



Seminarium 1C

Vindkraft och miljö



Tillståndsgivning

- enstaka verk med max vinghöjd >50m

bygglovsansökan till kommunen + anmälan till kommunen (kommunen kan ställa krav och begära info)

- >1 verk med vinghöjd >150 m

bygglovsansökan till kommunen +tillståndsprövning till länsstyrelsen

- >6 verk med vinghöjd >120 m

bygglovsansökan till kommunen +tillståndsprövning till länsstyrelsen

- frivillig tillståndsprövning

kan göras även för enstaka verk. Kan vara juridiskt fördelaktigt om mycket synpunkter väntas efter igångsättning



Vindkraft och djurliv

- **Rovfågel:**
kungsörn, havsörn, fiskljuse, f.a ungfågel (vuxna lär sig undvika vingarna)
- **Småfåglar**
Ålands hav är huvudled för flyttsträck från Finland/Ryssland
- **Fladdermöss**
insekter dras till vingarna
- **Särskilt skyddade arter**
ex. nattskärra



Vindkraft med eftertanke





	Miljöpåverkan under drift	Möjlighet till återställande	"Arv" till kommande generationer
Vattenkraft	Skönhetsvärden Laxreproduktion Reservoarer	Teoretiskt möjligt men mycket kostsamt	Inget
Kärnkraft	Skönhetsvärden Säkerhet	Teoretiskt möjligt men mycket kostsamt och stora mängder radioaktivt avfall	Omfattande och kostsamt under oöverskådlig tid
Vindkraft	Skönhetsvärden Fågelliv	Möjligt till begränsad kostnad	Inget



Kärnbränsleavfall

- Ca 97 % är uran
- SKB (Svensk Kärnbränslehantering) brukar ange att det högaktiva utbrända kärnbränslet är ofarligt om 100 000 år
- Strålsäkerhetsmyndigheten brukar ange någon eller några miljoner år innan faran upphört



100.000 år (SKB-bedömningen)

- Har någon mänsklig verksamhet överlämnat ett liknande arv till kommande generationer?
- Tre istider (5.000, 20.000, 60.000 år). Vem bevakar deponierna under dessa?



Sammanfattning

- Vindkraft har jämförbar miljöpåverkan med vattenkraft, men är betydligt enklare att avveckla utan stora kostnader.
- Vindkraft ger inget "arv" till kommande generationer.
- Enbart vindkraft är ingen lösning på jordens energiproblem, men ett av flera långsiktigt hållbara alternativ.