

Rapport okt. 2009 temakväll: Vindkraft.

Vi var över 20 personer som lyssnade på vår medlem Anders Nilssons föredrag om vindkraftverk. Anders är verkligen besjälad av projektet.

Vindkraftspark i Hanöbukten.

Anders började sitt föredrag med att fråga ut medlemmarna, varför de var på Kreativum. Svaren var olika: miljötankande, vindkrafts utveckling, allmänt intresse och någon skojade om kaffe.

I 25-30 år har man byggt vindkraft. Utvecklingen har gått framåt från kilowatt- till megawattimmar. Idag är de stora verken på land från 0,8–3 megawatt. För att få en jämförelse berättade Anders, att vindkraftverken som finns på Listerlandet har en kapacitet av 0,8 megawatt. Verken producerar maximalt i vindar mellan 12-25 sekundmeter och de ger då 800 kwh/timme.

På ett verk runt 0,8 MW är tornens höjd c:a 60-80 meter och rotordiametern c:a 50 m. Ett vindkraftverk på c:a 2 MW har tornhöjden 80-110 meter och rotordiametern c:a 80-100 meter.

I skogsområden dämpas vinden. Det är höga träd och höjdskillnader. Tornen är därför 100-110 meter höga för inte störas av turbulenta vindar. Man vill helst utnyttja slätter och höga höjder (fjällhöjder). Havsbaseade vindkraftverk är 20-50 % effektivare än landbaseade.

När totalhöjden är över 150 meter krävs intensivt vitt blinkande sken för att varna flygverksamheten. Ex. Gungvala masten som är 300 meter. Under 150 meter är det fasta röda lampor.

I Sverige är 1, 5 % av den tillverkade elen från vindkraftverk. I Tyskland är det 7 % och i Danmark är det 20 %. I Sverige har vi c:a 1000 vindkraftverk, i Tyskland 15-17000 och i Danmark finns 6-7000 vindkraftverk.

Vindkraftverken producerar el c:a 80 % av tiden.

Datorer styr helt vindkraftverken, så att de alltid har den rätta vinkeln mot vinden.

Det stora arbetet är att få fram tillstånd för vindkraftverk. Det är ofta överklagande av olika orsaker. "Papperskvaren" är långsam. Regeringen försöker nu styra upp att så att tillstånd m.m. skall behandlas snabbare.

Stödet, det gröna el certifikatet, som slutförbrukaren betalar med 5 öre per förbrukad kwh., har fördelningen 17 % till småskaliga vattenkraftverk, 72 % till elproduktion med biobränsle och 11 % till vindkraft.

Vi diskuterade kärnkraftverk. Det byggs idag ett kärnkraftverk i Finland som är c:a 4 år försenat och kostnaden är nu beräknat till nästa dubbelt så mycket som planerat. Skulle man börja bygga ett kärnkraftverk idag i Sverige, så skulle det inte vara färdig förrän c:a 2025.

Det fordras med andra ord en lång framförhållning. Slutförvaringen av bränslet är ännu inte löst. Enligt nya undersökningar tror vissa forskare att kopparhöljet måste vara mycket tjockare än vad som var beräknat från början.

Projekt Hanö.

Anders pratade varmt för att Karlshamn skall bli en stark vindel-producerande ort. I planeringen finns även en etanolfabrik. Karlshamn har redan oljekraftverk. Lämpligt är att komplettera med ett vindkraftspark utanför Hanö.

Det skulle ge flera 100 arbetstillfällen vid byggnationen av parken. När sedan vindkraftverkparken var klar skulle man behöva c:a 150 personer för driften. Kontor, bevaknings- och underhållsenheter skulle vara placerade i Nordersund. Kort avstånd till vindkraftsparken är viktigt. Målet är att bygga 500 vindkraftverk på ca 5 MW vardera eller 750 st på ca 3,5 MW vardera.

Anders visade översiktskartor och foton från det tänkta området. Vi fick se en AIS-bild gällande båttrafiken, som inte skulle inte störas något nämnvärt, vilket styrks av att Sjöfartverket har sagt OK. När det gäller flyget och marinen fortgår en diskussion. Fisknäringen inväntar resultaten av en omfattande provfiskeutredning, som pågått hela året. När den är klar tar man en slutlig ställning.

Inom 4 år trodde en optimistisk Anders att vindkraftspaken kunde påbörjas.

Efter denna föredragning av Anders var vi alla frälsta för en vindkraftspark utanför Hanö.

Tack Anders för ett trevligt och spännande föredrag.

En egen liten reflektion. Med tanke på en kärnkraftsolycka med dess hemska konsekvenser, när det gäller miljöförstöring på ett stort område, så är en vindkraftspark utanför Hanö ett otroligt litet störande moment för miljön. Vid pennan Pertti Pennanen



Foto: Mats Olsson