



INFORMATION AVSEENDE VINDKRAFTSPROJEKT I OMRÅDET

21-06-21

Information angående möjlig vindkraftsetablering i området Kila, Falkenbergs kommun.

EnBW Sverige AB, som är ett vindkraftsbolag med sitt säte i Falkenberg, planerar att söka tillstånd för en vindkraftspark ca 1,5 km söder om Gällared. Detta är ett informationsblad som avser att i tidigt skede informera närboende om planerna av Kila vindkraftsprojekt. Informationsbladet skickas ut till alla fastighetsägare inom 3 km från den planerade vindkraftsparken.

EnBW Sverige AB är ett energibolag som har som mål att driva energisystemets omvandling till förnybara och hållbara energikällor. Bolaget arbetar i huvudsak med vindkraft med allt från projektering och byggnation, till drift, underhåll och reparation av vindkraftparker. Företaget är ett av få vindkraftsbolag i Sverige som inte bara bygger och driver sina projekt med egna pengar, utan även avser att äga sina vindparker under hela sin livstid. EnBW Sverige AB äger idag 8 vindkraftparker runt om i Sverige.

EnBW Sverige AB grundades 2018 och är ett helägt dotterbolag till EnBW AG (Energie Baden-Württemberg AG) i Tyskland. EnBW har dock varit representerade i Sverige (Falkenberg) sedan 2016 genom dotterbolaget Connected Wind Services (CWS), vars huvudverksamhet är service och underhåll av vindkraftverk. EnBW AG är en av Europas största energibolag verksamma inom vind- och solkraft.

Vindkraftsprojekt Kila

Kila vindkraftspark planeras omfatta 9 vindkraftverk med en totalhöjd om som mest 250 meter. Det slutliga valet av vindkraftverk beror på vem som blir leverantör i projektet, därför har inte exakt höjd för tornet eller rotordiameter beslutats än. Ett vindkraftverk av den storleken brukar dock ha en tornhöjd om ca 170 meter och en rotordiameter om ca 160 meter. Vindkraftparken kommer att ha en total effekt om ca 50 MW och ha en årlig produktion om ca 200 GWh.

En preliminär utformning av vindkraftparken har tagits fram. Placeringen av verk och vägdragningsarbetet har tagits fram med hänsyn till kända natur- och kulturvärden. Utformningen är också anpassad så att gällande krav för ljud- och skuggor vid bostäder kan hållas. Vi är i ett relativt tidigt skede av projektet där vissa inventeringar av fågel gjorts och planerade inventeringar av flora och fauna fortsatt kommer att genomföras under 2021 och 2022. Detta kommer att ge oss viktig information för den fortsatta projekteringen av vindkraftparken.

En digital informationssida om projektet håller på att byggas upp för att ge allmänheten en tydligare bild av processen, denna informationssida kommer att kommuniceras och fyllas med information när det närmar sig samråd med allmänheten.

Nedan finner ni en karta med exempel på vindkraftverkens placering samt möjliga anslutningsvägar. Observera att vindkraftverkens placeringar och vägdragningar kan komma att justeras i takt med att inventeringar genomförs och att ny information kommer fram. Allmän information om vindkraft ses på sidorna 4 och 5 i detta informationsblad.



Karta över preliminära placeringar för vindkraftverken och möjliga infartsvägar.

Fastighetsägare

Vindkraftverken planeras på fastigheten Kila 8:1 som ägs av Kila Skog AB som i sin tur ägs av Gekås Ullared AB. Arrendeavtal är tecknat med fastighetsägaren.

Återbäring till bygden

EnBW är mån om att tillsammans med de närboende och det lokala samhället undersöka vilka utmaningar som kommer med vindkraftsprojektet och hur man gemensamt skulle kunna dra ekonomiska och sociala samhällsvinster för de närboende och hela kommunen. Det kan gälla arbetstillfällen, andra hållbara lokala energilösningar eller vinstandelar för lokala syften. EnBW vill ha en väl genomförd dialog tillsammans med närboende och lokalsamhället för att hitta lösningar för vad som kan bidra till att lösa problem och skapa mervärde.

Tillståndsprocessen och när synpunkter kan lämnas

När man ansöker om tillstånd för en vindkraftpark så inleder man med att hålla samråd med kommun och länsstyrelse. Samråd är en del i bestämmelserna enligt 6 kap miljöbalken och är till för att saml

information i ett tidigt skede av processen. Samrådsprocessen med myndigheter inleds med ett avgränsningssamråd under sommaren.

Därefter hålls samråd med allmänheten samt enskilda som kan antas bli berörda. Samråd med allmänheten kommer att ske under hösten 2021. Under detta samråd bereds allmänheten och enskilda som kan antas bli berörda möjlighet att inkomma med synpunkter på projektet.

EnBW Sverige AB planerar att lämna in ansökan om tillstånd för vindkraftsparken under våren 2022 tillsammans med en miljökonsekvensbeskrivning. Prövningsmyndigheten - i detta fall Hallands Länsstyrelse - kommer sedan, via kungörelseannons i tidningen, även ge alla möjlighet att inkomma med synpunkter på ansökan.

EnBW Sverige AB är projektägare och Wind Sweden AB är ett konsultbolag med placeringssort i Falkenberg som bistår EnBW Sverige AB i projektutveckling, samrådsprocess och eventuell tillståndsansökan för vindkraftsparken. Ni är välkomna att höra av er till EnBW Sverige AB eller Wind Sweden AB med frågor eller synpunkter angående projektet.

Med vänliga hälsningar

EnBW AB och Wind Sweden AB



Johnny Andersson
Head of Project Development, EnBW Sverige
AB
j.andersson@enbw.com
Telefon 0702 – 43 53 60
www.enbw.se

Gerda Dufwa
Senior Miljöprojektledare, Wind Sweden AB
gerda@wind-sweden.com
Telefon 073 - 101 75 95
www.wind-sweden.com

Allmän information om vindkraft

Varför vindkraft?

Den pågående klimatförändringen orsakas av människans utsläpp av växthusgaser. Utsläppen måste minska snabbt för att undvika mycket allvarliga konsekvenser för miljön och samhället. Detta betyder att elproducenter över hela världen måste ställa om till att producera el från förnybara källor och vindkraften spelar en central roll i den omställningen.

Sverige har ett energipolitiskt mål om ett 100 procent förnybart elsystem till 2040.

Energimyndighetens analys av ett sådant elsystem framgår att det är fullt möjligt att få ett fungerande 100 procent förnybart elsystem till 2040-talet, men då krävs en storskalig utbyggnad av vindkraft – jämnt fördelad över landet¹. Vindkraften är idag den elproduktionstekniken som kan byggas ut i så stor omfattning som krävs för att kraftfullt kunna bidra till omställningen till ett mer förnybart samhälle, internationellt och i Sverige.

Hur får man tillstånd?

För att bygga en vindkraftsanläggning krävs tillstånd enligt miljöbalken samt kommunens tillstyrkan. Ansökan om tillstånd prövas av Miljöprövningsdelegationen. Inför prövningen görs en noggrann kartläggning av anläggningens påverkan på människor, kultur- och naturvärden. Hur tillståndsprocessen går till finns beskrivet på länsstyrelsens hemsida.²

Vilken miljöpåverkan ger vindkraften upphov till?

Ingen elproduktion är helt fri från miljöpåverkan men vindkraften är ett av de kraftslag som ger minst negativ påverkan. Vindkraftverk genererar under driften inga utsläpp till mark, luft eller vatten men kan ha påverkan på landskapsbild, kulturhistoriska lämningar, natur, fåglar och fladdermöss samt kan ge upphov till ljud och skuggeffekter.

Det dominerande ljudet från vindkraftverk uppstår då bladen passerar genom luften och upplevs vanligen som ett svischande. Det har stora likheter med det ljud som alstras av vinden i vegetation av olika slag. En skillnad är dock att ljudet från vindkraftverk är pulserande och därför ibland kan uppfattas lättare än annat ljud. Det finns tydlig praxis för vilka ljudnivåer som inte får överskridas vid utbyggnad av vindkraft. Vid bostäder får ljudnivån inte vara högre än 40 dBA.

Skuggeffekt kan uppstå när solen ligger bakom ett vindkraftverk med roterande vingar och upplevs som snabba skuggväxlingar. Exponering för snabba skuggväxlingar kan ge upphov till irritation och distraktion. Vindkraftverken utrustas vid behov med styrautomatik som stänger av verken då skuggstörning skulle kunna uppstå utöver de 8 timmar per år som praxis tillåter vid bostäder.

¹ Energimyndigheten, *Så kan 100 procent förnybar elproduktion se ut*, <http://www.energimyndigheten.se/nyhetsarkiv/2019/sa-kan-100-procent-fornybar-elproduktion-se-ut/> (Hämtad 2021-05-26)

² Länsstyrelsen Hallands län, *Sök tillstånd för miljöfarlig verksamhet*, <https://www.lansstyrelsen.se/halland/miljo-och-vatten/miljofarlig-verksamhet/sok-tillstand-for-miljofarlig-verksamhet/provning-av-miljofarlig-verksamhet.html> (Hämtad 2021-05-26)

För att öka kunskapen om vindkraftens påverkan har *Vindval* (forskningsprogram i samarbete mellan Energimyndigheten och Naturvårdsverket) genomfört studier och gjort kunskapssammanställningar om vindkraftens effekter på såväl människor som djur i hav och på land ³.

Tillgängligheten i området?

Det går bra att, på samma sätt som tidigare, röra sig i området kring vindkraftsparken när den är i drift och allemansrätten gäller precis som vanligt. Generellt finns inga särskilda säkerhetsavstånd att förhålla sig till och det är fritt att röra sig i och omkring området. När en vindkraftspark väl är i drift finns det heller inga hinder för att där bedriva jakt. Att särskilt tänka på i en vindkraftspark är att det kan förekomma mer mänsklig aktivitet och trafik än tidigare.

Under byggfasen är delar av området en byggarbetsplats och dessa delar är då avstängda. Detsamma kan hända om större servicearbeten, till exempel byte av delar i ett vindkraftverk, behöver utföras under drifttiden.

Hur byggs en vindkraftspark?

Byggfasen brukar pågå i cirka 1–3 år, beroende på vindkraftsparkens storlek, komplexitet och eventuellt vilka byggperioder tillståndet tillåter.

- Träd inom arbetsområdet avverkas och omhändertas i regel som vid normalt skogsbruk.
- Vegetation, jordtäckning och morän schaktas för anläggande, breddning och förstärkning av vägar och ytor som behövs för att uppföra vindkraftverken. Eventuella berghällar knackas eller sprängs vid behov bort.
- Förläggning av kablar, fibernät och jordlinor utförs och kopplingskåp uppförs.
- Fundament för vindkraftverken anläggs. Fundament kan gjutas direkt på berget och förankras med bergbultar eller så gjuts ett större fundament som blir en fungerar som en motvikt till vindkraftverken. Fundamenten gjuts minst en månad innan vindkraftverken monteras.
- Vindkraftverken transporteras in i området i delar på specialbyggda lastbilar och sätts ihop på plats. Delarna lyfts på plats med hjälp av stora lyftkranar. Det kan behövas åtgärder som till exempel tillfällig omdirigering av trafik vid transportererna.
- Vindkraftsparken ansluts till elnätet med nedgrävd kabel eller med luftledning.
- Ytor som inte behövs för driften återställs och vegetationen etablerar sig igen.

Hur bidrar vindkraften till sysselsättningen?

De största sysselsättningseffekterna ges vid uppförandet av vindkraftverken då det behövs arbetskraft för anläggande av vägar, elnät, fundamentarbeten, resning av verken etc. Under driften består behovet av arbetskraft till servicepersonal, vägunderhåll och plogning. Det finns även många sekundära effekter av en vindkraftsetablering då de personer som arbetar med parken behöver lokal service av olika slag, vilket också ger skatteintäkter till kommunen. Det kan handla om mat och logi eller annan service. Av logistiska och ekonomiska skäl försöker man så långt det går att anlita lokal arbetskraft.

³ *Vindval* - ett forskningsprogram om vindkraftens påverkan på människor, natur och miljö
<http://www.naturvardsverket.se/vindval> (Hämtad 2021-05-26)