



Kustvind AB

Utvecklar kustnära, havsbaserad vindkraft som bidrar till
klimatomställning och lokal nytta

Magnus Jiborn
magnus.jiborn@kustvind.se
www.kustvind.se

Kustvind AB

Joint Venture-företag

Säte i Skurup

Ägare: Magnus Jiborn, Harald Dirdal, Rikard Hedenblad
samt Magnora ASA

Aktiviteter i projektet under lång tid, initialt fokus på att bygga lokal
förankring och förbereda för att skapa lokal nytta

Nu går projektet in i intensivare fas, med utredningar och med
sikte på att lämna in tillståndsansökan inom något år

Projekt: Sydkustens vind

Ett havsbaserat vindkraftsprojekt utanför Trelleborgs och Skurups kust.

- Antal vindkraftverk:
25-33 (beroende på teknikval)
- Totalhöjd: upp till 305 m
- Beräknad effekt:
500 MW
- Beräknad årsproduktion:
2 TWh



Lokalisering

8-15 km från kusten, i territorialhavet inom Skurups och Trelleborgs kommun.

Projektet ligger i ett område som av Energimyndigheten pekats ut som riksintresse för vindbruk.



2 TWh räcker till

- 100 000 villor
uppvärmning och hushållsel ca
20 000 kWh/år

eller

- 720 000 elbilar
1500 mil/år
> samtliga bilar i Skåne



Utgångspunkter

- Stort behov av ny förnybar elproduktion för:
 - Klimatomställning med bibehållen eller ökad välfärd
 - Hållbar och konkurrenskraftig elförsörjning i södra Sverige
- I södra Sverige har havsbaserad vindkraft störst potential
- Sydkusten har extremt goda förutsättningar för etablering av havsbaserad vindkraft:
 - Vindförhållanden
 - Bottenförhållanden
 - Närhet till hamnar
 - Närhet till konsumtion

Klimatomställning

- Sverige ska ha netto noll CO₂-utsläpp till 2045, EU till 2050
- Kraftigt ökad förnybar elproduktion förutsättning både för att fasa ut befintlig fossil kraftproduktion och för elektrifiering av transporter och industriprocesser
- Svensk elexport minskar behovet av elproduktion i kol- och gaseldade kraftverk i andra europeiska länder.
- 2 TWh ny vindkraft kan minska CO₂-utsläppen med 1–2 miljoner ton per år $\approx$ 2–4 procent av de samlade svenska utsläppen.
- Omvälvande förändring av hela ekonomin: transporter, material, byggnation, industriprocesser
- Utvecklingsblock: vilka nya branscher och verksamheter kommer att uppstå i omställningen?

Hållbar elförsörjning

- Stort underskott på elproduktion i Skåne:
 - Användning ca 13 TWh
 - Produktion ca 3 TWh
- Ökad lokal produktion av förnybar el leder till säkrare elförsörjning och lägre elpriser
- Möjliggör etablering av nya industrier
- Inte bara nya affärsmöjligheter *uppströms* i värdekedjan, utan även *nedströms*

Havsbaserad vindkraft

- I södra Sverige är havsbaserad huvudalternativet
- I Region Skånes *Scenario för det skånska elsystemet* framhålls havsbaserad vindkraft som en nyckel till en hållbar elförsörjning i regionen
- En stor mängd väderberoende elproduktion innebär utmaningar, men också möjligheter:
 - Vad ska vi göra när det inte blåser?
 - Rapport från DNV-GL (2020): **Vad ska vi göra med all el när det blåser?**
- Havsbaserad vindkraft + vätgas = en vinnande kombination?
- Systemperspektiv: hur ser framtidens elsystem i Skåne ut? vilka nya affärsmöjligheter, utvecklingsblock mm kommer att skapas? Vilken roll kan kommunen och regionen ta



Möjlig lokal nytta av vindkraftpark

- Investeringar på ca 10 miljarder kronor
- Driftskostnader på några hundra miljoner kronor per år
- Många varor och tjänster som kan tillhandahållas lokalt:
 - Servicehamn med anställd personal
 - Transporter
 - Fartygsunderhåll
 - Mat och boende
 - Verkstäder
 - Installationer
- Samverkan med Trelleborgs hamn, RISE mfl i NOW Ports
 - regionalt leverantörsnätverk service-hub för offshore
- Etablera yrkesutbildning för offshore vindkraft
- Kanalisera intäkter till lokal utveckling, t ex genom lokal stiftelse

Varför kustnära?

- Närhet sänker kostnader
- Naturligt att använda lokala hamnar och underleverantörer i så stor utsträckning som möjligt
- Kommunen har större inflytande, kan ställa krav och vara nära samarbetspart



Kan tjäna som pilotprojekt för att bygga upp kompetens, nätverk och tjänster för att sedan kunna konkurrera om uppdrag i hela södra Östersjön

Utmaningar

- Försvaret
- Kommunal tillstyrkan
- Folkomröstning i Skurup 2002: nej till havsbaserad vindkraft med 27 rösters marginal
- Hur ställer sig Skurups och Trelleborgs invånare idag?

Opinionsundersökning

Utförd av Sifo/Kantar

Metod: onlineundersökning genom SMS, inkl. en påminnelse

Urval: ett slumpmässigt urval av boende i Skurups och Trelleborgs kommuner (med mobilnummer), 18 år och äldre

545 intervjuer i Skurup, 795 intervjuer i Trelleborg

Fråga

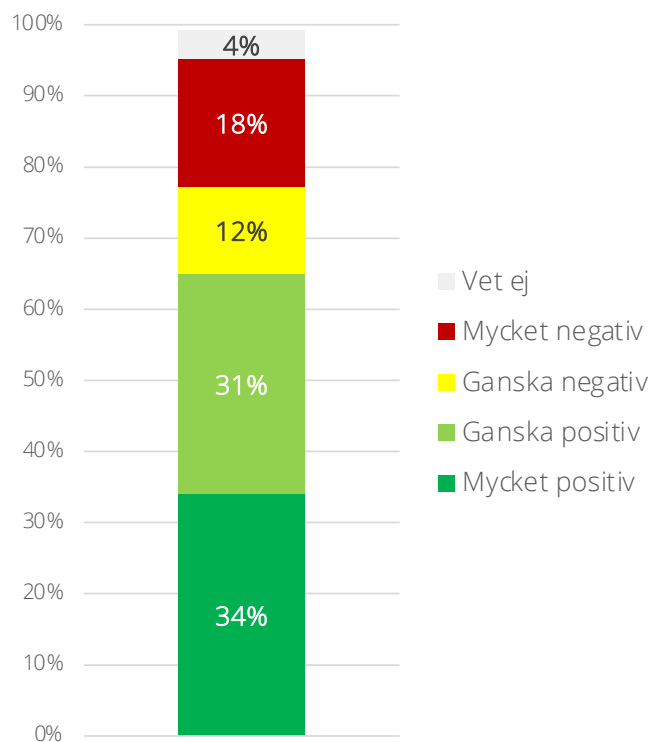
I havet utanför Trelleborgs och Skurups kommun är vindförhållandena gynnsamma för vindkraft. Därför undersöks nu möjligheten att bygga en vindkraftpark med cirka 25-30 vindkraftverk, 8-15 km utanför kusten. En sådan park skulle generera dubbelt så mycket el som krävs för att försörja båda kommunerna och bidra till stabilare elförsörjning och lägre elpriser i hela Skåne. Men vindkraftverken skulle också kunna ses från land. Så här skulle det kunna se ut (se bild nedan).

Hur ställer du dig till en sådan vindkraftsetablering?

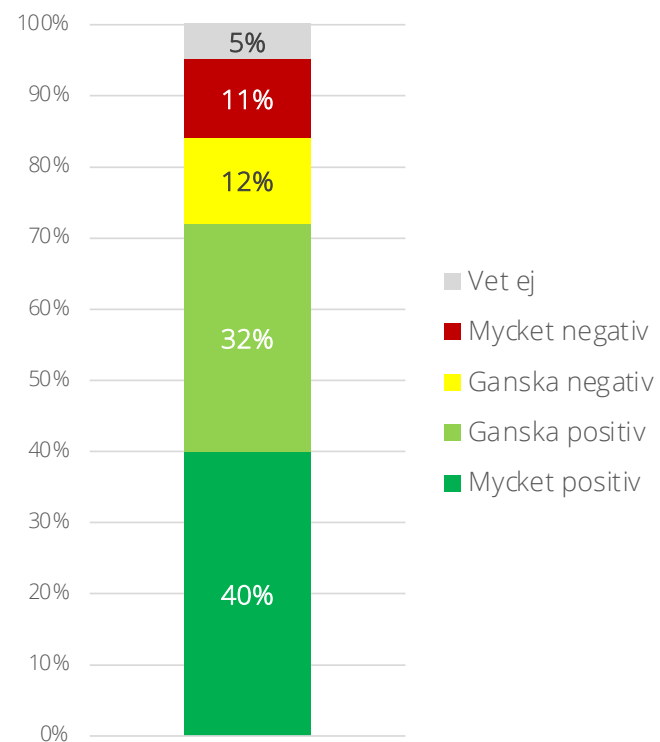


Resultat

Skurup: 65% positiva



Trelleborg: 72% positiva



Tack för att ni lyssnade!

www.kustvind.se