

Dokumentation

av den gemensamma delen

Vindbruksdagen den 25 oktober på Nytorp

Pär Höglund, rektor på Naturbruksgymnasiet Nytorp, hälsade alla välkommen samt presenterade skolan och lokaliteterna.

Kenneth Nyberg, ordförande för länsbygderådet X-ing, presenterade X-ing och dess tillhörighet till det nationella Hela Sverige och att det i Gävleborgs län finns över 350 lokala grupper.

Olle Berglund, från arrangörsgruppen, redogjorde för programändringar.

Vad är vindbruk?

Per Sandahl, LRF Konsult,

Han arbetar som markägarnas oberoende ombud och förhandlar tillsammans med dessa om kontrakt.

LRF Konsult har fyra uppdragsområden: Kontraktsrådgivning, information, samråd, bolagsbildning samt drift

Det finns en kartläggning av hela Sverige på en karta. Där visas ”nya” vindlägen,

Allmänt är det viktigt att se vilka projektörer som är seriösa och etablera samarbeten med dem. 107 projektörer idag jämfört med 60 som startade 2007.

Grundsyn är att dela ut så mycket så att det faller ut mycket lokalt,

Praktiskt görs en vindmätning under ett år på en mast, för att visa mängden blåst och turbulens. Vindmätning sker på navets höjd. Generellt är 5 m/s för lite 8 m/s bra.

Minikrav är att 20 procent ska lämnas ut lokalt

Det är många olika frågor som är relevanta i sammanhanget

- Markägarfrågor

- Bygdepeng/delägarskap av ett verk,

Viktigt att inte hemlighålla planer på byggande.

Det är elpriset samt vinden som styr lönsamheten i verket

Livslängd

Så långt som till 6000 megawattimmar kan de bästa verken i världen producera men dessa finns ej att tillgå idag.

Bolagsbildning

Det finns olika former

- AB

- EF (Enskild Firma)

- Ekonomisk förening

- enkelt bolag

gemensam säkerhetsöverlåtelse till banken

Ett exempel kan vara i form av ett Paraply, med 2-4 olika ägare och i olika bolagsformer, även kommuner, med ett gemensamt driftsbolag i toppen.

Det är svårare att belåna ett driftsbolag, därför är det bättre med fysiskt ägande för låntagande

Reglerar även hembudsklausul, ifall någon vill avyttra sin del. Då kan den delen erbjudas andra inom verket först.

Andra former är Andelsförening, med delägarskap
Även en nationell andelsförening är intressant
Då kan man äga maximalt motsvarande den förbrukning man själv har.
Elpriset blir i det fallet ens driftskostnad, 13 öre
En andel kan kosta ca 6 500 kr.
Detta räcker 20 år framåt.

Sverige har goda förutsättningar med bra vindlägen, är glest befolkat och har bra regleringsmöjligheter med vattenkraft.

Grunder om vindkraften

Byggnadsmässigt består de av betongtorn och kan vara upp mot 100 m höga.
Det finns en ståltub de översta 20 m, med vajrar genom fundamentet.
Tidigare producerades denna del bara i stål
Det är en enkel teknik.
Det finns två huvudspår: Vestas mycket vanligt verk, som används till 60-70 procent runt om i världen.
En annan modell är Finskt vindvind, med rotorn inne i huset.
Exempelvis Enecoms verk, som dock har tyngden mot sig
Vidare finns den en svensk-norsk variant på Enecoms modell.
På Västkusten fungerar dessa bra, men de tappar vindenergi när det blir kullar och dalar. Höga höjder går bra.
Miljökompensation till havs hjälper inte upp kalkylerna, oerhört mycket dyrare.
Svårt att säga att havslägen är bra vindlägen.

Det finns olika synsätt på placeringar av verk. Eolus och Vindkraftsskolan på Gotland är mest negativa mot skogsplaceringar.

Hur nära kan verk placeras, det minst 500 m emellan verk, samt att de behöver lägen bakom vinden.

Energimyndigheten har ett pågående forskningsprojekt som kallas Vindval.

Hur äger man vindkraft?

Det finns idag ett stort intresse för Vindkraften.

Olika alternativ är

- Eget verk
- Köpa in sig i annat verk
- Köpa andelar eller aktier

Gårdsverk

Här måste man fundera över anslutning till stamnätet, det är höga investeringskostnader
Var kritiska mot utlovade kalkyler, under 2 meter behövs inget bygglov

Andelar

Det finns olika sätt att köpa andelar

Ett är via www.O2.se

Ett annat är via Samkraft AB här i Gävleborg, som presenteras på eftermiddagen.

Information om Vindkraftens affärshemligheter finns på LRFs hemsida. <http://www.lrf.se/Vi-arbetar-med-/Fornybar-energi/>

Nationellt finns en förening, Svenska vindkraftsföreningen

I föreningen samlas ägarna till vindkraft, såväl privatpersoner kommuner som aktiebolag, etc. Föreningen arbetar för att få in många leverantörer. Svenska vindkraftsföreningen ger ut en branschtidning Svensk vindkraft Deras hemsida är www.svensk-vindkraft.org

På Energimyndighetens hemsida kan man finna den uppmätta MIU-kartan med angivna koordinater, och även kunna beräkna tänkt årsmedelvind i olika lägen. En uppmaning är att det är viktigast att gå ihop och bilda en grupp. Kontraktsnivån ligger på 4 procent.

Joakim Larsson, Norrdellen, har erfarenheter från projektering med ResScandinavia. Hans tips är att försöka att få en option när ett erbjudande kommer, för att få en betänketid.

Praktiskt

Det går inte att skriva in en sekretessklausul. Ett verk byggs för en livslängd på 25 år, sedan rivs det och återanvänds till idag höga priser Ett lokalt ägande ger lokal acceptans.

Aktörer presenteras och finns med i smågrupperna under eftermiddagen

Hälsinge vindkraftsförening

Föreningen presenteras av Roland Lundqvist
Intresseförening för alla kommuner i Hälsingland
Sven Bergström har i oktober lämnat en motion om återbäring av produktionsintäkter.
Hudik Vind är ett investment bolag med 25 delägare, mindre andel i Samkraft.
<http://www.halsingevindkraft.se/>

Samkraft AB

VD Sten Gabert presenterar bolaget
Bolaget bildades den 28 maj 2007 och är ett samarbete mellan regionala energibolag i Gävleborg och norra Uppland. Samkraft AB finns i regionen, ägs av regionens egna energibolag och verkar för en utveckling av regionen. Syfte är att bygga, drifta och vidmakthålla vindkraftanläggningar
<http://www.samkraft.se/>

LRF Konsult

Erlend Hedin och Per Sandahl informerat om arrendebildning respektive ekonomiska föreningar.
<http://www.lrf.se/Vi-arbetar-med-/Fornybar-energi-/Vindkraft/>

GDE Kontor

GDE arbetar tillsammans med de 25 kommunerna i regionen, dels med energi- och klimatrådgivare och Agenda 21-samordnare, dels med energiplanefrågor.
Presenteras av Mathias Gustafsson, GDE kontor, som ligger under Region Gävleborg
<http://www.gde-kontor.se/>

Sista timmen

ägnades åt presentationer och diskussioner i mindre grupper

Grupper med fördjupning inom områdena:

- **Mera om arrendeslagstiftningen, Per Sandahl**
 - **Ägandeformer Ekonomisk förening etc. Erland Hedin LRF konsult**
- Dessa frågeställningar samkördes.

- **Små kraftverk för egen produktion, Mattias Gustavsson GDE-kontor**
- Presentation av några olika modeller.

- **Varför satsar Rättviks kommun 60 miljoner på egen vindkraft på Hedbodberget, Dalfors, Inge Östlund Kommunalråd Rättvik.**
- Denna presentation utgick.

- **Södra Norrlands Vindkrafts Centrum, Bengt Åsberg projektledare**
 - **Hälsinge Vindkraftsförening, Roland Lundqvist**
 - **Samkraft Vind AB Sten Gabert**
- Dessa presentationer samkördes.

- **Kompetensutveckling/folkbildning, Studieförbundet Vuxenskolan. Informationsbord, Nils Westling**

- **LRF samt LRF Konsult. Informationsbord, Denise Fahlander**

- **Länsbygderådet X-ings höstmöte**

Arrangörer var:

Länsbygderådet X-ing
Länsstyrelsen Gävleborg
LRF

Hälsinge Vindkraft
Studieförbundet Vuxenskolan
Naturbruksgymnasiet Nytorp

LRF Konsult
Samkraft Vind