

Invånartidning

Korsnäs havsbaserade vindkraftsprojekt • 2025

**Korsnäs havsbaserade
vindkraftsprojekt planeras
tillsammans**

Sida **2**

**Miljöpåverkan
utvärderas noggrant**

Sida **10**

**Delta i
projektets
utveckling!**

Sida 8

Heini Passoja
Projektledare
Forststyrelsen

Klaus Nissen
Projektledare
Vattenfall



Korsnäs havsbaserade vindkraftsprojekt planeras tillsammans

Efterfrågan på el i Finland förväntas fördubblas under nästa decennium. Sett till de klimatneutralitetsmål som uppställts innebär detta att Finland måste göra målmedvetna investeringar i rena och trygga energilösningar till ett skäligt pris.

Finland befinner sig nu vid en brytpunkt i fråga om energiomställningen – och Korsnäs och hela Österbotten står i fokus för denna förändring. Vattenfall och Forststyrelsen utvecklar som bäst ett projekt för havsbaserad vindkraft i industriell skala utanför Korsnäs. Målet är att den här nationellt betydande havsbaserade vindkraftsparken ska tas i drift under 2030-talet. Projektet stöder Finlands energisjälvförsörjning och målet att Finland ska vara klimatneutralt senast 2035. Samtidigt medför det flera konkreta fördelar för lokalsamhället.

Bakom projektet står två starka aktörer med en klar ansvarsfördelning mellan sig. Forststyrelsen, som förvaltar statens mark- och

vattenområden, har till uppgift att säkerställa att de områden som staten äger tjänar samhället på ett mångsidigt sätt som gagnar alla medborgare. Havsbaserad vindkraft är ett sätt att genomföra denna uppgift på ett ansvarsfullt och hållbart vis.

”Vi vill också höra lokala synpunkter.

I de projekt som byggs upp i de finska territorialvattnen kvarstår staten som ägare av vindkraftsområdena och Forststyrelsen arrenderar ut områdena till projektpartnerna för långvarigt bruk. Vattenfall har i sin tur stor erfarenhet av bygga och drift av vindkraftsparker och havsbaserade vindkraftsparker på olika håll i Europa. Som projektpartner har Forststyrelsen och Vattenfall många gemensamma värderingar, såsom att värna om natu-

rens mångfald och skydda miljön.

Varför finns det ett behov av havsbaserad vindkraft just nu? Den havsbaserade vindkraften svarar mot den ökande efterfrågan på ett hållbart sätt och dessutom främjar den ekonomisk tillväxt och förbättrar energisäkerheten – de traditionella formerna av energiproduktion är i sig inte längre tillräckliga. Havsbaserad vindkraft erbjuder ren och förnybar energi, vilket stöder klimatmålen, förbättrar försörjningsberedskapen och minskar beroendet av importenergi. Projektet för havsbaserad vindkraft i Korsnäs kommer att ha en årsproduktion som motsvarar elförbrukningen för upp till 350 000 eluppvärmda familjshus.

De positiva multiplikatoreffekterna av projekt för havsbaserad vindkraft är stora. Projekten innebär inte bara miljontals euro i skatteintäkter för Korsnäs och Österbotten, utan också många nya investeringar, arbetsplatser och ekonomisk välfärd. Stora projekt är av förklarliga skäl också förknippade med stor oro



Korsnäs havsbaserade vindkraftspark stöder Finlands energisjälvförsörjning.

och många frågor. Därför kommer vi att ordna regelbundna diskussions- och informationsmöten för invånarna, där projektledningen och andra experter berättar om projektet och hur det framskrider. Dessutom finns en representant för Forststyrelsen på plats i Korsnäs varje tisdag.

Projektutvecklingen är en process med många skeden, där olika intressentgrupper har möjlighet att delta. Vi vill också höra lokala perspektiv för att omsorgsfullt kunna planera projektet och bedöma vilka konsekvenser det kommer att ha. Ta kontakt med oss om du funderar över något i anslutning till projektet eller vill framföra dina egna lokala synpunkter! •

Heini Passoja

Projektledare, Forststyrelsen
heini.passoja@metsa.fi
+358 50 370 7513

Klaus Nissen

Projektledare, Vattenfall
klaus.nissen@vattenfall.com
Kontakt på engelska



METSÄHALLITUS
FORSTSTYRELSEN
MEAHCIIRÁÐDEHUS

Forststyrelsen är ett statligt affärsverk som sköter en tredjedel av Finlands mark- och vattenområden. Forststyrelsens syfte är att utveckla den finska naturens värde samt våra gemensamma tillgångar på ett ansvarsfullt och generationsövergripande sätt, genom att sammanjämka olika intressenters behov och förväntningar. De 980

anställda på olika håll i Finland ansvarar för hållbar användning, skötsel och omsorg av områdena.

Forststyrelsen utvecklar med ensamrätt havsbaserade vindkraftsprojekt i territorialvattnen. När planerings- och utvecklingsfasen avslutats och planläggningen godkänts lämnar Forststyrelsen projektet och hyr ut området till den

kommersiella partnern.

Forststyrelsen genomförde 2022 en internationell konkurrensutsättning av det havsbaserade vindkraftsprojekt som planeras utanför Korsnäs. Som kommersiell partner valdes Vattenfall, som ansvarar för det praktiska genomförandet av havsvindkraftsparken i Korsnäs.

• metsa.fi

Vattenfall är ett av Europas största energibolag, som i över 100 år har elektrifierat industrin och levererat energi till hemmen. Bolaget har allt som allt cirka 21 000 anställda och 13 miljoner kunder. I Finland har Vattenfall verkat i över 30 år, och den el som företaget säljer till hushåll och småföretag är redan nu fossilfri.

Vattenfall vill driva på utvecklingen i energibranschen så att man helt kan komma ifrån fossila bränslen. För närvarande utvecklar Vattenfall tillsammans med Forststyrelsen en havsbaserad vindkraftspark i industriell skala till havs utanför Korsnäs.

Vattenfall har lång erfarenhet av att bygga och driva vindkraftspar-

ker både på land och till havs i flera europeiska länder. Forststyrelsens och Vattenfalls gemensamma projektplaneringsskede styrs av strikta hållbarhetskrav. I Korsnäs utgår planeringen från att hänsyn ska tas till den känsliga havsnaturen.

• vattenfall.com

VATTENFALL



Ett steg i riktning mot den gröna omställningen

Förststyrelsen och Vattenfall undertecknade i december 2022 ett avtal om utvecklandet och byggandet av Finlands första projekt för havsbaserad vindkraft i det öppna havsområdet. Det här föregicks av Korsnäs kommuns beslut att godkänna planläggningsinitiativet för projektet hösten 2020.

Det rör sig om ett nationellt betydande projekt, som främjar den gröna omställningen och produktionen av förnybar energi i industriell skala. Målet är att vindkraftsparken ska producera el för det statliga elnätet under 2030-talet. Det totala värdet på investeringen är uppskattningsvis 2–3 miljarder euro.

Vindkraftsparken etableras i Bottniska viken, i ett territorialvattnområde som förvaltas av Förststyrelsen och på cirka 15 kilometers avstånd från Korsnäs kust, västerut sett från kommuncentrum. De preliminära utredningarna visar att området är mycket blåsigt och såväl vattendjupet som havsbottens geologi är mycket väl lämpade för

byggandet av vindkraft.

Den planerade arealen för den havsbaserade vindkraftsparken är cirka 274 km², och parken kommer att bestå av högst 150 vindkraftverk med ett inbördes avstånd på uppskattningsvis 1–2 kilometer. Elöverföringen till fastlandet sker med sjökablar som installeras på havsbotten och inom området byggs en eller två elstationer till havs.

I närheten av den plats där sjökablarna förs i land byggs en elstation. Därifrån leds elen via luftledningar antingen norrut till Fingrids elstation i Toby i Korsholm och/eller söderut till Åback i Kristinestad, där Fingrid planerar en ny elstation.

Planeringen, utvecklandet och slutligen byggandet av det havsbaserade vindkraftsprojektet är en lång process. Byggnadsskedet föregås av ett planerings- och utvecklingsskede som tar flera år i anspråk och där projektets olika konsekvenser bedöms grundligt i ett MKB-förfarande och i planläggningen. Korsnäs havsbaserade vindkraftsprojekt befinner sig för närvarande i planerings- och utvecklingsskedet.

Korsnäsprojektet i siffror

Max.

7 TWh

uppskattad årlig produktion

El för upp till

350 000

eluppvärmda egna hemshus

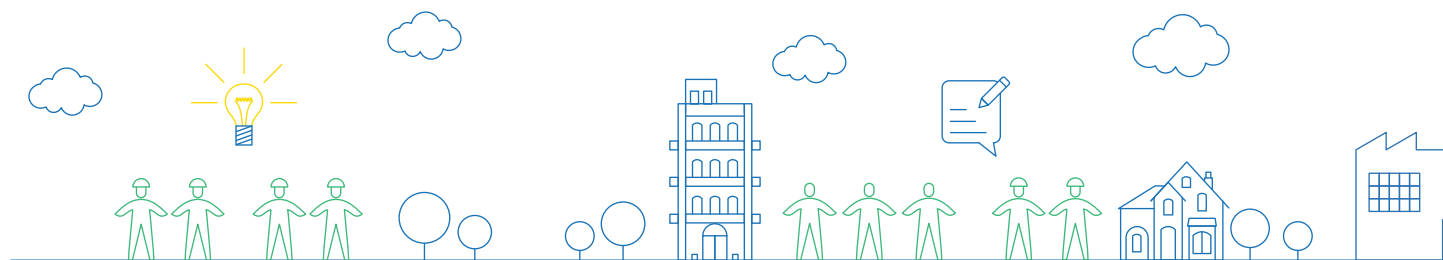
Max.

2,5 GW

uppskattad kapacitet

2030-talet

i produktion



Förberedelsefasen

Projektet börjar

Preliminära naturkartläggningar, vindmätningar, planläggningsinitiativ, internationell auktion på projekträttigheterna.

Planerings- & utvecklingsfasen

2022-2023

Vattenfall väljs som projektpartner, avgränsning av MKB, första Vind Café ordnas, öppnande av Förststyrelsens kontor.

Våren 2024

MKB-programmen och planen för deltagande och bedömning (PDB) till påseende.

2025 → ~2-4 år

MKB-beskrivningar och planutkast samt planförslag till påseende.

Planläggning och MKB framskrider parallellt

U tvecklandet av ett projekt för havsbaserad vindkraft inleds med den planläggning som styr placeringen av olika funktioner inom kommunernas områden. Nästan samtidigt som planläggningsprocessen inleds även ett MKB-förfarande, dvs. en bedömning av projektets miljökonsekvenser.

I fråga om vindkraftsprojekt görs planläggningen och miljökonsekvensbedömningen i allmänhet samtidigt för att få synergieffekter. Planläggningen och MKB-förfarandet är dock separata processer som styrs av olika lagstiftning.

Planeringen av ett vindkraftsprojekt inleds med en förstudie, dvs. med att hitta ett område som lämpar sig för vindkraftsproduktion och med en preliminär bedömning av projektets möjligheter till förverkligande. När ett potentiellt område har hittats inleds förhandlingar med kommunen och markägarna. Dessutom ombeds Försvarsmakten lämna ett utlåtande om projektet, varefter vindmätningarna och det preliminära samarbetet med nättinnehavaren inleds.

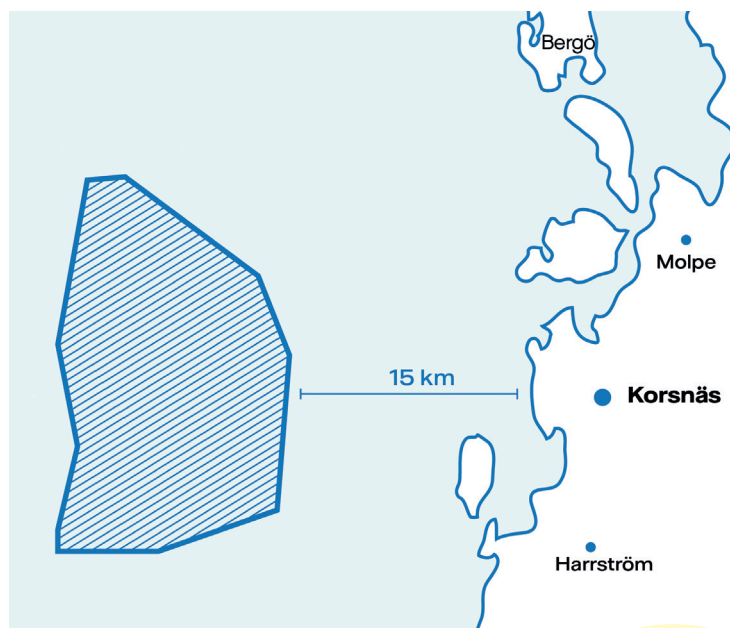
Även om planerna görs med tanke på näringslivets och invånarnas behov, beaktas även belastningen på naturen och klimatet. Denna granskas i det MKB-förfarande

som löper parallellt med planläggningen, och vars resultat också utnyttjas i planläggningen.

Utöver planläggningen av vindkraftsområdet beslutar kommunen också om placeringstillstånd, byggnadstillstånd och eventuella miljötillstånd. Också i fråga om havsbaserade vindkraftsprojekt lämnas ett planläggningsinitiativ in till den kommun inom vars område det planerade projektet ligger. Kommunerna har alltså en betydande roll i planeringen och beviljandet av tillstånd för vindkraftsprojekt.

MKB-förfarandet kartlägger och förhindrar olägenheter

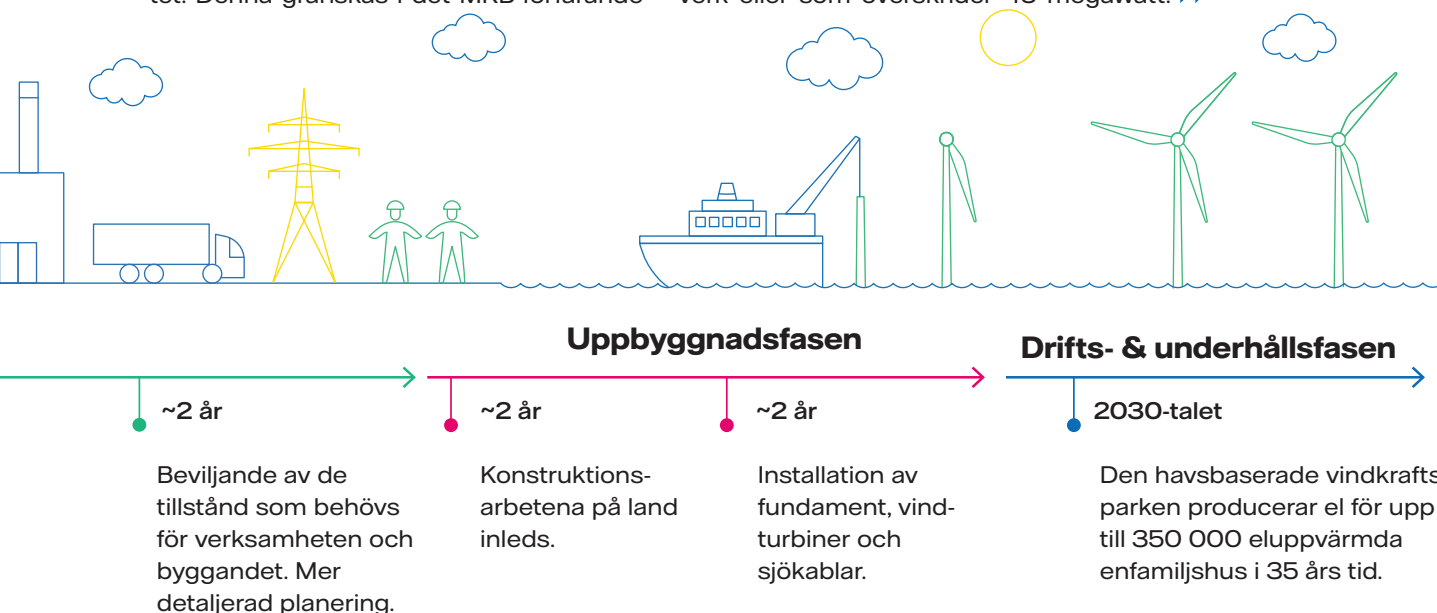
En miljökonsekvensbedömning krävs alltid för vindkraftsprojekt med fler än tio kraftverk eller som överskrider 45 megawatt. ►►



Max.

150

vindturbiner planeras i området



Det kan också förutsättas av mindre vindkraftsprojekt om projektets miljökonsekvenser bedöms vara betydande. Med hjälp av MKB-förfarandet strävar man efter att minska eller helt förhindra de skadliga konsekvenserna.

Lokalbefolkningens synpunkter ger värdefull information.

MKB-förfarandet inleds redan i planeringsskedet då det ännu är möjligt att påverka lösningar och beslut. De behövliga utredningarna tas fram av det privata företag eller den offentliga aktör som ansvarar för projektet – för Korsnäsprojektets del Forststyrelsen och Vattenfall i samarbete. Förfarandet leds och

övervakas av kontaktmyndigheten (fram till slutet av 2025 den lokala NTM-centralen och fr.o.m. 2026 Tillstånds- och tillsynsverket).

Förutom att bedöma miljökonsekvenserna är syftet med MKB-förfarandet att främja öppen tillgång till information och att involvera lokalbefolkningen och de regionala aktörerna i planeringen av projektet. Kontaktmyndigheten informerar om när bedömningsprogrammet och miljökonsekvensbeskrivningen finns framlagda och tar under denna tid emot medborgarnas åsikter och myndigheternas utlåtanden om projektet. Det är viktigt att få ta del av lokalbefolkningens kunskap om områdets särdrag, eftersom det avsevärt bidrar till att man hittar den bästa lösningen.

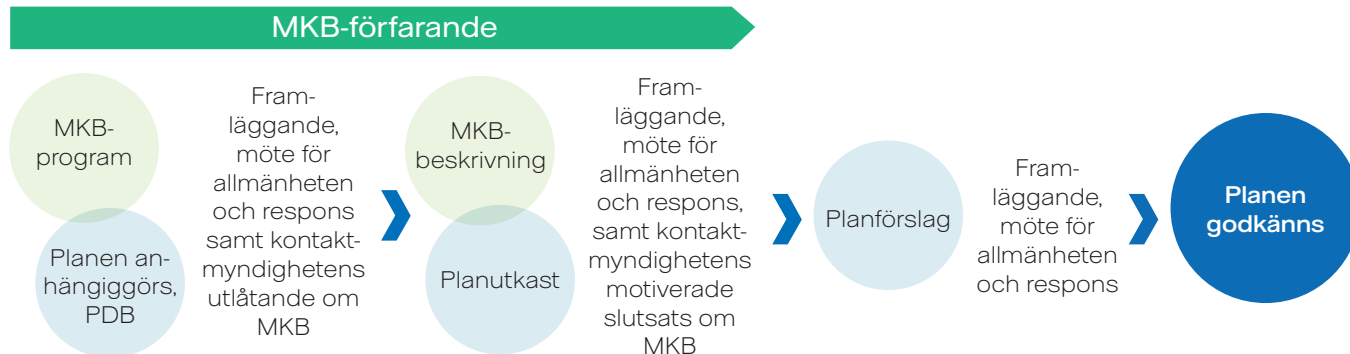
Efter att denna tid har löpt ut samlar kontaktmyndigheten invårnarnas och organisationernas åsikter

samt myndigheternas utlåtanden och ger baserat på dem och sina egna bedömningar en slutsats om bedömningsrapporten. MKB-förfarandet är inte en tillståndprocess och kontaktmyndighetens motiverade slutsats kan inte överklagas.

Efter MKB-förfarandet framskriver planläggningsprocessen från ett planutkast till ett planförslag. Delaktiga, olika grupper och myndigheter hörs också i de olika skedena av planläggningen. Beslutet om att godkänna delgeneralplanen för vindkraft fattas av den kommun där projektområdet ligger. En godkänd plan är en förutsättning för att de tillstånd som krävs ska kunna beviljas. Utvecklandet av vindkraftsprojekt övervakas alltså noga och i arbetet deltar en stor grupp yrkespersoner från många olika branscher samt lokalbefolkningen. •

Källa: ymparisto.fi

Förfarandet vid miljökonsekvensbedömning (MKB)



Planläggningsprocess

MKB-program: plan för hur miljökonsekvensbedömningen ska göras.

PDB: plan för deltagande och bedömning av hur planläggningsförfarandet ordnas.

MKB-beskrivning: beskrivning av projektets konsekvenser för bl.a. miljön, klimatet och boendet.

Mer information om Korsnäs havsbaserade vindkraftsprojekt



metsa.fi
projektets webbsida



vattenfall.fi
projektets webbsida



ymparisto.fi
havsvindkraftspark



ymparisto.fi
elöverföring på fastlandet



Ett projekt i tiden och över tid

En av de intressantaste delarna med att jobba som kommundirektör är att se hur utvecklingen, samhällsutveckling och kommunens utveckling förs fram över tiden.

Då den första kontakten togs till kommunen av Forststyrelsens dåvarande ledning år 2020 hade jag själv jobbat fem år i Korsnäs kommun. Jag var kanske inte helt säker på att projektet var acceptabelt, men fick gott stöd av mina dåvarande ordföranden samt av övriga politiker i styrelsen. Vi hade samtliga sett att utvecklingen på landsbygden går åt ett negativt håll och att vi behöver vara öppna för olika alternativ om vi ska kunna utveckla kommunen till det bättre. Forststyrelsens initiativ fick alltså grönt ljus från kommunens sida och efter det har planering och utveckling fortsatt.

Vi har tagit beslut i kommunstyrelsen om markanvändningsavtalet med Forststyrelsen 2021, vi har godkänt planläggningsområdet och planläggare 2020 och utvidgat området 2023, vi har haft de första officiella höranden våren 2024. Forststyrelsen konkurrensutsatte projektet genom ett internationellt auktionsförfarande och valde Vattenfall som sin partner 2022.

Fastän många steg har tagits

så återstår mycket, både i form av planläggningsbeslut och miljökonsekvensutredningar. Samtidigt som beräkningar ännu efter det ska göras kring projektets lönsamhet och eventuella möjligheter till förverkligande. Tidsramen vi tänker oss just nu är också sådan att en möjlig produktion av havsbaserad vindkraft kan bli möjlig under 2030-talet, så vi behöver ha blicken i framtiden också.

”Kommunens och kommuninvånarnas roll i projektet är av avgörande betydelse.

Planeringen av den havsbaserade vindkraftsparken i Korsnäs har redan fört med sig många intressanta möten och diskussioner. Korsnäs har fått synlighet i olika sammanhang och projektmedel har allokaterats till vår kommun. Flygplan, helikoptrar och båtar med olika mätutrustningar ger oss mer information än vi haft tidigare om vår närmiljö. Vasa stads hamn och Kaskö stads hamn har knutit inten-

tionsavtal om hamnutveckling med Vattenfall för att säkerställa att Finlands hamnar kan ta del av investeringen om och när den startar. Korsnäs har alltså en mycket viktig roll i den gröna omställningen i Finland och de industriella möjligheter som det ger industrisektorn i Vasaregionen.

Kommunens och kommuninvånarnas roll i projektet är av avgörande betydelse. Vi önskar alla att Korsnäs kommun ska ha bästa möjliga framtid framför sig. Det är också kommunens beslutsfattare som ska godkänna planen för den havsbaserade vindkraften på vattenområdet som hör till kommunens område. När vi tänker på kommunens framtid så tänker jag personligen på möjligheter att få arbete, att få service och att kunna ha en aktiv fritid med vänner och familj i närmiljön.

Alla vi invånare i Korsnäs har alltså en viktig roll i kommunens utveckling, hur ser vi på vår kommun i framtiden. Viktigt också är att vi alla kan påverka genom att ge vår syn på saken när vi blir tillfrågade! Jag hoppas att ni alla tar tillfället i akt och påverkar. •

Christina Båssar
Kommundirektör

De lokala invånarna och intressenterna har också kunnat bekanta sig med havsvindkraften i virtuell verklighet.



Vindkraft på gemenskapens villkor

Vindkraft är en nyckel i omställningen för en renare och mer hållbar energiproduktion. Men dess utveckling sker inte i ett vakuum – projekten påverkar invånare, markägare, företag, naturen och hela kommuners livsmiljö. Därför måste olika perspektiv beaktas redan i planeringsskedets början och fortsätta under hela utvecklingsprocessen.

Intressentarbete innebär dialog med de parter som berörs av projektet. I havsvindkraftsprojektet i Korsnäs är Vattenfalls och Forststyrelsens mål att säkerställa att alla parter får aktuell information om projektet och att de har möjlighet att framföra sina frågor, funderingar och önskemål.

Vattenfalls och Forststyrelsens intressentarbete bygger på följande värderingar och erfarenheter:

- **Öppenhet och tillit**

Öppen dialog skapar förståelse och förtroende. Invånarna upplever att deras åsikter är viktiga och att de kan påverka utvecklingen av sin livsmiljö.

Vindkraft medför möjligheter – men också frågor. Genom in-

tressentarbete behandlas dessa tillsammans: mellan kommunen, invånarna och experterna. När alla parter är med skapas ett projekt som håller över tid och som man kan stå bakom tillsammans.

- **Kunskapsbaserad planering**

Lokal kunskap är ovärderlig. Invånarna vet var viktiga friluftsleder går, var fåglarna häckar eller var landskapspåverkan skulle vara som störst. Med hjälp av denna information – tillsammans med MKB-processen och teknisk planering – kan bättre beslut fattas om placering av exempelvis kraftverk och elledningar.

- **Gemensam nytta**

Vindkraft kan, förutom skatteintäk-

ter, ge upphov till många positiva följd effekter såsom arbetstillfällen och investeringar, när projektet genomförs ansvarsfullt. För såväl Vattenfall som Forststyrelsen är nyckeln till ett lyckat projekt att samverka med områdets alla parter, för att möjliggöra att så mycket nytta som möjligt hamnar lokalt och regionalt av det arbete som sker. •

Diskussionslokal i Korsnäs – välkommen!

Utställningslokalen och mötesplatsen för det havsbaserade vindkraftsprojektet i Korsnäs finns på adressen **Silverbergsvägen 23**. Forststyrelsens expert är anträffbar **tisdagar kl. 9.00-15.30** utan tidsbokning.

Vind Café – dialog och gemensamma insikter

År 2021 började det hända saker i Korsnäs kommun. Det första publika evenemanget om havsvindkraftsprojektet hölls på distans mitt under pandemin. Sedan dess har Korsnäs ungdomsförenings hus fyllts av aktiva kommuninvånare, företagare och yrkesutövare – evenemang har hållits ungefär två gånger per år, på våren och hösten för samtal om projektet och uppdateringar om det arbete som pågår.

– Det Vind Café som vi ordnade i våras var redan det nionde intressentevenemanget, berättar **Anna**

Lehto, intressentchef vid Forststyrelsen.

Evenemangen har ofta ett eget tema, och förutom allmän projektuppdatering har man presenterat olika typer av naturundersökningar på land, till havs och i luften, som görs som en del av MKB-proceduren.

– Vi är oerhört glada över det aktiva deltagandet. Dialogen med kommuninvånarna är viktig för oss, fortsätter Lehto.

Målet är att kommunicera öppet om projektet till olika intressenter

och hålla dem uppdaterade. Våren innan hölls ett separat evenemang för bland annat fiskare, där man diskuterade utifrån denna yrkesgrupps perspektiv. Lokala synpunkter är värdefulla – de hjälper till att skapa lösningar som håller över tid och tjänar hela samhället.

– Vi tar gärna emot invånarnas och olika aktörers önskemål om diskussionsämnen. Önskemål kan skickas direkt till mig, framföras på kontoret eller lämnas i vår brevlåda i Korsnäs centrum, tipsar Lehto. •

Anna Lehto | anna.lehto@metsa.fi



Bild Annamaria

Intressentmötena väcker intresse bland invånarna.



Bild Forststyrelsens arkiv

Vind Café har också engagerat barn och unga.

Skolelever med i framtidens energi

Dagens skolelever är morgondagens beslutsfattare, arbetstagare och invånare. Därför är det viktigt att de tidigt förstår var energin vi använder i samhället kommer ifrån och hur den påverkar miljön. Förnybar energi, såsom vindkraft, är en central del i kampen mot klimatförändringen och för att skapa en hållbar utveckling. När unga får kunskap och möjlighet att lära sig

om energikällor, kan de växa till ansvarstagande aktörer som bygger en bättre morgondag för oss alla.

Forststyrelsen och Vattenfall har länge satsat på naturfostran och ungdomskommunikation. Med hjälp av läromaterial kan man konkret visa till exempel hur ren energi produceras och vilka effekter den har på naturen och människan. Läromaterial utvecklas för olika ål-

dersgrupper. Även i samband med Vind Café-evenemang har särskilda program för barn och unga ordnats.

Workshopen "Nyfiken på energi" är ett exempel på läromaterial och har utvecklats i samarbete med barnkulturverket BARK i Österbotten. Workshopen hjälper elever att förstå frågor kring el och energianvändning på ett praktiskt plan och har testats i några skolor. •

Naturkartläggningar på land, till havs och i luften

Klimatförändringen är ett allvarligt hot mot naturen och mänskligheten globalt sett, så dess framfart måste stoppas. Havsbaserade vindkraftsprojektet i Korsnäs bidrar till att främja detta mål samtidigt som det också på ett övergripande sätt beaktar den lokala naturen.



Finlands första havsbaserade vindkraftspark i industriell skala på öppet hav främjar på ett betydande sätt uppnåendet av Finlands utsläppsmål och påskyndar den gröna omställningen. Vindkraften hjälper oss att komma ifrån fossila bränslen, vilket är nödvändigt för att klimatmålen ska kunna nås. Havsbaserad vindkraft är alltså tveklöst bra för klimatet, men med tanke på naturen är inte heller den helt problemfri.

– Man är medveten om konsekvenserna, och lagen förpliktar därför till omfattande utredningar. De utredningar som ska göras i Korsnäs inför miljökonsekvensbedömningen (MKB) relaterar till den havsbaserade vindkraftsparken och sjökablarna samt elöverföringen på fastlandet, berättar Forststyrelsens projektchef **Jaana Mursu**.

”Utredningarna har pågått i fyra år.

Miljökonsekvensbedömningen för vindkraftsprojektet inleds så snart ett område som lämpar sig för vindkraftsproduktion har hittats. I Korsnäs inleddes naturutredningarna 2021 med en kartläggning av strömmingens lek och med en utredning av fågelbeståndet.

– Naturutredningarna fortsatte under 2022 med kartläggningar

av undervattensnaturtyper och undervattensarter. Dessutom har vi undersökt vattenkvaliteten och undervattensbuller samt genomfört strömningsundersökningar och lodningar av havsbotten. Totalt sett har olika utredningar redan genomförts under fyra års tid och av flera olika experter.

Ny information om Kvarkens natur

Med naturkartläggningarna i havsområdet arbetar bland annat sakkunniga inom fiskerinäring, hydrobiologi, limnologi, forskningsdykning samt havsforskning och mätning. Deras arbete har gett upphov till väldigt mycket information om undervattensnaturen i Kvarken.

– Den insamlade informationen används för bedömningen av projektets konsekvenser och för planeringen. Utöver kartläggningarna har vi genomfört enkäter bland fiskarna i området, vars lokalkännedom vi värderar högt, berättar Mursu.

Utredningarna av fågelbestånden är också en väsentlig del av Forststyrelsens och Vattenfalls miljökonsekvensbedömning för havsvindkraftsprojektet.

– Metoderna för att utreda fågelbeståndet utvecklades senast i våras och somras med GPS-spårning. Utredningarna har särskilt fokuserat på uppföljning av vår- och höstflyttningen, observationer av rastande fåglar samt kartläggningar av det häckande fågelbeståndet. På så sätt strävar vi efter att säker-



Med hjälp av GPS-spårning får man värdefull information om de fågelarter som kan påträffas i Korsnäs, deras antal och hur de rör sig.

ställa att de ekologiska särdragen kan beaktas i projektutvecklingen, betonar Mursu.

På fastlandet har naturutredningar genomförts i området för de planerade linjealternativen för elöverföringen och elstationen. Inom området har man bland annat kartlagt växtligheten, naturtyperna och fågelbeståndet – till exempel tjädrarnas spelplatser.

Fler utredningar görs vid behov

Särskilt de utredningar som genomförts under ytan har gett mycket ny information om havsnaturen. Mursu påminner också om att den information som samlats in i ett senare skede kanske kan utnyttjas även för andra syften än miljökonsekvensbedömning.

För närvarande utarbetas MKB-beskrivningar för det projekt för havsbaserad vindkraft som planeras i Korsnäs, både för havsområdet och fastlandet. Beskrivningarna är klara tidigast 2027, och vid behov kan flera utredningar göras.

– Projektutvecklingen är som en tratt, där kunskapen koncentreras och preciseras i varje skede. Också efter att MKB-bedömningarna är klara ser vi om det ännu finns behov av några tilläggsutredningar i fråga om naturkartläggningarna, säger Mursu.

Resultaten från naturkartläggningen rapporteras i samband med MKB-beskrivningarna och de läggs då fram för både myndigheterna och allmänheten. •

Havsbaserade vindkraftverk kan producera både energi och mat

Havsbaserade vindkraftverk kan i framtiden komma att erbjuda en möjlighet att kombinera förnybar energi med matproduktion. Vattenfall driver redan nu flera pilotprojekt som anknyter till samproduktion av energi och mat.

Företaget har bland annat tillverkat Wind Farm-snacks av havstång som har odlats vid den danska havsbaserade vindkraftsparken Vesterhav Syd. Havstången odlas på linor mellan vindturbinerna.

Tångsnacksen har tills vidare bara tillverkats i små partier till några intressentgrupper, men det bedöms finnas potential för en kommersiell produkt och industriell produktion. Havstång kan inte bara förädlas till mat, utan också till djurfoder eller bioplaster.

Tångodling är också bra för naturen, eftersom havstången binder koldioxid och filtrerar bort överflödiga näringsämnen ur havet. På så sätt kan akvakultur förbättra vattenkvaliteten och stödja en regenerering av den marina naturen i Östersjön. Dessutom erbjuder den nya möjligheter till näringsverksamhet i kustområdena. •

Vindkraft väcker frågor

Det finns många aspekter kring vindkraft som väcker intresse eller oro hos människor. Vi har sammanställt några av de vanligaste frågorna och svaren på dem.

Är vindkraft miljövänligt?

I jämförelser mellan olika energiproduktionsformer är vindkraft ett avsevärt bättre alternativ när det gäller naturkonsekvenser, eftersom vindkraft orsakar mindre utsläpp och föroreningar. De största negativa miljökonsekvenserna av vindkraft uppkommer av produktionen av byggnadsmaterial utanför Finlands gränser.

Varför behöver vi mer vindkraft?

År 2024 producerade vindkraftverken i Finland 19,9 terawattimmar el, vilket motsvarade cirka 24 procent av den totala elförbrukningen i landet (källa: Suomen uusiutuva ry). Tack vare vindkraften kan Finland täcka sin elförbrukning nästan uteslutande med inhemsk elproduktion – vindkraften behövs för att säkerställa att vi är självförsörjande. Dessutom måste utsläppen från transporter, uppvärmning och industri minskas ytterligare, vilket kräver mer el som produceras med förnybar energi. Finland behöver också fler investeringar, som kan lockas hit med hjälp av en god tillgång till förnybar energi.

Stöds vindkraftsproduktionen i Finland?

Den största delen av Finlands vindkraftskapacitet har byggts på marknadsvillkor utan statligt stöd. De senaste projekten har sedan länge byggts utan stödpengar. Den inhemska landbaserade vindkraften har en positiv betydelse för samhällsekonomin, den regionala

och kommunala ekonomin och för staten.

Hur stor del av tiden producerar vindkraftverken el?

Vindkraftsproduktionen varierar tidsmässigt men är mycket förutsägbar. Vindkraftverkens årsproduktion har ökat kraftigt i och med den tekniska utvecklingen. Gränsen för när kraftverken uppnår full effekt varierar mellan olika anläggningar, men oftast ligger den på cirka 12–14 m/s. Vid svagare vindar producerar kraftverken mindre energi, och vid de allra lägsta vindhastigheterna (cirka 3 m/s och lägre) stannar de.

Hur beaktas vindkraftens inverkan på landskapet?

I vindkraftsprojekt gör vi en heltäckande landskapskonsekvensbedömning, med hänsyn till såväl naturlandskapet, värdefulla objekt i landskapet och kulturmiljön som invånare och rekreationsbruk. Förutom analyser av landskapets struktur och kvalitet utnyttjas även modelleringar som verktyg för bedömningen, såsom siktområdesanalys och visualiseringar.

Varför utveckla slumpmässig elproduktion?

Vindkraft skapas när det blåser. I allmänhet kan vindstyrkan dock förutspås och vindkraftverkens effektivitet har förbättrats, vilket gör att vindkraftverkens användare kan få prognoser om produktionen. Vindkraftverken blir också allt högre, eftersom det blåser hårdare

och mer regelbundet på högre höjder. I anslutning till vindkraftsområdena planeras också energilager med batterier som kan tas i bruk för att få energi när det är vindstilla.

Varför utvecklar man vindkraft i havsområdena?

Till havs blåser det hårdare och jämnare än på land, och havsbaserade vindkraftverk producerar därför mer el än motsvarande landbaserade vindkraftverk. Det är också möjligt att planera betydligt större vindkraftsparker till havs än på land. Produktionen från stora vindkraftsparker till havs kan till och med jämföras med kärnkraftverkens produktionsvolym. I och med att havsbaserad vindkraft påskyndar uppnåendet av utsläppsmålen har utbyggnaden av den ökat överallt i världen. •

Invånartidning för Korsnäs havsbaserade vindkraftsprojekt | hösten 2025

Utgivare:

Vattenfall Oy | vattenfall.fi
Forststyrelsen | metsa.fi

Redaktion och layout:

Viestintätoimisto Jokiranta Oy

Omslagsbild:

Paul Langrock, Vattenfall

Upplaga:

3 000 ex

Tryckeri:

Newprint Oy