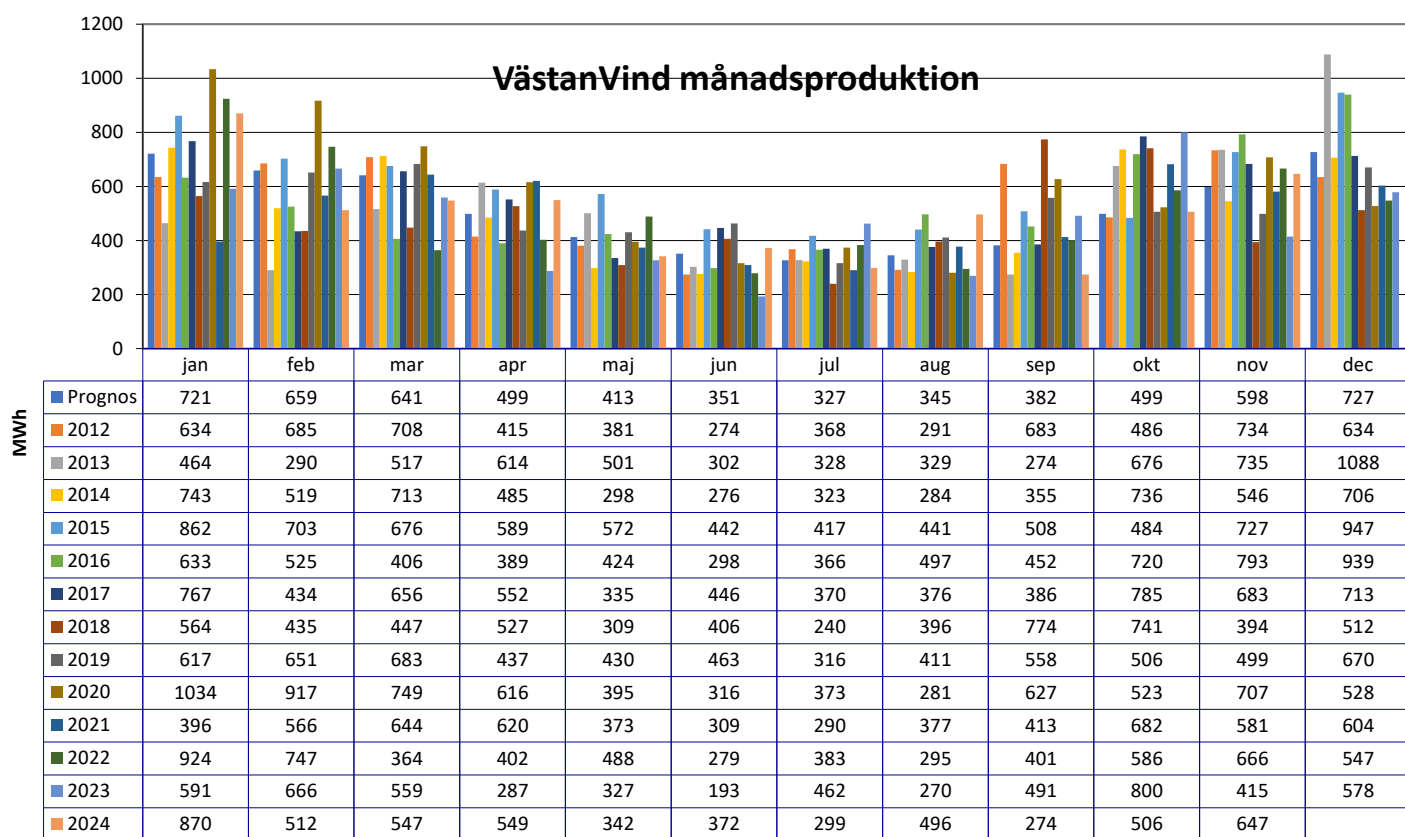
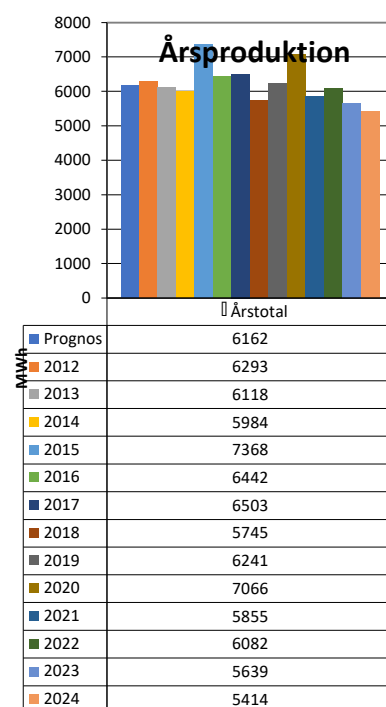


## Nästan summering av 2024

Till och med november i år har Elvy producerat nästa precis enligt prognos. Hur det kommer att bli på årsbasis avgörs av hur mycket det blåser nu i december. Vårvintern var vindfattig, medan sommaren var mer normal. Augusti var väldigt blåsig men september däremot var lugn. Hösten har sedan varit normal. Tillgängligheten var varit god under året.



Diagrammet visar månadsproduktionen för ELVY i Vindpark Töftedalsfjället. De första blåa staplarna visar den prognosticerade produktionen och de orange staplarna visar produktionsutfallet för 2024. Övriga staplar visar utfallet för tidigare år.



Skicka gärna vidare nyhetsbrevet till intresserade.

## Tankar från styrelsen

Hej andelsägare i VästanVind.

Du äger en del i vindkraftverket Elvy och därmed hjälper du till att främja vindkraftens utbyggnad i Västsverige och samtidigt bidra till en hållbar samhällsutveckling.

Elvy ligger, som du säkert vet, på Töftedalsfjället i Dals Eds kommun. Vindpark Töftedalsfjället omfattar totalt 21 verk á 2,3 MW av modell Siemens 2,3-101. Vår förening VästanVind äger ett verk, Rabbalshede Kraft äger 10 verk, Göteborg Energi AB äger 9 verk och en markägare äger ett verk i parken.

2024 är snart slut och produktionen från Elvy ser ut att bli ganska nära prognosen (6,1 GWh) dvs 2024 har varit ett normalår.

Elpriserna har de två senaste åren blivit lägre och stabilare även om det förekommit både minuspriser och höga toppar. Sista kvartalet 2024 har andelspriset i VästanVind varit 50 öre /kWh i elområde tre (62,5 inkl moms) och 65 öre/kWh i elområde fyra (81,25 inkl moms). Som många har noterat har komplementselen från Göteborg energi varit lägre än VästanVinds pris sex av de tolv senaste månaderna. Sommarhalvåret är det lägre priser för att öka under vinterhalvåret.

Man måste tänka på att VästanVinds pris är ett fastpris/kvartal. När elpriserna är så fluktuerande som de varit i år med toppar på 20 kronor kWh är det bra att ha ett fastpris, det är det tryggaste och säkraste och VästanVinds pris är konkurrenskraftigt. Man får jämföra med vilket fastpris man kan få hos andra elhandelsbolag och där ligger Göteborg Energi på 80,70 öre/kWh i elområde tre (102,55 öre /kWh inkl moms) för ett ettårsavtal.

Det är föreningens kostnader som styr prissättningen och just nu är den absoluta självkostnaden 40 öre/kWh vilket vi inte kommer under. Ökade kostnader därutöver som vindförhållanden och användarprofil ger lite olika påslag mellan kvartalen. I självkostnaden ligger ju avsättning till framtida investeringar vilket kommer medlemmarna till godo.

Landbaserad vindkraft är fortfarande det billigaste produktionsalternativet för el och VästanVind är en ideell, ekonomisk förening där inga särskilda vinster tas ut.

Vi tar gärna emot synpunkter från dig som medlem och du kan mejla till oss på [info@vastanvind.se](mailto:info@vastanvind.se).

Med dessa argument om fördelarna med vårt vindkraftskooperativ vill vi önska alla medlemmar **GOD JUL OCH GOTT NYTT ÅR.**

Styrelsen för VästanVind genom Tomas Österlund, ordförande



**God Jul & Gott Nytt År  
önskar  
VästanVinds styrelse**

## Nästan alla vindkraftsprojekt stoppades första halvåret 2024

Det s.k. kommunala vetot och Försvarsmakten stoppade nästan alla aktuella vindkraftsprojekt under 2024 års första halva visar en ny rapport från Svensk Vindenergi. Samtidigt var det kommunala vetot den främsta anledningen till att ingen av de elva ansökningar om vindkraft på land och i territorialhavet som slutligt avgjordes under första halvåret fick tillstånd.

Regeringen utgår från att elförbrukningen kommer öka kraftfullt: prognosen är just nu ett elbehov på minst 300 terawattimmar (TWh) år 2045. Det är en dryg fördubbling jämfört med i dag och för att klara detta är utbyggnad av vindkraften central. Under första halvåret 2024 stoppades dock 12 av 16 aktuella projekt om landbaserad vindkraft (75 procent) av det kommunala vetot. Det är en ännu högre andel än tidigare – 66 procent av projekten stoppades åren 2020–2023. Av de fyra projekt som kommunerna tillstyrkte stoppade Försvarsmakten tre. Det innebär att bara ett projekt av 16 kunde gå vidare i tillståndsprövningen.

Rapporten visar även att ingen av de elva ansökningar om vindkraftsprojekt som avgjordes slutligt under första halvåret 2024 fick tillstånd. Ansökningarna gällde tio landbaserade vindkraftsprojekt och ett i territorialhavet. Det kommunala vetot stoppade sex av dessa ansökningar. De elva projekten hade kunnat producera ca 16,7 TWh, vilket motsvarar två av Sveriges befintliga kärnkraftsreaktorer, eller elanvändningen från papper- och massaindustrin.

En avgörande del för att möta detta är att regeringen nu lägga fram ett samlat paket som skapar en helhet: införa en rättssäker ordning för den kommunala tillstyrkan av vindkraft, införa incitament för närboende, samt att införa incitament till kommuner genom att överföra fastighetsskatten för vindkraft till kommuner.

På uppdrag av Svensk Vindenergi har Westander Klimat och Energi tagit fram en statistisk sammanställning av hur det kommunala vetot använts under

första halvåret 2024, samt hur många ansökningar om vindkraftsprojekt som avgjordes slutligt under samma period.

[Rapporten finns här.](#)

*Svensk vindenergi, augusti 2024*

## Världens största vindkraftverk färdigställt – el för nästan 100 000 människor

I Kinas södra Hainan-provins har världens största vindkraftverk nu färdigställts. Med en kapacitet på tjugo megawatt är det ett nytt teknologiskt framsteg inom förnybar energi och kan försörja upp till nittiosex tusen människor med el årligen.

Världens största havsbaserade vindkraftverk har nyligen byggts klart i Kina. Vindkraftverket, som har en effekt på tjugo megawatt, har uppförts av företaget Mingyang Smart Energy. Denna imponerande konstruktion är ett viktigt steg för att öka produktionen av ren energi i Kina och världen. Vindkraftverket är placerat i Hainan-provinsen, där den genomsnittliga vindhastigheten är åtta komma fem meter per sekund, vilket ger optimala förutsättningar för elproduktion.

Med en årlig beräknad produktion på åttio miljoner kilowattimmar kommer vindkraftverket att kunna tillgodose energibehovet för nästan etthundratusen människor. Detta gör kraftverket till en viktig del i Kinas satsning på förnybar energi och ett av världens främsta exempel på hur tekniken för vindkraft utvecklas i snabb takt.

- Det här vindkraftverket visar på den enorma potential som havsbaserad vindkraft har för att bidra till hållbar energiproduktion, säger en talesperson för Mingyang Smart Energy.

Vindkraftverkets rotor har en imponerande diameter på tvåhundra nittio två meter, vilket ger det möjlighet att fånga upp stora mängder vindenergi. Konstruktionen är också byggd för att klara av de mest extrema väderförhållanden som kan uppstå i området. Mingy-

ang Smart Energy har utvecklat kraftverket för att tåla tyfoner med vindhastigheter upp till sjuttioåtta meter per sekund, vilket motsvarar sjutton bofor, den högsta nivån på vindstyrkeskalan.

Denna robusta design är nödvändig i ett område där tropiska stormar och tyfoner är vanliga. Det gör att vindkraftverket inte bara kan producera energi under normala förhållanden utan även fortsätta fungera säkert under mycket hårda väderförhållanden.

Det är inte bara detta vindkraftverk som imponerar. Mingyang Smart Energy har redan planer på att bygga ett ännu större vindkraftverk med en kapacitet på tjugotvå megawatt. Denna nya konstruktion kommer att ha en rotor med en diameter på trehundra meter, vilket är jämförbart med höjden på Eiffeltornet. Eiffeltornet, som är trehundra meter högt, når trehundra-trettio meter med antennen inkluderad – vilket sätter storleken på det nya vindkraftverket i perspektiv.

Detta nya kraftverk, som fortfarande är under utveckling, kommer ytterligare att befästa Kinas ledande roll inom produktionen av vindkraft.

Utvecklingen av vindkraftverk har gått snabbt de senaste åren. Bara i juli 2023 sattes ett nytt rekord när ett vindkraftverk med en kapacitet på sexton megawatt togs i drift, vilket då var det största i världen. Strax därefter följde ett annat med en kapacitet på arton megawatt, vilket togs i bruk tidigare under 2023. Samtliga dessa banbrytande projekt har genomförts i Kina, som på kort tid har blivit ledande inom utvecklingen av havsbaserad vindkraft.

Att tekniken för vindkraft utvecklas i så snabb takt visar på de enorma framsteg som gjorts inom förnybar energi. Större och effektivare vindkraftverk betyder mer elproduktion från varje anläggning, vilket är en viktig del av omställningen till ett hållbart energisystem.

Vindkraft har en avgörande roll att spela i den globala omställningen till förnybar energi. Genom att bygga större och mer effektiva vindkraftverk, särskilt till havs

där vindförhållandena ofta är bättre än på land, kan länder som Kina bidra till att minska världens beroende av fossila bränslen. Den snabba utvecklingen inom tekniken innebär att framtidens vindkraftverk kommer att kunna producera ännu mer energi och till en lägre kostnad, vilket gör vindkraft till en av de mest lovande energikällorna för att nå globala klimatmål.

För regioner som Hainan, där detta vindkraftverk nu står, innebär det inte bara en stabil och förnybar energikälla utan också en minskad sårbarhet för framtida energikriser.

– Detta är en milstolpe för både Kina och världen i stort, när vi går mot en renare och mer hållbar framtid, säger Mingyang Smart Energy.

Med fler projekt på gång fortsätter Kina att driva utvecklingen framåt inom förnybar energi, och världen ser på med intresse för att lära av de framsteg som görs.

*Vindkraftsnyheter, 11 september 2024*

## Sveriges första hybridpark får miljötillstånd

Tillståndet för Sveriges största hybridpark, som kombinerar både sol- och vindkraft, har nu vunnit laga kraft. Solparken kommer att anslutas till Lyngsåsa vindkraftspark i Alvesta och täcka upp till 140 hektar. Hybridparken beräknas producera 425 GWh el årligen, vilket motsvarar elförbrukningen för 85 000 hushåll.

Både vind- och solparken kommer att ha en kapacitet på 95 MW vardera.

Att kombinera vind- och solkraft i en hybridpark har många fördelar. Eftersom dessa energikällor genererar el vid olika tider på dygnet och året, ökar anläggningens tillförlitlighet och lönsamhet. Dessutom används redan stora delar av marken för energiproduktion, vilket minskar risken för konflikter med natur- och kulturvärden.

Denna solpark är även den första i Sverige att få ett

miljö tillstånd, vilket innebär att projektet genomgått en noggrann myndighetsgranskning. Ett laga kraftvunnet tillstånd ger långsiktig stabilitet då det inte kan ändras över tid.

BayWa r.e. Nordic har ansökt om tillståndet och utvecklar hybridparken åt SUSI Partners.

*Vindkraftsnyheter, 24 september 2024*

## Forskare undersöker hur syrgas från vätgasproduktion kan förbättra Östersjöns ekosystem

Flera av de planerade havsbaserade vindkraftparkerna i Östersjön har som mål att lagra den genererade energin som vätgas, vilket skapar stora mängder syrgas som biprodukt. Forskare vid IVL Svenska Miljöinstitutet undersöker nu om denna syrgas kan användas för att förbättra syrehalterna på Östersjöns djupbotten, där syrebrist fortsatt är ett stort problem trots insatser för att minska näringstillförseln. På djup över 70 meter är syrehalterna så låga att djurlivet påverkas, vilket har lett till exempelvis försämrade förutsättningar för torskens reproduktion.

Magnus Karlsson, projektledare vid IVL, förklarar att tanken på att syresätta Östersjön inte är ny, men att den planerade vindkraftsutbyggnaden skulle kunna generera stora mängder syrgas och därmed skapa nya möjligheter. Studien har räknat på syrebehovet i Östersjön och kommit fram till att potentialen är stor.

I Nordamerika används redan tekniska system för att syresätta sjöar och reservoarer, men tekniken har inte testats i den speciella brackvattenmiljön i Östersjön. Enligt Joakim Hållén, ingenjör vid IVL, kan mikrobubbelteknik vara ett lovande alternativ för att lösa in syrgasen, men tekniken behöver testas i mindre skala först för att bekräfta att den fungerar i praktiken.

Trots att syrgas är nödvändigt för högre liv i akvatiska system, finns det oenighet om hur en förbättrad syresituation skulle påverka Östersjön. Forskare diskuterar om det skulle leda till minskad produktion av växtplankton och om bottenlevande djurs återkomst skulle förbättra förutsättningarna för fiskarter som torsk och strömming.

Magnus Karlsson understryker att metoden måste testas noggrant under flera år innan en större satsning kan genomföras, men att det är värt att undersöka eftersom den är resurs- och energisnål jämfört med andra åtgärder mot övergödning.

*Vindkraftsnyheter, 22 oktober 2024*

## Estland satsar stort på vindkraft och sällsynta jordartsmetaller

I slutet av 2023 hade Estland en installerad vindkraftkapacitet på cirka 376 megawatt, där alla operativa vindkraftsparker fanns på land. Landet står nu inför en betydande utbyggnad med planer på att utveckla havsbaserade vindkraftparker, både i Peipussjön och i Östersjön nära ön Hiiumaa.

Estland arbetar också med att utveckla sin kapacitet för sällsynta jordartsmetaller och kommer att öppna Europas första fabrik för att producera permanenta magneter av dessa material, något som är avgörande för både elfordon och vindkraftverk. Produktionen väntas starta 2025.

Tre stora havsbaserade vindkraftsprojekt är planerade i Estland, med en sammanlagd kapacitet på 1 490 megawatt. Ett projekt på 700 megawatt nära Hiiumaa leds av Nelja Energia, ett på 600 megawatt i Rigabukten av Eesti Energia, och ett på 190 megawatt vid Estlands västkust av Neugrund OÜ.

Den internationella energibyran (IEA) publicerade 2023 en energipolitisk översyn för Estland som lyfte fram landets övergång till förnybar energi, där vindkraft, solenergi och biomassa har en framträdande roll. Estland siktar på att bli klimatneutralt till 2050 och att producera 100 procent förnybar elektricitet redan till 2030.

För att främja investeringar i landbaserad vindkraft har landet infört energiaktioner sedan januari 2021. Dessa auktioner använder sig av ett omvänt auktionssystem där det maximala stödet är 20 euro per mega-

wattimme, med ett takbud på 45 euro per megawattimme. Projekt som vinner auktioner får stöd i tolv år från och med den första elproduktionen. Under tidigare auktioner har betydande stöd gått till både sol- och vindkraftsprojekt. Vid en auktion i september 2023 låg fokus på vindkraft med ett mål att producera 650 gigawattimmar. Kommande auktioner under 2024 och 2025 kommer också att fokusera på vindkraft, med målsättningar om 500 gigawattimmar per år.

Estland befinner sig ännu i ett tidigt skede av utvecklingen av havsbaserad vindkraft, vilket belyses i IEA energipolitiska översyn för 2023. För närvarande finns ingen operativ havsbaserad vindkraftproduktion i landet, men regeringen ser stor potential i denna energiform för att uppnå sina klimatmål. Som en del av denna satsning har Estland utvecklat en marin plan och deltar aktivt i regionalt samarbete genom Baltic Energy Market Interconnection Plan, som syftar till att påskynda utvecklingen av ett offshore-nätverk, säkra finansiering och främja havsbaserade vindkraftsprojekt i Östersjöregionen.

Ett viktigt projekt i detta sammanhang är ELWIND, ett gränsöverskridande vindkraftsprojekt med Lettland som ytterligare stärker regionens energisjälvförsörjning och produktion av grön energi.

Estlands satsning på vindkraft och hållbar energiteknologi visar landets ambition att bli en ledande aktör i övergången till förnybar energi i Europa.

*Vindkraftsnyheter, 22 oktober 2024, Yle Uutiset*

## Tackar regeringen nej till den gröna omställningen?

Idag den 4 november presenterade regeringen att man avslår 13 havsbaserade vindkraftsprojekt i Östersjön av försvarsskäl. Beskedet är överraskande, och det är problematiskt att regeringen kategoriskt stänger ett helt område för potentiell elproduktion utan en riktig samlad bedömning.

Vi är extremt förvånade att regeringen samlat avslår 13 havsbaserade vindkraftsparker i Östersjön. De projekt som nu avslås motsvarar tillsammans 30 gigawatt (GW) installerad effekt, eller ca 140 terawattimmar (TWh) årlig elproduktion, som i stor utsträckning skulle kunna komma elsystemet till del inom 10–15 år. Som jämförelse använder Sverige idag ca 130 TWh el årligen. Det är privata investeringar på uppåt 550 miljarder kronor som går om intet.

Regeringens beslut väcker frågor om hur Sverige ska lösa klimatomställningen och svensk konkurrenskraft. Effekterna av besluten kan innebära konsekvenser för elektrifieringen och möjligheterna att nå både de nationella energi- och klimatmålen och Sveriges åtaganden inom EU. Det skickar också negativa signaler till svensk industri som håller på att ställa om och ta ledningen i konkurrens med andra länder, då tillgången på tillräckligt mycket fossilfri energi inte kan garanteras till år 2030–2035. Regioner som lider av höga elpriser ser redan idag förlorade investeringar och begränsningar i kommunernas tillväxt.

Det är problematiskt att regeringen kategoriskt stänger ett helt område för potentiell elproduktion utan att ha gjort en samlad bedömning genom att – på riktigt – gå till botten med de möjligheter som vindkraftsutbyggnaden till havs innebär. Det pågår flera projekt inom NATO för att omhänderta de problem som regeringen och försvaret lyfter.

Vi har hittills haft en god dialog med Försvarsmakten, som varit öppen för att diskutera de lösningar som andra länder redan tillämpar. Den rapport från Försvarsdepartementet som regeringen hänvisar till är daterad till februari – sedan dess har vi inte haft några fördjupade diskussioner med Försvarsmakten om tekniska lösningar, vare sig på bransnivå eller i enskilda projekt.

Svensk Vindenergi har, tillsammans med Energiföretagen, bett om att få träffa regeringen för att förstå dagens beslut bättre.

*Svensk Vindenergi, 4 november 2024*

## Pilotprojekt för biologisk mångfald vid Nysäters vindkraftspark

Hur kan vi minska klimatpåverkan och bevara den biologiska mångfalden? RWE, i samarbete med Energy Infrastructure Partners, utforskar denna fråga genom ett pilotprojekt vid den landbaserade vindkraftsparken Nysäter i Viksjö, Härnösands kommun. Inom projektet har RWE etablerat en "kreotop" i vindkraftsparken, som omfattar olika livsmiljöer såsom ängar, död ved, sandbäddar och vattenområden. Målet är att skapa nya hem för växter och djur, inklusive insekter, svampar, små däggdjur och reptiler. Projektet syftar till att undersöka hur sådana åtgärder kan stödja utvecklingen av flora och fauna. Resultaten från arbetet kommer att utvärderas kontinuerligt under vindkraftsparkens livstid.

RWE driver mer än 200 vindkraftsparker globalt och har en utvecklingspipeline för ytterligare projekt. Erfarenheterna från pilotprojektet i Sverige kan tillämpas på andra marknader där företaget verkar. I Sverige har RWE för närvarande tio vindkraftsparker i skogsmiljö.

Roland Flaig, vd för RWE Renewables Sweden, kommenterar att bolagets arbete syftar till att förbättra den lokala floran och faunan vid deras anläggningar och ser potential i att använda resultaten från Nysäter för andra projekt. Moa Rosén, projektledare vid RWE, förklarar att den svenska skogsmiljön ger en lämplig bakgrund för att testa och utveckla metoder för att stärka den biologiska mångfalden i samband med vindkraft. Pelayo Menéndez från Energy Infrastructure Partners framhåller vikten av projektets bidrag till att stärka den biologiska mångfalden lokalt och möjligheterna för framtida initiativ.

*Vindkraftsnyheter, 8 november 2024*

## Australien satsar stort med jättepark med 60 miljoner solpaneler och vindkraft

Ett enormt område i den australiska vildmarken kommer att omvandlas till en energipark med solceller och vindkraftverk, som årligen ska producera upp till 200 terawattimmar elektricitet.

Ett internationellt konsortium med investerare från Hongkong, Europa, Korea och Australien planerar att bygga en energipark med solceller och vindkraftverk i delstaten Western Australia. Projektet, som kallas Western Green Energy Hub (WGEH), är ett ambitiöst initiativ som kommer att omfatta ett område på 22 000 kvadratkilometer – en yta motsvarande lite mer än halva Danmark.

Den planerade energiparken kommer att ha en kapacitet på totalt 70 gigawatt och innehålla 60 miljoner solpaneler samt 3 000 vindkraftverk. Elen från dessa anläggningar kommer att samlas i 35 hubbar med en kapacitet på 2–3 gigawatt vardera. Varje hubb kommer att vara utrustad med elektrolysanläggningar för produktion av grön vätgas, som i sin tur omvandlas till ammoniak.

När energiparken är fullt utbyggd förväntas den kunna producera cirka 200 terawattimmar el per år – en mängd som motsvarar över fem gånger Danmarks årliga elförbrukning 2023. För att hantera den genererade energin planeras en rörledning på cirka 25 kilometer för transport av ammoniak till kusten, där den sedan kan skeppas vidare för export.

Genom energiparkens elektrolysanläggningar kommer solcellerna och vindkraftverken att kunna producera ungefär 3,5 miljoner ton grön vätgas årligen. Denna vätgas ska sedan omvandlas till cirka 20 miljoner ton grön ammoniak – en mängd som motsvarar cirka 13 procent av den globala produktionen av ammoniak. Detta gör projektet betydelsefullt för den internationella marknaden för grön energi.

Western Green Energy Hub är ett viktigt steg i över-

gången till storskalig grön energiproduktion i Australien.

*Vindkraftsnyheter, 13 november 2024*

## Frågor och svar om vindkraft och försvar

FOI har fått ett antal frågor om vindkraft utifrån den rapport från 2022 som redovisade möjligheter till samexistens mellan vindkraft och Försvarsmaktens verksamhet. Här svarar vi FOI på några av dem.

1) Vad handlar FOI:s rapport om?

Rapporten heter [Möjligheter till samexistens mellan Försvarsmaktens verksamhet och utbyggd vindkraft](#)

Uppdraget kom gemensamt från Energimyndigheten och Försvarsmakten och studien redovisar framtida möjligheter sorterade i 33 förslag inom områdena:

- Utvecklad planeringsprocess
- Generella lösningsförslag
- En effektivare och mer förutsebar tillståndsprocess
- Villkorade tillstånd
- Försvarsmaktens tekniska system

2) Kan man använda rapporten för att utvärdera ansökningar om havsbaserad vindkraft?

Nej. Rapporten ger förslag om hur framtida beslutfattande kan förändras för att öka möjligheterna till samexistens och redovisar behov av fortsatt utveckling. Den lämnar också ett antal förslag till frågeställningar för framtida forskning.

3) Har FOI haft någon roll i det uppmärksammade beslutet om havsbaserad vindkraft?

Nej, det är ett regeringsbeslut. FOI har inte medverkat i beslutet och har heller inte insyn i vilka beslutsunderlag som funnits.

4) Har FOI kritiserat regeringsbeslutet?

Nej. Våra forskare har i några olika medieintervjuer

framfört vad som står i rapporten från 2022. Varken FOI eller forskarna har tagit ställning till beslutet i sig, det har vi inte underlag till att göra.

5) Det finns ett kapitel med exempel från andra europeiska länder där vindkraft och försvarsmakter redan samexisterar, kan Sverige kopiera dessa länder?

Det finns goda exempel som Sverige kan ta lärdom av i det fortsatta arbetet med att möjliggöra samexistens. Möjligheten att använda dessa lösningar beror också på olika förutsättningar som är specifika för varje vindkraftspark, som geografiskt läge och vilka förmågor Försvarsmakten har behov av just där. En del av lösningarna fungerar inte heller i Sverige på grund av skillnader i lagstiftning och förvaltningskultur.

6) Redovisar rapporten tekniska lösningar för samexistens mellan vindkraft och Försvarsmaktens tekniska system?

Nej. Rapporten skisserar i korthet vilka problem som vindkraftverk orsakar för Försvarsmaktens tekniska system och behov. Olika typer av tänkbara tekniska lösningar redovisas, och identifierade problem med respektive lösning redovisas också. Rapporten föreslår också vidare studier som behövs för att utreda potential i de tekniska förslagen och i vilken utsträckning de kan uppfylla Försvarsmaktens behov.

*Vindkraftsnyheter, 19 november 2024*

## Vattenfall driver på gigantisk vindkraftsatsning i Finland

Det svenska energibolaget Vattenfall tar ytterligare steg mot att etablera Finlands första storskaliga havsbaserade vindkraftspark, Korsnäs-projektet, som kan nå en kapacitet på 1,3–2,5 gigawatt. Projektet, beläget i Bottniska viken utanför Finlands västkust nära staden Vasa, är tänkt att börja byggas på 2030-talet. Vindkraftsparken är en nyckel i Finlands strategi att nå koldioxidneutralitet till år 2035.

Vattenfall genomför nu geofysiska undersökningar av



havsbotten samt förbereder en omfattande miljökonsekvensbedömning (EIA). Dessa steg är avgörande för projektets framtida framgång, säger Klaus Nissen, projektledare på Vattenfall.

– Geofysiska undersökningar är viktiga för att kartlägga havsbotten och identifiera potentiella risker, från arkeologiska fynd till geologiska utmaningar. Dessa data används också för att utforma fundamentet till turbinerna, vilket är en förutsättning för den fortsatta utvecklingen av vindkraftsparken, säger Nissen.

Korsnäs-projektet är unikt genom sin storlek och sitt läge, endast 400 kilometer söder om polcirkeln. När projektet står färdigt förväntas det producera mellan 5 och 7 terawattimmar elektricitet per år, vilket motsvarar en betydande del av Finlands energibehov. Denna produktion bidrar direkt till landets mål att minska beroendet av fossila bränslen och öka andelen förnybar energi.

Projektet är även en viktig del av Vattenfalls bredare strategi att bli fossilfria inom en generation och att stödja Europas energiomställning.

Den havsbaserade vindkraftsparken ställs inför unika utmaningar på grund av sitt arktiska läge, där isförhållanden och extrema väder kräver robusta tekniska lösningar. Samtidigt erbjuder Bottniska viken goda förutsättningar för vindkraft med stabila vindförhållanden och relativt grunt vatten.

– Genom att arbeta nära lokala intressenter och myndigheter kan vi säkerställa att projektet utvecklas på ett hållbart sätt och med hänsyn till både miljö och samhälle, säger Nissen.

Vindkraftsprojektet Korsnäs förväntas inte bara leverera förnybar energi utan också skapa ekonomiska möjligheter för regionen, inklusive nya arbetstillfällen under både bygg- och driftfasen. Genom att samarbeta med lokala företag och myndigheter kan projektet bidra till att stärka Vasaregionens position som ett centrum för grön energi.

Vattenfalls arbete med Korsnäs-projektet visar hur

långsiktiga satsningar på förnybar energi kan bidra till både klimatmål och regional utveckling. Om allt går enligt plan kan vindkraftsparken bli en förebild för framtida projekt i liknande miljöer.

*Vindkraftsnyheter, 5 december 2024*

## LKAB och Statkraft fördjupar samarbete kring vindkraft i Hästliden, Piteå kommun

LKAB och Statkraft har undertecknat en avsiktsförklaring för framtida elleveranser från vindkraftsprojektet Hästliden i Piteå. Överenskommelsen markerar en fördjupning av det samarbete som påbörjades för ett år sedan, med målet att utveckla ny fossilfri elproduktion i Norrbotten.

Vindkraftsparken väntas producera 2,2 TWh per år, vilket motsvarar cirka 20 procent av den nuvarande elanvändningen i elprisområde 1.

– Vi är beroende av att projekt som Hästliden kan genomföras för att möta våra behov av fossilfri el. Den stegvisa omställningen kräver tillgång till el till konkurrenskraftiga villkor, säger Stefan Savonen, energichef på LKAB.

Statkraft har ansökt om ett nytt tillstånd som möjliggör färre turbiner (85 istället för 105) med högre totalhöjd (300 meter). Detta minskar markanvändningen med 10 procent och möjliggör användning av den senaste tekniken, vilket sänker produktionskostnaderna med upp till 25 procent per kilowattimme.

– Den nya designen innebär lägre kostnader, mindre miljöpåverkan och större produktion under parkens livslängd. Vi hoppas regeringen fattar ett positivt beslut så att Hästliden kan stå driftklart 2029, säger Jakob Norström, Sverigechef på Statkraft.

Samarbetet mellan LKAB och Statkraft sträcker sig även till att kombinera vindkraftsproduktion med vätgasproduktion, där Statkraft ansvarar för vindkraft och LKAB för vätgas. Målet är att skapa hållbara energilösningar för framtiden.

*Energinyheter, 10 december 2024*