Nya Vindar

ETT NYHETSBREV OM VINDKRAFT FRÅN EOLUS VIND AB • NR 1 MARS 2016

Höjdpunkter och bildglimtar
från årets Vindkraftsseminarium

Mia Bodin, Bodecker Partners
om de låga prisnivåerna för elcertifikat

Repowering i Kalifornien
Eolus investerar i nytt USA-projekt

eolus

En milstolpe är passerad. Vi blickar framåt och över Atlanten.

2016 blev det varmaste året sedan mätningar av den globala temperaturen inleddes 1880. Det är dessutom det tredje året i rad med temperaturrekord. Den globala medeltemperaturen 2016 var 1,1 grader högre än jämförelsen med förindustriell tid. Insikten om vad som måste göras finns hos de flesta.

Energiöverenskommelsen innehåller en målsättning om utbyggnad av ytterligare 18 TWh förnybar elproduktion i Sverige mellan 2021 och 2030 genom förlängning av elcertifikatsystemet. Den befintliga målsättningen till 2020 kommer att uppnås långt i förväg och till en bråkdel av den kostnad som konsumenter och stater betalar i länder med andra supportsystem. Branschen har visat att den kan leverera. Det är därför extremt olyckligt att beskeden om förändringar i elcertifikatsystemet fördröjs, med mycket låga priser som följd tills förutsättningarna klarnar. Elcertifikatsystemet framhålls som teknikneutralt och marknadsbaserat. Det är bara delvis sant eftersom hela efterfrågesidan styrs av beslut från politiker och myndigheter. Utvidgningen av certifikatmarknaden med Norge, avskaffandet av effektskatt på kärnkraft och förlängning av systemet efter 2020, var faktorer som investerare inte kunde förutse vid tidpunkten för sina respektive investeringar. Politikerna har därför ett stort ansvar för designen av systemet. Ett minikrav är att systemet inte havererar bara för att systemets målsättningar uppnås. Förtroendet för systemet har skadats. Det drabbar befintliga investeringar genom kapitalförluster och det riskerar att fördröja omställningen till en hållbar elproduktion. Vi är hoppfulla om att regeringarna i Sverige och Norge och myndigheterna i respektive land inser sitt stora ansvar i frågan.

I januari passerades en milstolpe i Eolus historia då vi kunde överlämna verk nummer 500 till MEAG/Munich Re. Under hösten 2017 etablerar Eolus en park med två verk i Vilseberga, Vadstena kommun. Parken såldes på rekordtid och i stort sett enbart till lokala intressenter. Det är fantastiskt att se vilket engagemang ett lokalt projekt med gott vindläge och attraktiva villkor kan skapa! Etableringsmässigt läggs stort fokus på etableringen av parken Jenåsen. Parken är på 79 MW och omfattas av ett elhandelsavtal med Google. Planen är att parken ska stå klar sommaren 2018. Nätutbyggnaden i området skapar goda förutsättningar för att ansluta även de tillståndsgivna projekten Kråktorpet och Nylandsbergen med en total effekt på mer än 200 MW.

Eolus verksamhet i USA har utökats genom förvärv av en majoritetsandel i ett bolag som har rättigheterna att utveckla en vindkraftpark i Tehachapi, Kalifornien. Vindkraftparken ska ersätta en befintlig park om knappt 400 verk som etablerades i mitten av 1980-talet. Den nya parken beräknas, liksom den gamla, få en effekt på knappt 40 MW. Produktionen från den nya parkens elva verk beräknas dock bli tre gånger så stor! Vår ambition är att utveckla projektet tillsammans med säljarna och att parken ska kunna etableras och sedan säljas under 2018.

PER WITALISSON
VERKSTÄLLANDE DIREKTÖR

Om oss

Eolus Vind är en av Sveriges ledande projektörer av vindkraftsanläggningar. Eolus skapar värden i alla led inom ramen för projektutveckling och drift av vindkraftsanläggningar och erbjuder såväl lokala som internationella investerare attraktiva och konkurrenskraftiga investeringsobjekt i Norden och Baltikum. Sedan starten 1990 har Eolus medverkat vid etableringen av mer än 500 av de cirka 3 300 vindkraftverk som idag finns i Sverige. Totalt förvaltar Eolus driftorganisation cirka 350 MW åt kunder och för egen räkning.

KONCERNENS RESULTAT I KORTHET	Q1 2016-09-01 – 2016-11-30	Q1 2015-09-01 – 2015-11-30	Helår 2015-09-01 – 2016-08-31
Nettoomsättning, MSEK	86,4	31,7	693,4
Rörelseresultat, MSEK	-11,7	-19,8	-15,9
Resultat före skatt, MSEK	-5,4	-27,2	-29,1
Värdeförändringar derivat före skatt, MSEK*	2,4	-7,7	-5,0
Periodens resultat, MSEK	-4,4	-21,6	-23,9
Resultat per aktie före/efter utspädning, SEK*	-0,16	-0,86	-0,92
Eget kapital per aktie, SEK*	26,77	28,51	26,94
Kassaflöde från den löpande verksamheten, MSEK	-88,7	-64,5	134,2
Balansomslutning, MSEK	1 136,4	1 355,6	1 269,6
Nettoskuld - /nettokassa +, MSEK*	50,6	0,3	139,8
Orderstock per balansdagen, MSEK	589,7	431,9	620,7
Under perioden drifttagna verk, antal	1,0	0,0	14,0
Verk överlämnade till kund, antal	2,8	2,0	26,5
Under perioden drifttagna verk, MW	3,3	0,0	37,7
Verk överlämnade till kund, MW	7,0	4,0	57,6
Elproduktion, GWh	22,1	36,9	123,6
Soliditet, %*	58,7	52,4	52,9
Avkastning på eget kapital efter skatt, %*	neg	neg	neg

Innehåll

2 VD har ordet

3 Kalendarium

4-5 Årets Vindkraftsseminarium

6-7 Mia Bodin om elcertifikat och låga prisnivåer

7 Rapport från bolagsstämman

8 Smått och gott

9 Tävling

10-11 Investering och etablering: Stort lokalt intresse för Vilseberga, investera i Täppeshusen

12 Eolus till vardags

Kalendarium

23 MARS 2017
Företagspresentation av Eolus hos Aktiespararna i Nässjö.

6 APRIL 2017
Investeringsträff rörande vindpark Täppeshusen. Höganäs saluhall. Se sidan 11 för mer information.

20 APRIL 2017
Delårsrapport Q2, september 2016-februari 2017.

28-29 JUNI 2017
Eolus medverkar som utställare på Borgeby fältdagar. Besök oss gärna i monter S136.

3 JULI 2017
Medverkar på Svensk Vindenergis vinddag i Almedalen. Visby.

5 JULI 2017
Delårsrapport Q3, september 2016-maj 2017.

11-12 OKTOBER 2017
Eolus medverkar som utställare på Vind 2017. Stockholm.

26 OKTOBER
Bokslutskommuniké för 2016/2017 presenteras.

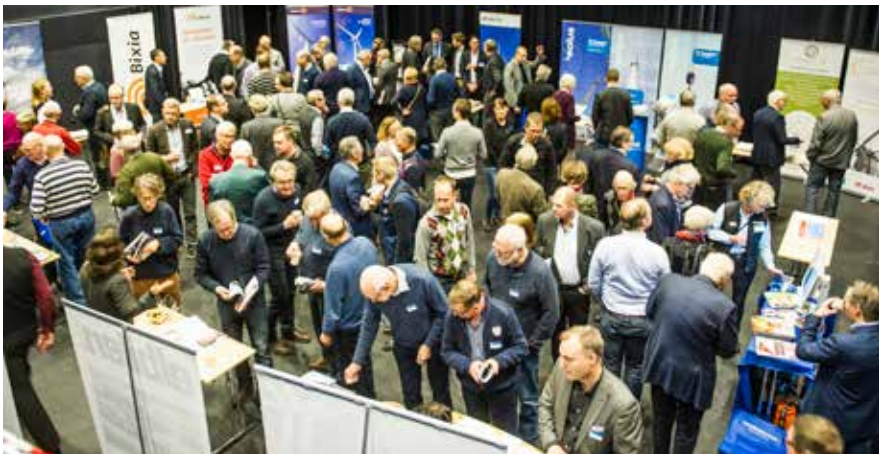
TIDNINGEN NYA VINDAR GES UT AV: Eolus Vind AB, Box 95, 281 21 Hässleholm. **REDAKTION:** Johan Hammarqvist. **LAYOUT/PRODUKTION:** Mustasch Reklambyrå AB. **SKRIBENTER:** Johan Hammarqvist, Per Witalisson. **FOTO:** Johan Funke, Emma Tideman, Daniel Larsson och Eolus. **TRYCK:** Norra Skåne Offset.

VILL DU HELLRE HA NYHETSBREVET PER E-POST? Kontakta Katarina Tideman, katarina.tideman@eolusvind.com **HAR DU TIPS OCH FÖRSLAG PÅ ÄMNEN DU VILL LÄSA OM?** Kontakta Johan Hammarqvist, johan.hammarqvist@eolusvind.com

Eolus Vind AB (publ)
Box 95 • 281 21 Hässleholm
www.eolusvind.com

En uppskattad tradition för **viktiga frågor och möten**

MED HÖGKLASSIGA FÖRELÄSARE OCH ETT STORT ANTAL UTSTÄLLARE HAR EOLUS ÅRLIGA MILJÖ- OCH VINDKRAFTSSEMINARIUM BLIVIT ETT UPPSKATTAT ÅTERKOMMANDE ARRANGEMANG. ÅRETS SEMINARIUM HADE BLAND ANNAT FÖRELÄSNINGAR AV PROFESSOR THOMAS STERNER OCH KLIMATFORSKAREN KIKKI KLEIVEN FRÅN BERGENS UNIVERSITET OCH LOCKADE OMKRING 300 BESÖKARE.



Kikki Kleiven

Karin Stenmar

Att utbilda och ge människor kunskap kring miljö och vindkraft kan sägas ligga i Eolus DNA. Eolus mångårige VD och en av bolagets grundare, Bengt Simmingsköld, höll i utbildningar och var med och ordnade föreläsningar kring dessa ämnen långt innan Eolus såg dagens ljus. Ett engagemang som även följt med in i Eolus.
Det årliga seminariet som hålls i samband med årsstämman, har i många år varit en uppskattad arena för kunskapsinhämtning och en möjlighet att knyta kontakter och återse gamla bekantskaper. Årets seminarium var inget undantag med sina 300 besökare, sju föreläsare och 12 utställare.

Mer än naturlig variation
Seminariets första föredrag hölls av Kikki Kleiven som är verksam som klimatforskare vid Bjerknescentret vid Bergens Universitet. På ett enkelt och lättförståeligt sätt tydliggjorde Kleiven att något, som inte beror på naturliga variationer, verkligen hänt med klimatet. Bland annat visade hon att mängden koldioxid i atmosfären under 800 000 år tillbaka i tiden innan den industriella revolutionen i mitten på 1800-talet aldrig översteg 320 ppm (parts per million) vid någon värmeperiod. Fortfarande 1957 låg koldioxidmängden i atmosfären under 320 ppm medan den nu är en bra bit över 400 ppm samtidigt som jordens medeltemperatur ökar. Behovet av handling och omställning bort från ett samhälle som använder fossila resurser är uppenbar. Effekterna av klimatförändringarna kommer att slå olika i olika delar av världen med förstärkningar av extrema väderförhållanden framhöll Kleiven. Det i sin tur påverkar livsvillkor och miljö för människor, djur och växter.

Finans och försäkring
Efter Kikki Kleiven följde Karin Stenmar som är hållbarhetschef på Folksam. Stenmar pratade kring såväl finans- och försäkringssektorns ansvar men också kring Folksams arbete mer specifikt. Bland annat om hur företaget investerar i gröna obligationer för att understödja gröna satsningar. Där kan noteras att en obligation som Folksam investerat i, bidragit med finansiering till Region Skånes köp av vindpark Fröreda som Eolus etablerat. Folksam är en svensk aktör inom pension och försäkring som även direktinvesterat i vindkraft. Annars är det faktiskt vanligare att utländska aktörer inom dessa områden investerar än sina svenska motsvarigheter.

Tendenser i Trumps USA
Innan det blev dags för paus handlade det om den amerikanska vindkraftsmarknaden. Eolus VD Per Witalisson redogjorde för läget på världens näst största vindkraftsmarknad och kunde bland annat berätta att marknaden omfattas av en federal skattelättnad men också att de enskilda delstaterna har egna målsättningar och regelverk för att stimulera utbyggnaden. Det gör att USA inte enbart kan ses som en marknad utan många delmarknader. Efter att Donald Trump valts till ny president finns det frågetecken kring hur energimarknaden ska utvecklas i och

Mia Bodin

Thomas Nilsson

Thomas Sterner

Vill du veta allt?

Är du nyfiken på vad som sades under seminariet? Vi filmade samtliga föreläsningar och du kan se dem på **www.eolusvind.com**

med hans starka stöd för den fossilbaserade kraftproduktionen. Bedömningen från Witalissons och Eolus sida är dock att de federala skattelättnaderna kommer att bestå och att progressiva delstater kommer att fortsätta sitt arbete.

På gång i Sverige och hos Eolus
Efter att det hade getts möjlighet till mingel med andra besökare samt utställarna berättade Per Witalisson och Marcus Landelin, Eolus vice VD, om läget på den svenska vindkraftsmarknaden och vad som är på gång inom Eolus. Witalisson berörde bland annat Eolus strävan att nå grid parity, alltså att kunna bygga anläggningar som inte är beroende av ytterligare ersättningar än det som genereras på försäljning av el. Marcus Landelin berättade i sin presentation om det kluster av projekt Eolus har i Sundsvall där just nu Jenåsen är under uppförande inom ramen för ett elhandelsavtal med Google.

Certifikat och elpriser
Utvecklingen på elcertifikatmarknaden som utvecklats till en av årets hetaste frågor i branschen behandlades i föredragen från såväl Mia Bodin, analyschef på Bodecker Partners och Thomas Nilsson, senior originator på Axpo. Bodin inledde och förklarade bland annat hur elcertifikatmarknaden är uppbyggd och vad som styr prisbilden på certifikaten. Till skillnad från andra marknader är köpsidan konstant och reagerar inte på förändringar på utbudssidan vilket gör prissättningen annorlunda var ett exempel på varför priserna på certifikat är låga för närvarande i och med den snabba utbyggnaden som varit. Thomas Nilsson lyfte fram att det nuvarande systemet är fulltecknat. På sidan 6-7 finns en intervju med Mia Bodin för den som är intresserad av att läsa mera. Thomas Nilsson pratade vidare om de faktorer som påverkar elpriset i Sverige såväl som globalt och hur elmarknaden fungerar.

Global CO2-skatt
Sist ut under dagen var professorn i miljöekonomi Thomas Sterner som konsekvent rankas som en av de viktigaste personerna i Sverige på miljöområdet. Sterner höll ett inspirerande och tänkvärt föredrag där en av de bärande åsikterna var behovet av globala koldioxidskatter som ett effektivt styrmedel för att minska utsläppen av koldioxid. Han framhöll att det som ska eftersträvas är låga priser för producenterna av fossila bränslen medan priserna för konsumenterna ska vara höga. På så sätt stimuleras alternativen samtidigt som det fossila inte blir attraktivt att investera i. Det är nu i tider med relativt låga oljepriser som skatter kan höjas eller införas. Föredraget spann sedan över en rad områden som klimatöverenskommelsen i Paris till behovet av att ställa om energisektorn kryddat med en rad personliga reflektioner och historier.

Nästa år återkommer Eolus med ett nytt seminarium i samband med årsstämman. Som vanligt öppet för alla och kostnadsfritt.

Några ord från deltagarna

”Eolus seminarium 2017 blev ett utmärkt tillfälle att informera sig om det aktuella läget inom vindkraft och energifrågor. Seminariet var också givande i och med diskussioner om framtidens möjligheter och utmaningar. En fördel med just detta forum är att föredragshållarna representerar olika aktörer med koppling till energisektorn.”

Johan Liljehult, VD Åkerbo Härads Brandstodsbolag

”Eolus har lyckats sätta samman ännu en otroligt spännande dag. Jag har varit här flera år och det är alltid väldigt skarpa och intressanta gäster som föreläser. Jag känner mig upplyst och uppmanad till både handling och eftertanke.”

Anna Schlasberg Wachtmeister, Senior Business Manager på Vestas.

”Dagen är en riktigt fin tradition och ger möjlighet att träffa Eolus, Eolus kunder och aktieägare. Presentationerna håller hög standard och lyfter blicken från skospetsarna mot horisonten. Eolus sätter våra ögon på det väsentliga, på vårt klimat och miljö. Jag ser fram emot uppföljaren i januari 2018.”

Hans Carlsson, divisionschef Siemens

Ett system i behov av **balansering och tydliga besked**

PRISERNA PÅ ELCERTIFIKAT HAR SJUNKIT NED TILL MYCKET LÅGA NIVÅER OCH GER DÄRMED VINDKRAFTSÄGARE LÄGRE KOMPENSATION ÄN VAD SOM VAR TÄNKT. VI HAR DÄRFÖR STÄLLT FEM FRÅGOR TILL MIA BODIN PÅ BODECKER PARTNERS SOM DAGLIGEN FÖLJER OCH ANALYSERAR MARKNADEN.

Hur är det tänkt att elcertifikatmarknaden ska fungera?

Elcertifikatsystemet är ett marknadsbaserat stödsystem som ska öka produktionen av förnybar el på ett kostnadseffektivt sätt. I Sverige valdes elcertifikatsystemet istället för andra stödsystem som till exempel feed-in tariffer där producenter istället blir utlovade ett visst pris för sin produktion och får stöd för den del som elpriset inte täcker in. Elcertifikatsystemet valdes just för att det bidrar till att de mest kostnadseffektiva produktionsslagen byggs först. Dessutom kan man koppla efterfrågan till ett specifikt utbyggnadsmål genom kvotplikten vilket gör att man på ett bättre sätt kan styra utbyggnadstakten (om systemet fungerar som det är tänkt och alla på marknaden agerar helt rationellt utan andra mål).

Är systemet en framgång eller ett misslyckande?

Det beror på vilken synvinkel man har. Systemet har faktiskt levererat en utbyggnad av förnybart i den takt man önskade. Det har dessutom gjorts till en förhållandevis mycket låg kostnad för konsumenterna (nära 20 gånger lägre än feed-in tariff systemet i Tyskland). I en rapport som nyligen gjordes av Sweco och Ecofys konstaterades också att kostnadseffektiveten i elcertifikatsystemet har varit hög vilket beror på att det är teknikneutralt och effektivt på att få in stora mängder förnybart.

Däremot ser man en risk för aktörer, speciellt de som kommer in tidigt, då det är öppet för investeringar under en så lång tidsperiod. Det är precis där man kan se ett misslyckande. De producenter som kom in tidigt har fått det väldigt svårt. Teknikutvecklingen har varit för snabb för att passa in i ”mallen”. Utbyggnaden har kunnat fortsätta över de mål som var satta och det har tagit för lång tid att justera efterfrågan (kvotkurvan). Systemet fungerar fortfarande, det byggs enligt plan och till och med mer. Men det finns en risk att det slår bakut vilket kan drabba investeringstakten på sikt. Enligt myndigheter bör aktörer nu sakta ner för att det ska passa ihop med planen. Men det är inte så lätt. Det är ju samma sak som att säga till dessa aktörer att de ska lägga ner sin verksamhet, det fungerar inte så.

Ett problem med systemet är att marknaden inte fullt ut fungerar. I en aktiemarknad kan priserna falla men vid en viss prisnivå kommer köpare in och så stiger priset igen. Säljare och köpare agerar på samma villkor. När det gäller elcertifikat så vill producenter sälja sina elcertifikat till ett så högt pris som möjligt och gärna med långa terminer. Men köpsidan reagerar inte på prissignaler. Elhandelsbolagen köper in enligt kvotplikt på de elavtal som tecknas. De är inte intresserade av långa terminer, oavsett pris, och de köper inte mer för att priset går ner.

Varför har priserna på elcertifikat blivit så låga som de är just nu?

Fundamentalt så är det för att utbyggnadstakten har varit så mycket högre än väntat. Målet för 2020 har redan nåtts och kommer att överskridas. Enkelt uttryckt så är alltså utbudet betydligt större än efterfrågan och marknaden ser en stor risk att det kommer förbli så. Anledningarna till utbyggnadstakten är flera, bland annat den snabba teknikutvecklingen men även intresset från utländska investerare i form av till exempel pensionsfonder som har betydligt lägre avkastningskrav. Samtidigt är osäkerheten inför framtiden stor. Vi har ännu inga klara besked om hur systemet kommer utformas efter 2020. Med de förslag som ligger idag finns en stor risk att utbudet kommer överskrida efterfrågan även under nästa decennium. Det som hänt från december förra året är att det blivit tydligt för väldigt många att marknaden är överutbyggd och osäkerheten är hög kring om balansen kommer kunna justeras. Många har tappat tilltron till systemet och man vågar inte vänta längre med att sälja sina certifikat.

Finns det en framtid för elcertifikatmarknaden?

Ja, det finns det absolut. Men vi har nu en situation där målet till 2020 kommer överträffas och vi vet inte hur det kommer hanteras i förhållande till det nya målet på 18 TWh till 2030. Vi vet heller inte hur efterfrågesidan (kvotkurvan) kommer se ut. Tydliga besked från politiskt håll krävs och marknaden måste övertygas om att balansen i systemet kommer tillbaka. Det behöver också bli tydligare att investeringstakten i vindkraft minskar vid dessa priser. Det har vi börjat se men det tar tid innan det slår igenom. Vi ser nu ett minskat överskott i systemet för varje månad men aktörer måste tro på framtiden för att det ska få betydelse i prisbildningen.

Vad anser ni på Bodecker Partners kan och bör göras för att korrigera prisbilden på elcertifikaten?

Till viss del tror vi att det kommer bli tydligare att investeringstakten trappas av vid dessa priser. Skulle räntor dessutom stiga kan intresset från till exempel pensionsfonder och så vidare minska. På sikt bör vi få en korrigerad prisbild mot bakgrund av det. Men det krävs också en tydlighet från politiskt håll. För prisbilden de närmaste åren så behöver vi till exempel få en kvotkurva som matchar trolig utbyggnad. Ett besked om en linjär kvotkurva och någon justering för den överutbyggnad vi kommer ha till 2020 bör få upp priserna. Men med den teknikutveckling vi har haft så tror vi inte att vi kommer få se de höga priser vi historiskt har sett. Vi ser också att det vore bra om energiintensiv industri blir kvotpliktiga. De skulle kunna kompenseras på annat sätt. Det skulle vara bra för likviditeten i marknaden och göra att utbuds- och efterfrågesidan skulle matchas bättre. Det bidrar alltså till en mer fungerande marknad.

Hans-Göran Stennert

Fredrik Daveby

Sigrun Hjelmquist

Hans Johansson

Bodil Rosvall Jönsson

Hans Linnarson

Kort rapport **från stämman**

DEN 28 JANUARI 2017 HÖLL EOLUS VIND AB (PUBL) ÅRSSTÄMMA I HÄSSLEHOLM. ANTALET LEDAMÖTER I STYRELSEN FASTSTÄLLDES TILL SEX STYCKEN VILKET ÄR EN ÖKNING MED EN LEDAMOT.

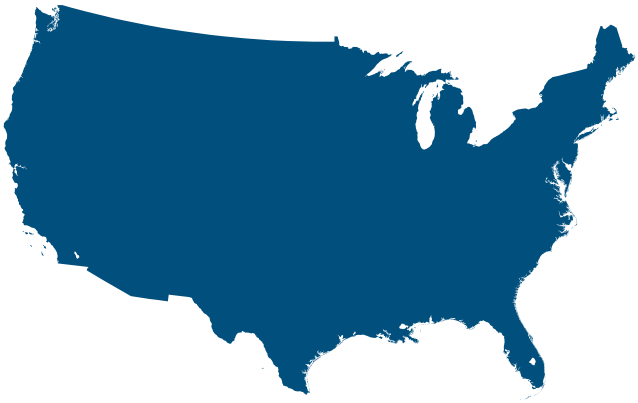
Den nya styrelsen består av de omvalda ledamöterna Hans-Göran Stennert (ordförande), Fredrik Daveby, Sigrun Hjelmquist och Hans Johansson samt de nyvalda ledamöterna Bodil Rosvall Jönsson och Hans Linnarson. Lämnade styrelsen gjorde Jan Bengtsson. Årsstämman beviljade styrelse och VD ansvarsfrihet för räkenskapsåret 2015/2016 och fastställde utdelningen till 1,50 SEK per aktie. Därtill godkände årsstämman en förändring i bolagsordningen som möjliggör för Eolus att verka inom hela spektrumet av förnybar energi samt även energilagring. Den nya lydelsen av paragraf 3 är: *”Bolaget skall direkt eller indirekt genom dotterföretag bedriva projektutveckling, byggnation, försäljning, drift och förvaltning av vindkraftsanläggningar, andra anläggningar avseende förnybar energi och anläggningar för energilagring, samt därmed förenlig verksamhet.”*

Hela Per Witalissons VD-ord från årsstämman finns att se på Eolus hemsida www.eolusvind.com

Kina fortsätter att **dominera vindkrafts-utbyggnaden**

Kina fortsätter att vara det land i världen som bygger mest vindkraft. Under 2016 installerades 23 328 MW ny vindkraft i landet vilket var 42,7 procent av den globala installerade effekten. Totalt i världen installerades 54 600 MW ny vindkraft under 2016 vilket är en minskning jämfört med året innan men näst mest historiskt sett. Efter Kina byggs mest vindkraft i USA och Tyskland precis som tidigare. Det är också dessa tre länder som har byggt mest vindkraft totalt sett. I Europa dominerar därmed fortsatt Tyskland med Frankrike och Turkiet som tvåa och trea under 2016. Ackumulerat utgörs topptrion i Europa av Tyskland, Spanien och Storbritannien.

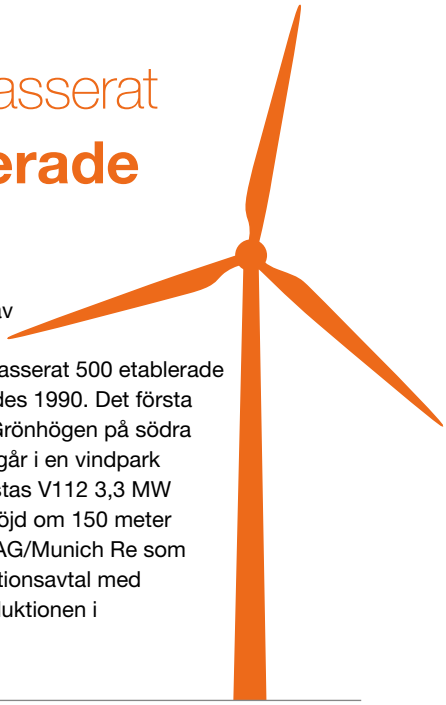
När det kommer till havsbaserad vindkraft är Storbritannien det land som har mest ackumulerad effekt med 5 156 MW före Tyskland och Kina. Under 2016 installerades mest havsbaserad vindkraft i världen i Tyskland, Nederländerna och Kina.



Eolus köper in sig i **nytt projekt i USA**

Eolus köper in sig i ytterligare ett vindkraftsprojekt i USA. Denna gång handlar det om ett projekt för repowering i Kalifornien. Eolus förvärvar 60 procent av ägandet i Wind Wall Development LLC i Tehachapi. På platsen finns för närvarande cirka 400 vindkraftverk uppförda i mitten på 1980-talet med en installerad effekt på 40 MW. Dessa planeras ersättas med elva nya turbiner som kommer att kunna producera omkring tre gånger så mycket el per år som den befintliga parken med samma installerade effekt. Förvärvet sker genom Eolus amerikanska dotterbolag Eolus North America Inc som också tecknat avtal med Vestas om leverans av tillräckligt med vindkraftskomponenter för att säkra möjligheten att dra nytta av det fulla värdet av PTC (production tax credit).

Eolus har passerat **500 etablerade verk**



I och med färdigställandet av vindpark Iglasjön i Kungsbacka kommun har Eolus passerat 500 etablerade verk sedan bolaget grundades 1990. Det första verket uppfördes 1991 på Grönhögen på södra Öland. Verk nummer 500 ingår i en vindpark bestående av totalt åtta Vestas V112 3,3 MW vindkraftverk med en totalhöjd om 150 meter vardera. Parken ägs av MEAG/Munich Re som har ett drift- och administrationsavtal med Eolus för att maximera produktionen i anläggningen.

Avslag för **Blekinge Offshore**

I december avslog regeringen den ansökan som Blekinge Offshore lämnat in om att etablera en havsbaserad vindkraftspark i Hanöbukten. Parken hade fullt utbyggd kunnat ha en effekt på 2 500 MW med en årlig produktion på omkring 8 TWh vilket motsvarar den elproduktion som de båda kärnkraftsreaktorerna i Barsebäck hade innan de stängdes. Eolus äger 56 procent i Blekinge Offshore där basindustrins vindkraftsbolag VindIn också är en av ägarna. Blekinge Offshore AB har kostnadsfört alla projektutgifter löpande och beslutet kommer därför endast få oväsentlig påverkan på Eolus resultat och kassaflöden.

Stor möjlighet som ej tas tillvara

Blekinge Offshore hade kunnat bli en hörnsten i södra Sveriges energiförsörjning och hade vid en utbyggnad varit en viktig pusselbit för att nå målsättningen i den politiska energiöverenskommelsen om att det svenska elproduktionssystemet ska vara 100 procent förnybart till år 2040. Eolus VD Per Witalisson som också är styrelseordförande i Blekinge Offshore är naturligtvis besviken över beslutet.

– Det är med besvikelse vi mottar beskedet att en socialdemokratisk och miljöpartistisk regering inte tar tillvara den möjlighet som projektet skulle kunna medföra när det gäller produktion av förnybar el och arbetstillfällen.

En omöjlig kombination?

Regeringen angav som skäl för sitt avslag att vindkraftsparken inte går att kombinera med Försvarsmaktens intressen. Något Per Witalisson kommenterar så här:

– Vi har stor respekt för regeringens säkerhetspolitiska överväganden och Försvarsmaktens intressen i området. Vi har genom hela processen sökt dialog för att hitta samexistenslösningar, kompensationsåtgärder och synergieffekter. Många goda krafter i regionen har samverkat för att finna lösningar. Vindkraftsanläggningar utgör en del av ett modernt samhälle och vi tycker det är rimligt att även Försvarsmakten skulle vara berett att vidta vissa anpassningsåtgärder för ett projekt som påtagligt skulle kunna öka tryggheten avseende inhemsk energiförsörjning i södra Sverige.

Ny chans att tävla med Eolus!

Vinn laddare med 5 uttag

Nya Vindars läsare verkar gilla att tävla. Vi bjuder därför åter på en chans att vinna fina priser. Frågorna handlar förstås om vindkraft, energi och miljö.

Då är det dags att ännu en gång lista ut svaren på frågor med vindkrafts-, energi- och miljötema. Precis som i de tidigare tävlingarna är det sex frågor med varierande svårighetsgrad som ska besvaras. Fina priser står på spel för de som vinner. En laddare till bilen med fem uttag för telefoner och surfplattor är förstapris. Sammanlagt fem vinnare kommer att dras bland dem som svarar rätt på frågorna.

DINA SVAR SKICKAR DU antingen via mail till **johan.hammarqvist@eolusvind.com** eller på postadress **”Tävling”, Eolus Vind AB, Box 95, 281 21 Hässleholm.**

FRÅGOR

1. På den amerikanska vindkraftsmarknaden finns en federal skattelättnad vid vindkraftsinvesteringar. Vad kallas denna skattelättnad?
2. Mikael Odenberg har precis slutat som generaldirektör för en myndighet inom elsektorn. Vilken är det?
3. Utöver Sverige omfattas ett ytterligare land av elcertifikatsystemet. Vilket land är det?
4. Enligt statistik från branschorganisationen WindEurope stod vindkraft för en majoritet av den nyinstallerade effekten för elproduktion i EU Hur stor andel hade vindkraften?
5. Två nya personer valdes in i Eolus styrelse i samband med årsstämman den 28 januari 2017. Vilka två personer är det?
6. Eolus har tecknat två elhandelsavtal med Google för att försörja deras serverhall i Finland med förnybar el. Vad heter vindparken i Sundvalls kommun som omfattas av det andra avtalet och som just nu är under byggnation?

VINNARE SAMT RÄTT SVAR I FÖRRA TÄVLINGEN:

De rätta svaren på förra numrets tävling är följande:

1. De fem partier som i juni 2016 träffade en energiöverenskommelse var *Socialdemokraterna, Moderaterna, Centerpartiet, Miljöpartiet och Kristdemokraterna.*

2. Gröna Bilisters miljöbästa bil för 2016 i kategorin ”Bästa valet för privatbilisten med normal ekonomi” var *Nissan Leaf.*

3. Siemens vindkraftsdel ska gå samman med *Gamesa.*

4. Den svepta arean på offshore vindkraftverket Vestas V164 är *21 124 m²*.

5. *Storbritannien* var det land i Europa som näst efter Tyskland installerade mest havsbaserad vindkraft under 2015.

6. Eolus driftchef heter *Kent Eriksson.*

Av de som svarat rätt blev dessa fem vinnare:

Bo Söderström, Bjästa
Örjan Hedblom, Alingsås
Lisbeth Peterson, Halmstad
Pia Eriksson, Vårgårda
Marcus Håkansson, Hässleholm

Vilseberga – andelsförsäljning med stort lokalt intresse

ALLT SEDAN EOLUS ETABLERADE SITT FÖRSTA VINDKRAFTVERK PÅ SÖDRA ÖLAND 1991 HAR EN BÄRANDE TANKE VARIT ATT GE MÄNNISKOR OCH FÖRETAG MÖJLIGHET ATT BLI DELÄGARE GENOM ATT KÖPA ANDELAR I ANLÄGGNINGAR. ÄN IDAG UTGÖR FÖRSÄLJNINGEN AV ANDELAR (NER TILL SEXTONDELAR AV ETT VERK) EN VIKTIG DEL AV EOLUS FÖRSÄLJNING, ÄVEN OM TRENDEN GENERELLT SETT GÅR MOT FÄRRE OCH STÖRRE VINDKRAFTSETABLERINGAR.

Att intresset för att investera i vindkraft består visar inte minst försäljningen av vindpark Vilseberga i Vadstena kommun. Belägen i öppet slättlandskap med sjön Vättern i norr och öster samt sjön Tåkern i söder sålde den östgötska vindparken snabbt slut när Eolus erbjöd den på marknaden. Det var ett stort lokalt intresse för parken. I stort sett alla ägarna är bosatta i Vadstena kommun. Bara två sextondelar ägs av personer eller företag utanför Vadstenas kommungräns. De två verken i vindparken kommer att drivas i ett gemensamt driftbolag och ha totalt tretton olika delägare varav flera är ägare till vindkraft sedan tidigare.

Ett unikt erbjudande

Det stora lokala ägandet borgar för stark förankring i bygden. Men hur kommer det sig egentligen att det lokala intresset var så stort? Henric Karlsson, som utvecklat projektet för Eolus men som numera är säljare, pekar på flera anledningar.

– Först och främst är det ett väldigt fint läge. Sedan har Försvarets flygverksamhet i Linköping och stoppområdet som satt stopp för utbyggnad av vindkraft på Östgötaslätten haft en stor betydelse.

Det har helt enkelt inte kunnat erbjudas investeringsmöjligheter i ett stort område med väldigt fina vindförutsättningar där det också finns ett lokalt engagemang för utbyggnad. Tyvärr kan detta vara det sista projektet som byggs i området.

Parken kommer som sagt att drivas i ett gemensamt driftbolag där fullserviceavtalet med Vestas kompletteras med drift- och administrationstjänster från Eolus. Något som Henric Karlsson pekar på gör ägandet tryggare och enklare även om det aldrig finns full trygghet beroende på utvecklingen av el- och elcertifikatspriser.

Långsiktigt tänkande till bra pris

Turbinerna i Vilseberga kommer att vara av modell Vestas V100 2,2 MW och upphandlades av Eolus tillsammans med nio andra turbiner till vindparkerna Gunillaberg (4 stycken), Lunna (3 stycken) samt Täppeshusen (2 stycken). De två förstnämnda parkerna är redan sålda till den tyska kapitalförvaltaren KGAL medan Täppeshusen i likhet med Vilseberga säljs i andelar.

– Genom bland annat teknikutveckling och kostnadseffektivisering går det nu att köpa vindkraft i bra vindlägen för ett pris man inte trodde var möjligt för några år sedan. De som investerar har sina egna skäl för att investera men gemensamt är det långsiktiga tänkandet och en vilja att bidra i övergången mot förnybart. I Vilseberga kommer varje sextondel att motsvara en produktion om cirka 460 000 kWh förnybar el per år säger Henric Karlsson.

FAKTA OM VILSEBERGA

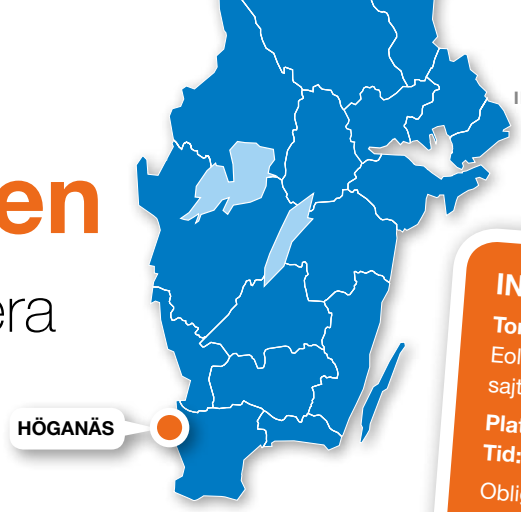
Turbiner: Två Vestas V100 2,2 MW med 95 meters navhöjd

Beräknad produktion: 7,4. GWh per verk/år

Driftstart och överlämnande till kunder: September/oktober 2017 (det första kvartalet i Eolus räkenskapsår 2017/2018)

Täppeshusen

Möjlighet att investera i anläggning som driftsätts 2017



INVESTERINGSTRÄFF

Torsdagen den 6 april håller Eolus en investeringsträff med sajtbesök i Höganäs.

Plats: Höganäs Saluhall
Tid: 11.00

Obligatorisk anmälan om medverkan görs till Katarina Tideman senast den 3 april.

EOLUS UPPFÖR UNDER 2017 TVÅ VINDKRAFTVERK I TÄPPESHUSEN (ELPRISOMRÅDE 4) I HÖGANÄS KOMMUN I SKÅNE. VERKEN ÄR BELÄGNA I ETT KUSTNÄRA SLÄTTLÄGE SYDOST OM HÖGANÄS. I DET AKTUELLA OMRÅDET HAR DET FUNNITS VINDKRAFT SEDAN TIDIGARE DÄR NU ÄLDRE VERK BYTS UT MOT NYA I SÅ KALLAD REPOWERING. NU HAR DU MÖJLIGHET ATT INVESTERA I EN NYCKELFÄRDIG ANLÄGGNING.

Så här kan du eller ditt företag bli delägare i Täppeshusen:

Veken sköts via ett driftbolag. Syftet är att dela på produktionsintäkter, drift- och servicekostnader.

DRIFTBOLAGETS UPPLÄGG:

- Eolus har bildat bolaget
- Verken säljs som sextondelar (1/16), totalt 32 andelar varav flera redan är sålda
- Varje andelsägare kan äga en eller flera andelar
- Andelsägaren svarar för finansiering av sin andel/andelar

PROJEKTINFORMATION:
Vindpark Täppeshusen består av två Vestas V100 2,2 MW med en navhöjd på 95 meter. Beräknad årsproduktion uppgår till cirka 7,4 GWh per verk. Båda verken säljs i sextondelar. Hela parken drivs genom ett gemensamt driftbolag.

Eolus kommer att leverera en komplett driftsatt anläggning. Det innebär att projektets alla delar hanteras fram till slutbesiktning och övertagen anläggning. Tillträde beräknas ske under sensommaren 2017.

Eolus har tecknat ett femårigt fullservice-avtal (AOM 5000) med Vestas. Om en komponent skulle gå sönder, exempelvis en vinge, byter Vestas ut komponenten/komponenterna ”utan kostnad” för investerarna i parken. Detta innebär en stor trygghet i investeringen. Därutöver ingår komplett drift- och förvaltningstjänst från Eolus i investeringen.

Kontakta oss om du vill veta mer om möjligheterna att investera i Täppeshusen:

KATARINA TIDEMAN
010-199 88 25, katarina.tideman@eolusvind.com

HENRIC KARLSSON
010-199 88 7, henric.karlsson@eolusvind.com

MIKAEL HENRIKSSON
010-199 88 40, mikael.henriksson@eolusvind.com

Vill du ha ett **problemfritt ägande?**

Eolus erbjuder kompletta drift- och förvaltningstjänsten för ett bekymmersfritt ägande. I tjänsten ingår att Eolus hanterar all administration av parken (bland annat löpande bokföring och hantering av försäkringar) och att Eolus är anläggningens kontaktperson mot turbinleverantören, myndigheter och försäkringsbolag. Vidare innebär det att Eolus driftingenjörer kontrollerar och övervakar anläggningen via vår driftcentral, följer upp planerad och oplanerad service, genomför löpande besök på sajt och gör årliga inspektioner av anläggningen. Utöver detta ingår att tillse att villkor i tillståndet efterföljs, att en aktuell kontrollplan finns, genomförande av skyddsronder för att upprätthålla Arbetsmiljöverkets krav på systematiskt arbetsmiljöarbete (AFS 2001:01) samt att se till att trycksatta tankar och hissanordningar besiktigas. Det kommer att finnas en kontaktperson på Eolus för alla ärenden som röranläggningen och det avlämnas månadsrapporter om anläggningen och dess prestanda.

Vill du veta mer om hela eller delar av denna tjänst till din anläggning? Kontakta Eolus för en genomgång av våra tjänster och ditt behov.

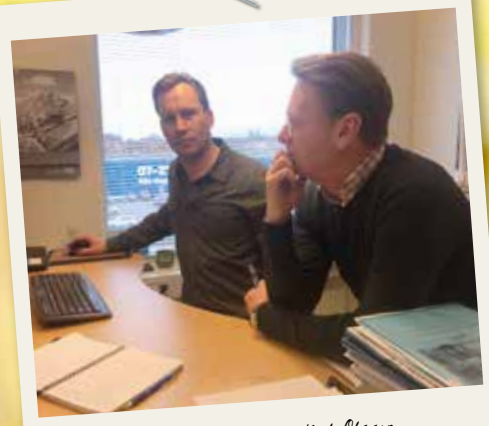
KENT ERIKSSON
010-199 88 24 kent.eriksson@eolusvind.com

Eolus Vind AB, Box 95, 281 21 Hässleholm

Det här gör vi **till vardags**

Eolus säljare har olika kundgrupper uppdelade mellan sig även om man ska kunna vara behjälplig inom alla kundkategorier. Jesper Thysell jobbar primärt med utländska kunder som kan vara institutionella placerare såväl som energibolag och andra aktörer som på något sätt kan vara intresserade av att finnas med inom ramen för vindkraftsinvesteringar.

Under mars månad besökte hela säljorganisationen byggnationen av vindpark Jenåsen i Sundsvalls kommun. Säljprocessen för parken på 79 MW, som omfattas av ett elhandelsavtal med Google, pågår för närvarande. På plats i Jenåsen höll Eolus byggprojektledare Thomas Henrysson ihop programmet som utöver besök på sajten också inkluderade träffar med de entreprenörer som ansvarar för byggnation av vägar och fundament. Besök av det här slaget ger säljorganisationen en bättre förståelse förbyggprocessen vilket i sin tur är viktigt i försäljningsarbetet. På plats på huvudkontoret diskuterar Jesper en juridisk fråga som rör ett projekt som ligger i försäljningsfas med bolagsjuristen Karl Olsson.



Jesper Thysell och Karl Olsson

Thomas Henrysson och Eolus säljorganisation på plats i Jenåsen.

Våra samarbetspartners: Handelsbanken, Vestas, Falköping Kommunen, ewz Die Energie, axpo, E-Kraft, Enercon Energy for the world, Pöyry Engineering balanced sustainability, Gamesa, Kalmar Energi, EWII, OptiWay, Europeiska investeringsbanken, Vadstena Bokföringsbyrå AB, H-O Enterprise Vindkraft ren energi