

VATTENFALL



Vindkraft

En del av vårt klimatarbete

Vattenfall Vindkraft

Du ser dem på land och till havs. Vindkraftverken är en naturlig del av vårt landskap. Vindkraft innebär att vindens energi utnyttjas och utan några miljöfarliga utsläpp produceras livsnödvändig el. Vindkraft är en ren och förnybar energikälla som världen, Europa och Vattenfall satsar på.

Vindkraften gör nytta

En del tycker att de påverkar utsikten. Andra ser dem som vackra silhuetter i landskapet, som för tankarna till något gott. Oavsett vad man tycker så gör våra vindkraftverk nytta. Vind har använts som energikälla i tusentals år. Idag står vindkraften för 2,5 procent av Sveriges elproduktion. Men siffran kommer att öka markant de närmaste åren. På Vattenfall satsar vi på vindkraft som en viktig hörnpelare i vår totala elproduktion.

En av Europas största vindkraftaktörer

Vattenfall har idag omkring 900 vindkraftverk i Sverige, Danmark, Tyskland, Nederländerna och Storbritannien. Tillsammans producerar de energi som motsvarar hushållsbehovet för mer än 750 000 svenska hem. Det gör oss till en av de största vindkraftproducenterna i Europa.

Vattenfall är ägare till flera av världens största vindkraftparker: Horns Rev utanför Danmarks västkust, Lillgrund i Öresund, Egmond aan Zee i Nordsjön utanför den nederländska kusten och Alpha Ventus utanför Tysklands nordvästra kust. Thanet utanför sydöstra England är med sina 100 verk en av världens absolut största vindkraftparker till havs. Stor-Rotliden utanför Fredrika i Västerbottens län är vår största vindkraftpark på land.

Nya investeringar

Vattenfall investerar för att öka sin elproduktion från vindkraft. Mellan 2009 och 2011 hade Vattenfall nio vindkraftparker i sex länder under byggnation. En investering på totalt 20 miljarder kronor, och en nästintill dubbling av mängden vindproducerad el. Långt ute till havs, utanför den tyska ön Sylt precis på gränsen till Danmark, bygger vi just nu DanTysk som blir Tysklands största havsbaserade park och beräknas ge el till ytterligare en halv miljon hushåll. I Danmark bygger vi två vindkraftparker på land, Hagesholm och Ejsing, som tillsammans förväntas förse närmare 20 000 hushåll med el.

Hela tiden undersöker vi möjligheten att bygga mer vindkraft i Norden och i övriga Europa, både till havs och på land. I början av 2010 tilldelades Vattenfall och Scottish Power Renewables en av zonerna i Storbritanniens utbyggnadsplan för havsbaserad vindkraft. Zonen har potential att leverera 25 TWh per år, motsvarande el till fyra miljoner hushåll.

Vindkraft – för en renare miljö

El behövs för att samhället ska fungera. Men samtidigt påverkar vi miljön, både när vi producerar och använder den. Ett sätt att minska påverkan är att producera el från förnybara energikällor, till exempel vindkraft. Den är

ett utmärkt komplement till övrig elproduktion. Råvaran är gratis och den är fri från miljöskadliga utsläpp.

Det mesta kan återvinnas

Ett vindkraftverk har en livslängd på ungefär 25 år. Nästan allt material från ett vindkraftverk kan återvinnas. Stål, koppar och andra metalliska material kan återvinnas direkt. Så när verket gjort sitt, kan det lätt monteras ned och återanvändas till något annat nyttigt. Platsen som verken stått på återställs.

Att bygga en vindkraftpark

Vattenfalls vindkraftetableringar görs alltid med största möjliga hänsyn till människa, djur och natur. Innan en tillståndsansökan lämnas in görs i varje projekt flera olika studier av vilka effekter en vindkraftpark kan ha för exempelvis fåglar, djur, natur- och kulturmiljö. Att följa riktlinjer för ljud och skuggor är en självklarhet. Planeringen sker alltid i nära dialog och samråd med lokala myndigheter, närboende och allmänhet samt andra intressenter som kan tänkas vara berörda. Många kommuner ser vindkraften som en möjlighet till en positiv utveckling av bygden och något att vara stolta över.

Vindkraft – en del av lösningen

Sverige ska, liksom andra länder, sänka sina utsläpp av koldioxid rejält. Vindkraften är en del av lösningen och en hörnpelare i Vattenfalls arbete för att öka sin andel förnybar elproduktion. Vindkraften bidrar till att möta Vattenfalls målsättning att vara ett av de bolag som leder utvecklingen mot en miljömässigt hållbar energiproduktion.

Fakta om Vattenfall och vindkraft

- En av Europas största vindkraftproducenter och världens näst största inom havsbaserad vindkraft.
- Omkring 900 vindkraftverk i Sverige, Danmark, Tyskland, Nederländerna och Storbritannien.
- Vattenfalls totala vindkraftstillgångar producerar drygt 3,7 TWh under ett normalår, motsvarande hushållsbehov till ca 750 000 svenska hem.
- Under åren 2009–2011 byggde Vattenfall nio vindkraftparker i sex länder som tillsammans fördubblade Vattenfalls produktion från vindkraft under samma tidsperiod.

Vattenfall Vindkraft
162 87 STOCKHOLM
Visit: Jämtlandsgatan 99

T +46 8 739 50 00

info@vattenfall.com
www.vattenfall.com

