

LILLGRUND VINDKRAFTPARK



I juni 2008 invigdes Lillgrund vindkraftpark. Den ligger en knapp mil utanför den skånska kusten, strax söder om Öresundsbron. Lillgrund är med sina 48 vindkraftverk Sveriges största havsbaserade vindkraftpark och en av de största i världen. Den producerar cirka 0,33 TWh per år, vilket motsvarar hushållsel till drygt 60 000 hem.

Varför just Lillgrund?

För att få ut så mycket el som möjligt ur ett vindkraftverk gäller det att hitta rätt plats med starka, jämna vindar som ger mycket energi. Lillgrund i Öresund är ett av de områden som anses ha de allra bästa förutsättningarna för vindkraft. Här blåser det i genomsnitt åtta

till tio m/s. Det är idealiskt för vindkraft. Ett inte alltför stort vattendjup är också viktigt för att det inte ska bli orimligt dyrt att bygga vindkraftparken. Ju djupare det är desto dyrare blir det. Vid Lillgrund är djupet mellan fyra och tio meter.



Hans Majestät Konungen inviger Lillgrund vindkraftpark under högtidliga former i juni 2008.

En mil ut i havet

En vindkraftpark påverkar alltid landskapsbilden mer eller mindre. Upplevelsen är däremot olika från person till person. De 115 meter höga vindkraftverken och den runda transformatorstationen på Lillgrund är placerade en knapp mil från land och syns vid

horisonten. När det gäller ljudet från vindkraftverken följer vi myndighetskraven som är mycket hårda och strängare än för annan industriell verksamhet. Ofta överröstar vindbruset ljudet från vindkraftverken och när det blåser mindre än 3 m/s är vindkraftverken inte igång.

Hur påverkas miljön?

All elproduktion påverkar miljön. En vindkraftparks påverkan är som störst under byggskedet. Inför bygget av Lillgrund vägdes alla intressen noggrant samman. Hänsyn är tagen till flora och fauna, friluftsliv, kulturmiljö, sjöfart och fiske. I drift är Lillgrund så gott som fri från utsläpp. För att lära oss mer om hur vindkraft påverkar miljön fortsätter vi med de miljöstudier som påbörjades före byggnationen av vindkraftparken. Studierna rör bland annat fiskar, musslor, marin flora och fauna och fåglar.

Boende i området

Lillgrund vindkraftpark är ett nytt inslag som förändrat boende- och friluftsmiljön för de närboende. Det finns naturligtvis olika åsikter när nyttan av förnybar el ställs mot det förändrade landskapet. Från Vattenfalls sida har vi kontinuerlig kontakt med närboende och myndigheter och vi har bland annat genomfört tre opinionsundersökningar före, under och efter byggnationen. Dessa visar att andelen närboende som är positiva eller neutrala har ökat under processen.

Återanvändning

Lillgrund beräknas vara i drift i 20-25 år. Då verken har tjänat ut kan så gott som alla delar återvinnas. När platsen inte längre ska användas för vindkraft kan den återställas helt. Miljöpåverkan för att avveckla en vindkraftpark är ungefär likadan som för att anlägga den.

Fakta:

- Höjd: 115 m upp till vingpets
- Rotordiameter: 93 m
- Hastighet: 6-16 varv per minut
- Effekt: 2,3 MW/vindkraftverk
- Elproduktion: 330 GWh/år, motsvarande hushållsel till 60 000 hem
- Vindhastighet då verken är igång: 3-25 m/s



Vind har använts som energikälla i tusentals år. Vindkraft innebär att vindens energi utnyttjas och utan några miljöfarliga utsläpp produceras livsnödvändig el. Idag står vindkraften för 1 procent av världens elproduktion. Men siffran kommer att öka markant de närmaste åren. På Vattenfall satsar vi på vindkraft som en viktig hörnsten i vår totala elproduktion. Satsningen sker både till havs och på land.

En av Europas största vindkraftproducenter

Vattenfall har idag omkring 700 vindkraftverk i Sverige, Danmark, Tyskland, Polen, Nederländerna, Belgien och Storbritannien. Tillsammans producerar de el som räcker till närmare en halv miljon hem. Det gör oss till en av de största vindkraftaktörerna i Europa. Vi undersöker hela tiden möjligheten att bygga mer vindkraft i Norden och i övriga Europa.

Sverige lämpar sig väl för vindkraft

Förutsättningarna för vindkraft i Sverige är goda. Vårt land ligger inom det så kallade västvindbältet, med en högre genomsnittlig vindhastighet än många andra länder. Vindkraft passar också bra in i vårt svenska system, med kärnkraft och vattenkraft som basproduktion. Vattenkraften fungerar utmärkt som så kallad reglerkraft, som till exempel kan användas när det inte blåser tillräckligt. När vindkraftverken är i drift kan man spara på vattnet i våra magasin.



Ett sätt att nå klimatmålen

Sverige ska, liksom andra länder, sänka sina utsläpp av koldioxid rejält. Vindkraften är en del av lösningen för att bromsa den pågående klimatförändringen. Den är också en viktig del i arbetet för att Vattenfall ska nå sitt klimatmål: att all vår elproduktion ska vara koldioxidneutral 2050.

Lillgrund vindkraftpark är tillsammans med Öresundsbron en av Malmös unika silhuetter.



www.vattenfall.se/vindkraft