

Miljö- och energidepartementet

[m.registrator@regeringskansliet.se](mailto:m.registrator@regeringskansliet.se)

[m.remiss-energi@regeringskansliet.se](mailto:m.remiss-energi@regeringskansliet.se)

## Angående yttrande över *Remiss av Statens energimyndighets rapport om havsbaserad vindkraft*, M 2017/00518/Ee

### 1. Svea Vind Offshore AB

#### *1a. Bakgrund*

Svea Vind Offshore AB (nedan benämnt Bolaget) utvecklar sedan några år havsbaserade vindkraftsprojekt i Östersjön och har med anledning av detta i denna skrivelse dels presenterat Bolaget och dess verksamhet kortfattat samt dels lämnat synpunkter på *Remiss av Statens energimyndighets rapport om havsbaserad vindkraft*, M 2017/00518/Ee.

Bolaget har som en representant för havsbaserad vindkraft i Östersjön deltagit i Energimyndighetens workshop om framtagandet av den aktuella rapporten; *Havsbaserad vindkraft - En analys av samhällsekonomi och marknadspotential* (2017:3).

### *1b. Bolagets projektutveckling*

Att utveckla projekt till havs tar lång tid, och behöver få ta lång tid i anspråk. Samrådsprocessen är viktigt för att identifiera och hantera frågeställningar i ett tidigt skede i processen.

Bolaget har därför under mer än två års tid arbetat intensivt med samråd där berörda myndigheter och enskilda har inbjudits. Energimyndigheten har exempelvis inbjudits och också deltagit samt yttrat sig i dessa samråd liksom andra myndigheter har gjort.

Bolaget utvecklar projekten Långgrund och Långgrund II som är lokaliserat ca 20 km öster om Oxelösund. Bolaget utvecklar även projekten Utposten, Utposten II och Utknallen som är lokaliserat ca 20 km öster/norr om Gävle. Den totala projektytan för de mest aktuella projekten motsvarar ca 500 km<sup>2</sup>. Dessa områden är utpekade som riksintressen för vindkraft. Bolaget har erhållit rådighet från Kammarkollegiet för samtliga projekt. Projekten bedrivs i nära samarbete med respektive kommuner samt med flera andra aktörer.

I Bolagets projektområden finns förutsättningar för positiva synergier mellan projekten under såväl utveckling som under byggnation och drift. Det finns väl utbyggd infrastruktur i form av t ex elnät och hamnar. Samtidigt utmärks områdena av en stor elförbrukning från såväl privat som industriell sektor.

Projektområdena har valts då det finns möjlighet att utveckla projekten till en jämförelsevis låg produktionskostnad. En lägre produktionskostnad jämfört med projekt i Europa, kan erhållas då det är relativt nära land men tillräckligt långt ut för att få bra vindlägen samt betydligt grundare bottenförhållanden.

Vindkraftverken planeras ha ett avstånd om ca sex rotordiametrar vilket medför avstånd om ca en km mellan vindkraftverken. Idag (2017) finns tillgängligt kommersiella vindkraftverk med en effekt på ca 10 MW. När Bolagets projektportfölj förverkligas och anläggs om ett antal år har den tekniska utvecklingen sannolikt lett till att effekten är ca 12 – 14 MW per vindkraftverk. Redan nu, på den globala offshore vindkraftskonferensen i London 6-8 juni 2017 där Bolaget deltog som representant för Havsbaserad projektutveckling i Sverige, uppgav de större leverantörerna att en nya plattform kommer på marknaden om några år med en ny generation av vindkraftverk om 10+ MW.

Sammantaget har projektportföljen en realiserbar effekt i GW-klassen och en total potential på ca 15 till 30 TWh per år. Det är förnybar elproduktion som det kommer finnas behov av i Sverige på sikt. Denna slutsats stämmer överens med Energimyndighetens analys som kom i deras rapport i februari 2017.

Projekten utvecklas av Bolaget för att inom några år vara redo att ta nästa steg, för att anläggas och leverera förnybar el.

### 1c. Havs- och vattenmyndighetens havsplanering

Vi anser att även Havs- och Vattenmyndighetens nuvarande *Havsplanering för Östersjön* är väl utarbetad och på ett bra sätt lyfter fram den maritima strategin för att ta tillvara på såväl miljö, vattenbruk och förnybar energi.

Utformning av Bolagets projekt påverkas bland annat av möjligheten att samexistera med andra marina intressen. En nära dialog har därför bedrivits med representanter för Havs- och Vattenmyndigheten i samband med utformningen av projekten.

## 2. Svea Vind Offshores synpunkter på rapporten

Bolaget vill härmed framföra följande synpunkter på *Havsbaserad vindkraft - En analys av samhällsekonomi och marknadspotential (2017:3)*.

Svea Vind Offshore instämmer i stort med Energimyndighetens analys som är välarbetad och ger en bra beskrivning om nutida och framtida energiläget för Sverige. Att Bolagets projektportfölj inte har tagits med är en brist i rapporten som kan åtgärdas.

Det är bra med en analys av potentialen för havsbaserad vindkraft i Sverige. Särskilt då havsbaserad vindkraft blir ett komplement till befintligt landbaserad vindkraft. Med vindkraft på land och till havs ges större möjligheter att bibehålla kontinuerlig elproduktion från vindkraft. Detta eftersom att vinden varierar över landet och havet men ofta är tillräcklig för att producera el från någon av etablerade anläggningar inom Sverige.

- ✓ Energimyndigheten beskriver att det inte är motiverat med ett särskilt stöd före 2030. Samtidigt beskriver Energimyndigheten ett antal faktorer som kan göra att behovet av ny kraft förändras betydligt. Svea Vind Offshore instämmer i att särskilt stöd för havsbaserad vindkraft är intressant på längre sikt, vid den tidpunkt när samhällsnyttan ger tillräckligt mervärde. Det är, som Energimyndigheten också påtalar, viktigt att fortlöpande analysera de faktorer som påverkar behovet av ny kraft, för att kunna anpassa förutsättningarna efter framtidens behov.
- ✓ När denna tidpunkt inträffar, det vill säga när samhällsnyttan ger tillräckligt mervärde, är det viktigt att vara redo med utvecklade projekt som är färdigutvecklade för att anläggas. Därför instämmer Svea Vind Offshore i det som Energimyndigheten förtydligar i följande avsnitt (se i sammanfattningen på första sidan).  
*”För upprätthålla en realiserbar potential och möjliggöra en utbyggnad i ett senare skede bör man därför säkerställa att det finns platser med goda vindförhållanden där det går att bygga havsbaserad vindkraft kostnadseffektivt. Tillstånden som finns idag kommer sannolikt ha löpt ut och det finns många konkurrerande intressen i de områden som är mest lämpliga för havsbaserad vindkraft idag. En utbyggnad i senare skede bör också om möjligt koordineras med andra länder runt Östersjön med avseende på utbyggnadstakt, stöd och nätförbindelser.”*

Svea Vind Offshore utvecklar därför i dagsläget en projektportfölj med havsbaserad vindkraft som kan bli redo att anläggas då behov av ny kraft uppkommer.

- ✓ Bolaget vill framföra att på sida 22 i rapporten under sammanställning av planerade projekt, samt i figur 2.2, saknas några av de projekt som bolaget utvecklar. Bolaget anser att dessa bör vara med här i sammanställningen för att visa pågående planerade svenska projekt korrekt.
- ✓ Energimyndigheten anser att det finns en stor potential för havsbaserad vindkraft i Sverige och Östersjön.  
Svea Vind Offshore instämmer i denna slutsats.
- ✓ Energimyndigheten uppger att det är lägre produktionskostnader i Östersjön jämfört med Nordsjön.  
Svea Vind Offshore instämmer i denna slutsats också.
- ✓ Energimyndigheten har en rubrik enligt vilken det är *liten nytta med mer elproduktion före 2030*. Detta nyanseras i efterkommande texten i rapporten.  
Svea Vind Offshore instämmer i att det är liten nytta med mer elproduktion än vad som efterfrågas. Samtidigt uppger Energimyndigheten också varför tidpunkten 2030 kan ändras, se nedan.

*”Det finns dock ett antal faktorer såsom utfallet av nuvarande förnybartdirektiv, utvecklingen av elcertifikatsystemet, beslut inom ramen för förslag till kommande förnybartdirektiv inom Energiunionen och en förtida nedläggning av elproduktionsanläggningar som kan göra att situationen och behovet av ny kraft förändras betydligt.”*

Svea Vind Offshore håller med Energimyndigheten om det ovan och anser också att även ytterligare faktorer kan påverka.

- ✓ Energimyndigheten uppger att stor elproduktion kan genereras från havsbaserad vindkraft och att havsbaserad vindkraft minskar variabiliteten i elsystemet.  
Svea Vind Offshore instämmer i detta och har deltagit på seminarium om just detta ämne med Energimyndigheten.
- ✓ Energimyndigheten uppger att det finns många tillståndsgivna projekt i södra Sverige.  
Svea Vind Offshore vill också påtala vikten av den geografiska spridningen av havsbaserad vindkraft då en spridning av projekten också minskar variabiliteten i elsystemet. Det är därför av vikt att det tillkommer tillståndsgivna projekt i andra delar än i södra Sverige. Det är en av anledningarna till att Svea Vind Offshore är verksam utmed Svealandskusten.

- ✓ Energimyndigheten anser att näringslivsutvecklingen inom havsbaserad vindkraft kan förstärkas med olika riktade lokala och regionala satsningar. Svea Vind Offshore instämmer i detta och ser behov av samarbete mellan olika parter i näringslivet och i det offentliga rummet.
- ✓ Energimyndigheten har en rubrik i sammanfattningen att *”Sverige kan bidra till EU:s förnybartmål”*. Svea Vind Offshore instämmer i detta och menar att Sverige kan bli ett europeiskt och globalt föregångsland såsom ett gott exempel på hållbart samhällsbyggande med klimatvänlig infrastruktur och grön tillväxt.
- ✓ I Energimyndighetens sammanfattning framgår slutligen följande.

*”Maritim strategi Visionen för arbetet med regeringens maritima strategi är (maritima) näringar som kan bidra till ökad sysselsättning, minskad miljöbelastning och en attraktiv livsmiljö. En satsning på havsbaserad vindkraft skulle stimulera den här delen av näringslivet men innebära vissa miljöeffekter för havsmiljön, även om vindkraft är ett produktionsslag med relativt liten miljöpåverkan och goda förutsättningar för samexistens med andra näringar.”*

Svea Vind Offshore har också kunnat konstatera att havsbaserad vindkraft visat sig medföra positiva konsekvenser för fisket och för fiskarna. Bolaget anser att havsbaserad vindkraft på olika sätt kan bidra till lokalt bättre miljö i Östersjön.

*Mattias Wörn*  
VD  
**Svea Vind Offshore**

*Maria Brolin*  
Head of Projects  
**Svea Vind Offshore**