

SeaTwirl kvar med prototyp i Lysekil till åtminstone 2024

Uppskalad version installeras vid norska kusten

Göteborgs-baserade vindkraftföretaget SeaTwirl fortsätter att driva sin prototyp i vattnet utanför Fridhem i Lysekil, även om den inte varit igång så mycket på senare tid. Det annorlunda vindkraftverket har funnits på plats i drygt sex år.

– Vi har ett arrende med Lysekils kommun fram till december 2024, hur vi gör därefter är inte bestämt ännu, säger Elsa Gejrot Mellstig, kommunikator vid SeaTwirl.

Företaget utmanar de landbaserade vindkraftsteknikerna och de stora jättarna på marknaden med sina patenterade vertikalaxlade flytande vindkraftverken. Havsbaserad vindkraft är under stark expansion



Elsa Gejrot Mellstig, kommunikatör vid SeaTwirl.

och planerna för vindkraftverk off-shore i bland annat Skagerrak är många.

SeaTwirl grundades 2012 som ett resultat av forskaren och uppfinnaren Daniel Ehrn-

bergs idé om vertikala vindkraftverk som bättre och effektivare kan utnyttja energin i vinden som blåser till havs.

Valet föll på Lysekil när man skulle testa sin första prototyp av vertikalaxlat vindkraftverk, SeaTwirl S1. I oktober 2015 sattes verket i drift i Gullmarsn strax utanför Fridhem vid infarten till Lysekil.

Är prototypen i Lysekil igång för tester fortfarande? Man har inte sett den igång så mycket under 2021.

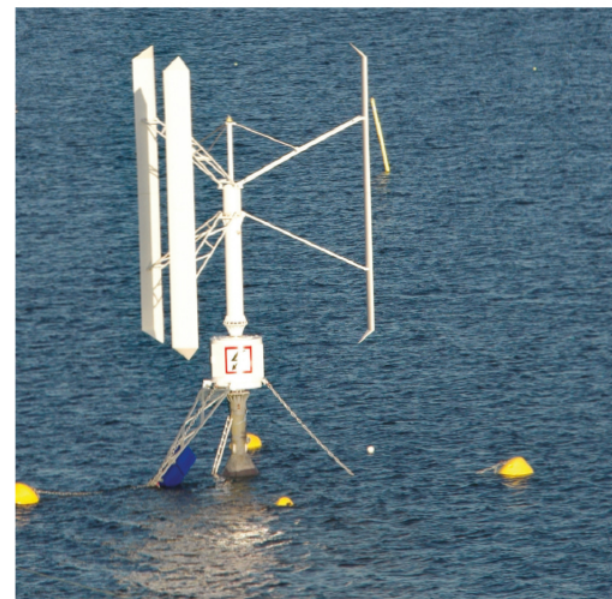
– Ja den är igång för tester och vi utförde så sent som i höstas underhåll på verket. Vi hade ett brott på vår matarkabel som nu är utbytt i sin helhet. Så nu kan vi köra verket mer framöver, svarar Elsa Gejrot Mellstig.

Har ni bestämt hur länge prototypen kommer att finnas kvar på sin nuvarande plats vid Fridhem i Lysekil?

– Vårt avtal om anläggningsarrende med Lysekils kommun har förlängts och gäller nu fram till december 2024, hur vi gör efter 2024 är inte bestämt än.

Uppskalning pågår

SeaTwirl jobbar sedan flera år med en uppskalning av prototypen som finns vid Fridhem. Den ska bli betydligt högre och kunna ge en effekt av 1 megawatt, jämfört med prototypen som är på 30 kilowatt. Det nya större vindkraftverket ska placeras vid Norges kust.



Detta vertikala vindkraftverk har funnits i Gullmarsn strax utanför Fridhem i Lysekil sedan hösten 2015 och blir kvar till åtminstone 2024.

Hur går det med planerna på att installera en större version, "SeaTwirl S2", för tester?

– Då vi fortfarande väntar på att få koncessionen i Norge godkänd, kommer tidsplanen för att installera S2 under 2022 att förskjutas, detta då installation under sen höst och vinter inte är lämplig. Installering är planerad för 2023. Vi utnyttjar nu tiden att se över hur vi kan effektivisera vår design med stort fokus på att skala upp verket, och har valt att kalla den uppdaterade versionen av S2 för S2x. Att successivt öka storleken på våra verk är en del av vår strategi då vi ser att takten i utbyggnad av havsbaserad vindkraft bara ökar och kommer röra sig om allt större volymer och storlekar på verken. SeaTwirl har en unik design med förutsättningar att kunna ge en lägre produktionskostnad av energi än vad som hittills funnits på marknaden, förklarar Elsa Gejrot Mellstig.

Var i Norge ska det här vindkraftverket placeras?

– S2x ska installeras i Bokn kommun i Norge, utanför Haugesund.

Att ni väljer Norge har det att göra med att det blåser mer och/eller att det är lättare att hitta lämplig placering och få tillstånd där än i Sverige?

– Norge är valt då S2x kommer installeras på en plats där det tidigare varit en fiskfarmsanläggning och därför är ansökningsförfarandet lite lättare. Väderförhållandena i Norge är också lämpliga för utförande av tester. Dessutom finns mycket offshore kompetens att tillgå i Norge, avslutar SeaTwirls kommunikatör.

Sälja till ledande energibolag

SeaTwirls prototypanläggning kommer alltså att bli kvar för tester i Lysekil åtminstone under de närmaste tre åren. Hittills har testerna utfallit väl och banar väg för större vertikalaxlade vindkraftverk som i ännu högre grad kan fånga energin i havsvindarna.

Företagets ambition är att sälja sin första kommersiella enhet till ett ledande energibolag.

Thomas Andersson

0523-667084

thomas@lysekilsposten.se



Så här tänker sig SeaTwirl sina uppskalade vertikala vindkraftverk till havs.

Illustration: SeaTwirl