

Tar tillvara snålblåsten

Vindkraftverk på land och till sjöss



Gotlands läge som en ö mitt i Östersjön säkerställer en oändlig energikälla - vinden. Vindkraften har använts under lång tid på Gotland, en tid fanns över 500 väderkvarnar för att mala invånarnas brödsäd. Med tanke på de miljömässiga fördelarna kommer denna rena energikälla få ett ökat värde i framtiden. Det finns s.k. vindkraftsparker på flera håll runt ön. Vid Näsudden på Gotlands sydvästra kust ligger Sveriges största vindkraftspark. Därifrån kan man även se Sveriges första havsbaserade vindkraftspark kallad Bockstigen på totalt 2.5 MW. På norra Gotland finns även vindkraftsparker vid Storugns och Smöjen. Vindenergin svarar idag för ca 15% av Gotlands elenergibehov.

Då det blir svårare att hitta lämpliga platser för vindkraftverk på land byggs fler anläggningar till havs. Den största havsbaserade vindkraftsparken 80 MW planeras utanför Grötlingboudd på Gotlands sydost kust. Det planeras och byggs enstaka vindkraftverk för jordbruk och industrier s.k. gårdswerk. I Klintehamn har företagen Gotlandsflis och Lantmännen byggt var sitt 500 kW vindkraftverk vilka producerar ca. 1.1 GWh per år vardera. Jordbruk med framsynta ägare på Stafva gård och vid Ryftes i Fole har investerat i egna vindkraftverk för att förstärka sin miljöprofil. Mer än 2000 hushåll på Gotland äger andelar i vindkraftverk genom lokalt kooperativt ägande.



Teknik:

- Vid början av år 2000 finns över 130 vindkraftverk på Gotland.
- Totalt produceras ungefär 130 GWh/år av dessa vindkraftverk vilket motsvarar ca. 15% av öns elenergibehov.
- Näsuddens vindkraftspark omfattar 80-talet verk med en installerad effekt på ca. 40 MW.
- Bockstigen-Valar består av 5 x 500kW verk speciellt anpassade för placering till havs.
- Smöjens vindkraftspark består av 2 x 500kW, 4 x 660 kW och 4 x 1.5 MW vindkraftsverk.
- Storugns vindkraftspark består av 6 x 660kW vindkraftsverk.
- Cirka 2000 hushåll på Gotland äger andelar i kooperativt ägda vindkraftverk.

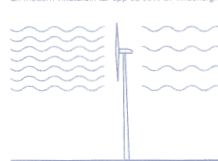
Delaktiga:

Vindkompaniet AB
Siral System Co AB
Vattenfall AB
GEAB

Läs mer:

www.vindkompaniet.se
www.siral.se
www.windpowerphotos.com

En modern vindturbin tar upp ca 50% av vindenergin.



Vinden ökar med höjden.

