

Vindkraftverk

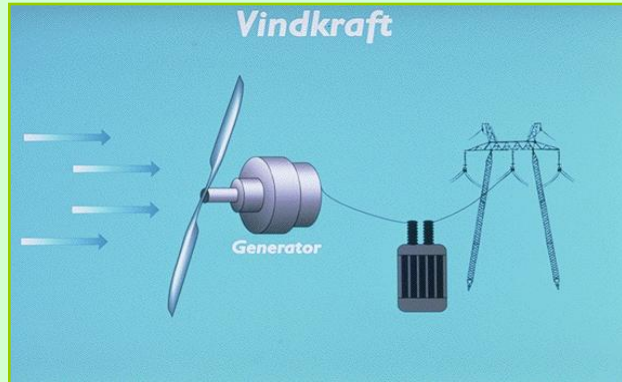
Vindkraftverk är en anläggning som omvandlar vind till elektricitet.

Vindkraft producerar grön el:

- Det är en förnybar energikälla
- Den ger inga koldioxidutsläpp.
- Den nyttjar en resurs som är oändlig och gratis (eftersom det alltid finns vind någonstans)

Vindkraftverk fungerar så här:

1. Rotorbladen fångar vinden och börjar rotera (snurrar).
2. En växellåda gör så att bladet ökar hastigheten på rotationen av axeln.
3. Generatorn producerar el som skickas ut på elnätet.



Problem med Vindkraftverk

Fast tyvärr finns det problem med vindkraftverk och det är **ljud och buller** det finns två olika ljud ett mekaniskt ljud från växellådan och ett svischande (aerodynamiskt) ljud från bladen.

Och sen kan man störas av **reflexer och skuggor** men då kan man ha matta blad så slipper man få reflexer av bladen. Och för att inte få skuggor så kan man ställa vindkraftverken norr om de hus som störs. Man kan också använda skuggsensorer som stänger av vindkraftverket.

Men som bra är att **djurlivet** anpassar sig. Efter att vindkraftverken är färdigbyggda så kommer t ex sälarna tillbaka. Det har funnits oro att fåglar ska flyga in i propellern/ rotorn men det har inte varit något större problem. Fiskar, musslor, sälarna anpassar sig.

Flyget och försvaret kan bli störda av vindkraftverken, det stör deras radar och navigeringsutrustning.

Planerade vindkraftverk i Sverige

