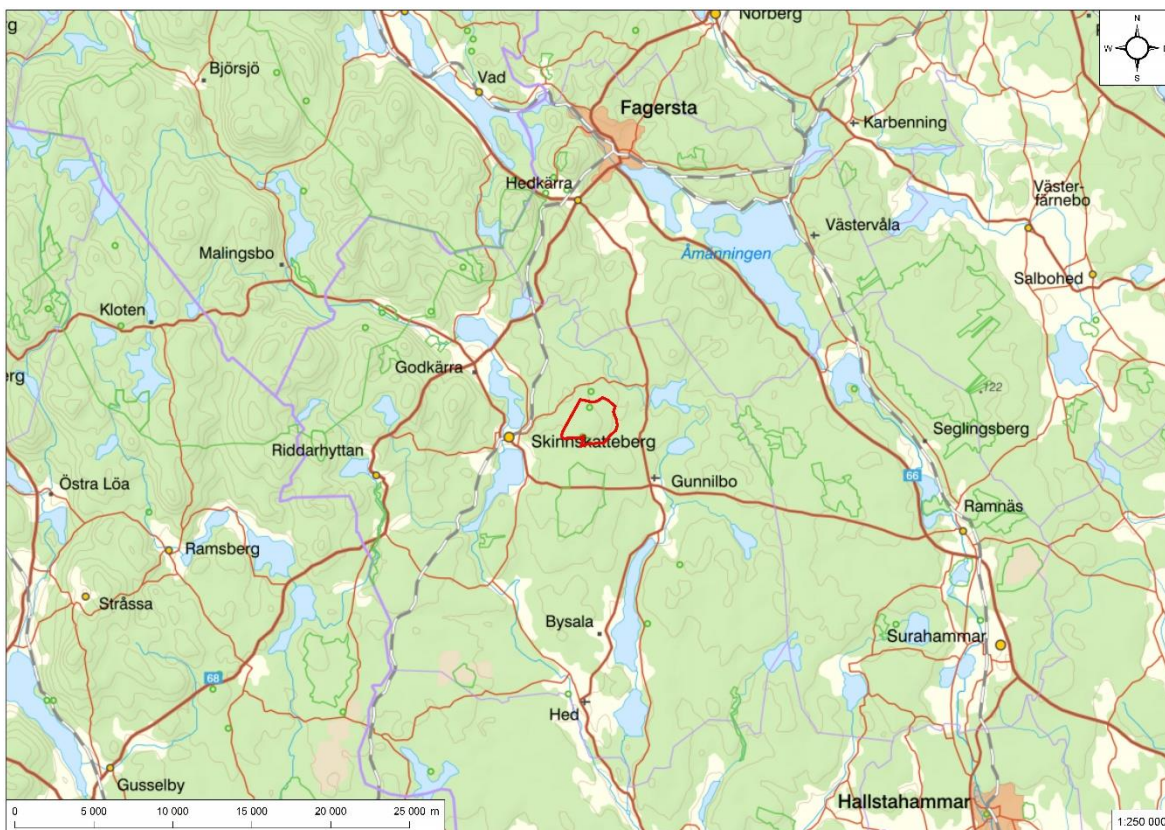


Hässleholm 2020-12-01

# GETBERGET VINDKRAFTSPROJEKT SKINNSKATTEBERG KOMMUN

TIDIGT INFORMATIONSUTSKICK



## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. BAKGRUND .....	3
2. PROJEKTBEKRIVNING .....	3
3. TILLSTÅNDSPROCESS.....	4
4. TEKNISK BESKRIVNING.....	5
5. OMRÅDETS FÖRUTSÄTTNINGAR OCH ANDRA INTRESSEN.....	6
6. LJUD .....	7
7. VINDKRAFT OCH EOLUS.....	8
8. TIDPLAN .....	9
9. SYNPUNKTER OCH FRÅGOR.....	9
10. KONTAKTUPPGIFTER.....	9

## 1. BAKGRUND

Eolus Vind AB, tillsammans med Sveaskog, undersöker möjligheterna att etablera vindkraft inom projektområdet Getberget som är beläget i Skinnskatteberg kommun.

Detta utskick är ett tidigt informationsutskick som syftar till att närboende till det tänkta projektet blir medvetna om våra planer samt att i ett tidigt skede av projektutvecklingen säkerställa en god kommunikation mellan Eolus och de boende i projektets närhet. Det har också publicerats en annons i VLT Vestmanlands läns Tidning samt att informationsutskicket också finns tillgängligt på Eolus webbsida

(<https://www.eolusvind.com/etablering/projekt/aktuella-samradsunderlag/>).

Eolus önskar tydligt poängtera att det kommer ges fler möjligheter att yttra sig om projektplanerna under den samrådsprocess som utgör en obligatorisk del av tillståndprocessen för vindkraftsetableringar. Utskicket utgör således inte ett samrådsunderlag så som avses enligt 6 kap. miljöbalken.

## 2. PROJEKTBSKRIVNING

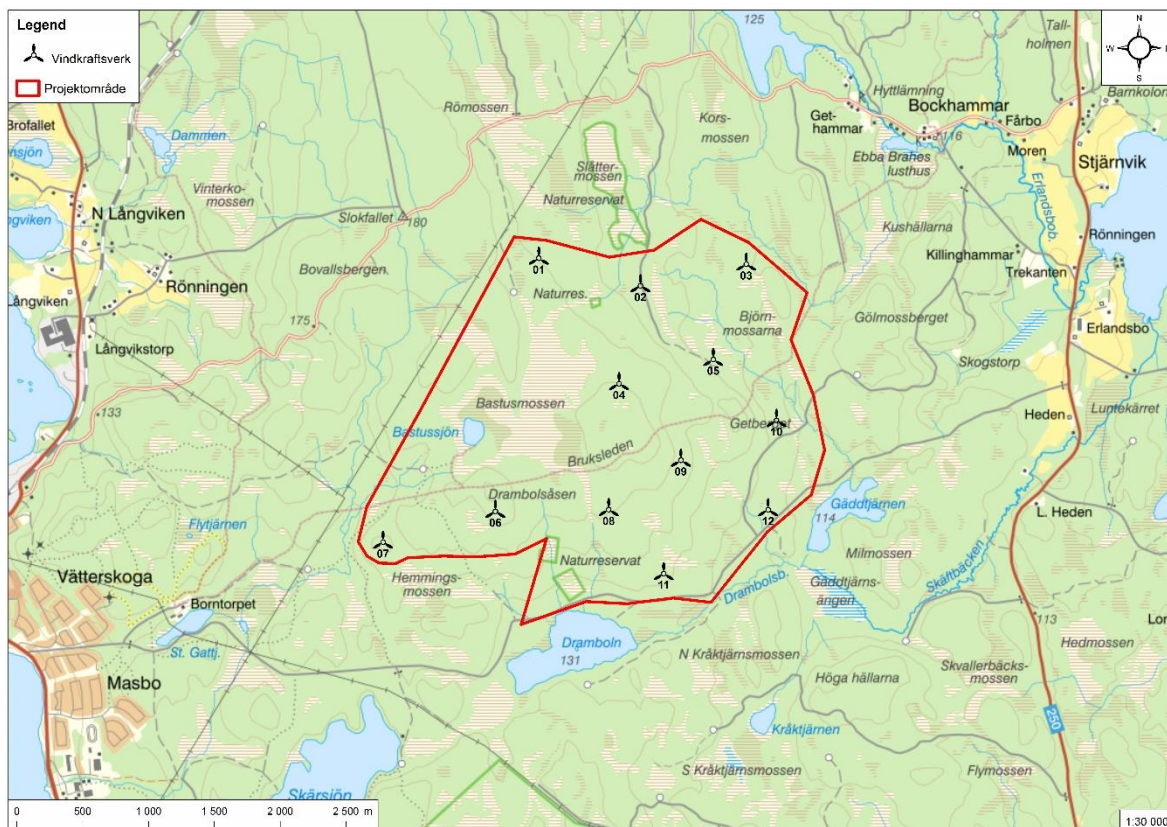
Vindkraftsprojektet Getberget är lokaliserat ca tre-fyra kilometer öster om Skinnskatteberg. Projektområdet omfattar en yta om totalt ca 7 km<sup>2</sup>. Området domineras av skogsområden präglade av modernt skogsbruk. I kommunens översiktsplan är området som vindkraftsprojektet Getberget är lokaliserat inom utpekade som övrig skogsmark.

Vindkraftsprojektet bedöms kunna rymma ca tolv vindkraftverk med en förväntad produktion på omkring 260 GWh per år, vilket motsvarar årsbehovet av hushållsel för ca 52 000 hushåll.<sup>1</sup>

Eolus arbetar utifrån en layout bestående av tolv vindkraftverk inom projektområdet, se Figur 1. Vindkraftverkens slutliga placering inom projektområdet är dock inte fastställd i detta skede då projektet ännu är i tidig fas. Vid val av layout är det viktigt att säkerställa att vindkraftparken blir så effektiv som möjligt och att verkens placering med tillhörande infrastruktur tar hänsyn till de restriktioner och värden som finns i området.

---

<sup>1</sup> Beräknat på en årlig konsumtion om 5 000 kWh per hushåll.



Figur 1: Projektområdet för vindkraftsprojektet Getberget. Layouten är inte fastställd i dagsläget och kan således ändras under projektets gång. Skala 1:30 000.

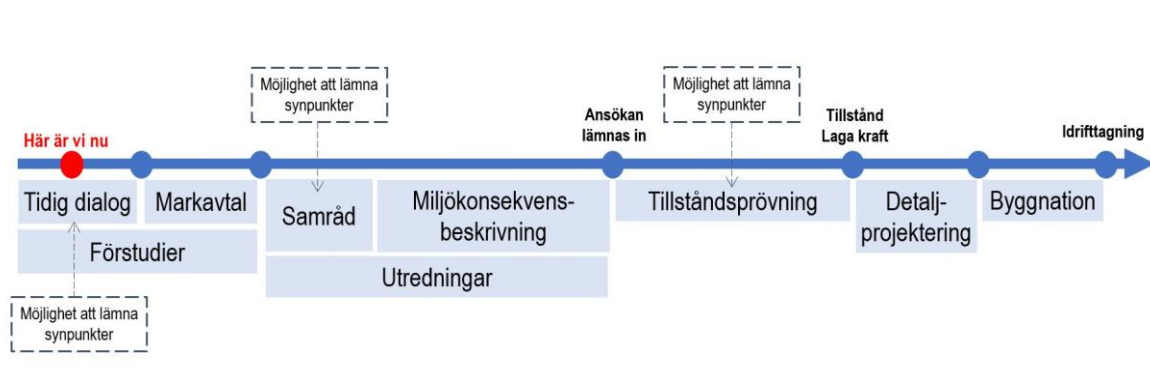
### 3. TILLSTÅNDSPROCESS

Vindkraftsprojekt av denna storlek är föremål för tillståndsprövning för miljöfarlig verksamhet enligt 9 kap. miljöbalken. Tillståndsgivande myndighet är länsstyrelsen i Västmanlands län.

Vindkraftsprojektet Getberget är ännu i en tidig fas av projektutvecklingen. Närmast väntar inventeringar samt dialog med kommun och länsstyrelsen. Därefter kommer ett samråd med myndigheter, organisationer och allmänheten att genomföras innan tillståndsansökan lämnas in. Under samrådet är det åter möjligt för närboende och andra intressenter att lämna synpunkter om projektet. Inför en tillståndsansökan och den miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som ska bifogas ansökan, är det många frågor som behöver utredas, bl.a. naturmiljö, fåglar, fladdermöss, kulturmiljö, friluftsliv, ljud, skuggor och landskapsbild. Det kommer också sammanställas en teknisk beskrivning i samband med tillståndsansökan som beskriver vindkraftsprojektets utformning och teknikal. [Figur 2](#) ger en översiktlig bild över hela processen för ett vindkraftsprojekt.



Vindkraftsprojekt genomgår grundliga bedömningar innan tillstånd kan medges. Projektören tar fram material och utredningar som sedan överlämnas till miljöprövningsdelegationen vid aktuell länsstyrelse. Miljöpåverkan och riskerna från den tänkta etableringen bedöms i miljökonsekvensbeskrivningen. Det är sedan miljöprövningsdelegationen som bedömer om påverkan är tillåtlig eller ej. Denna process tar vanligtvis flera år.



Figur 2: Processen för utveckling av landbaserad vindkraft. Röd markering visar var i processen som vindkraftsprojektet Getberget befinner sig nu.

#### 4. TEKNISK BESKRIVNING

Den tekniska utvecklingen av vindkraft har gått mycket snabbt framåt och verken har blivit både högre och mer effektiva. På marknaden finns det många tillverkare som erbjuder vindkraftverk av olika dimensioner vad gäller rotordiameter, navhöjd och generatorstorlek. Större rotordiametrar ökar den yta som vindkraftverket kan fånga vindens energi, vilket i sin tur ökar den mängd energi som kan omvandlas till elektricitet. En högre navhöjd möjliggör att högre och stabilare vindhastigheter kan nyttjas. Normalt sett är ett vindkraftverk i drift vid vindhastigheter mellan 3-25 m/s vid navhöjd och verket producerar maximalt vid vindhastigheter på ca 11-13 m/s och uppåt.

Eolus avser att använda bästa tillgängliga teknik för vindkraftsprojekt Getberget. Vindkraftverkens totalhöjd är inte fastslagen men med utgångspunkt av dagens moderna vindkraftverk bedöms de kunna bli totalt ca 250-270 m höga, ha en rotordiameter på ca 170 m samt installerad effekt på 6-7 MW. Vindkraftverk av denna storlek innebär att de skulle behöva placeras med ett inbördes avstånd om ca 700 m.

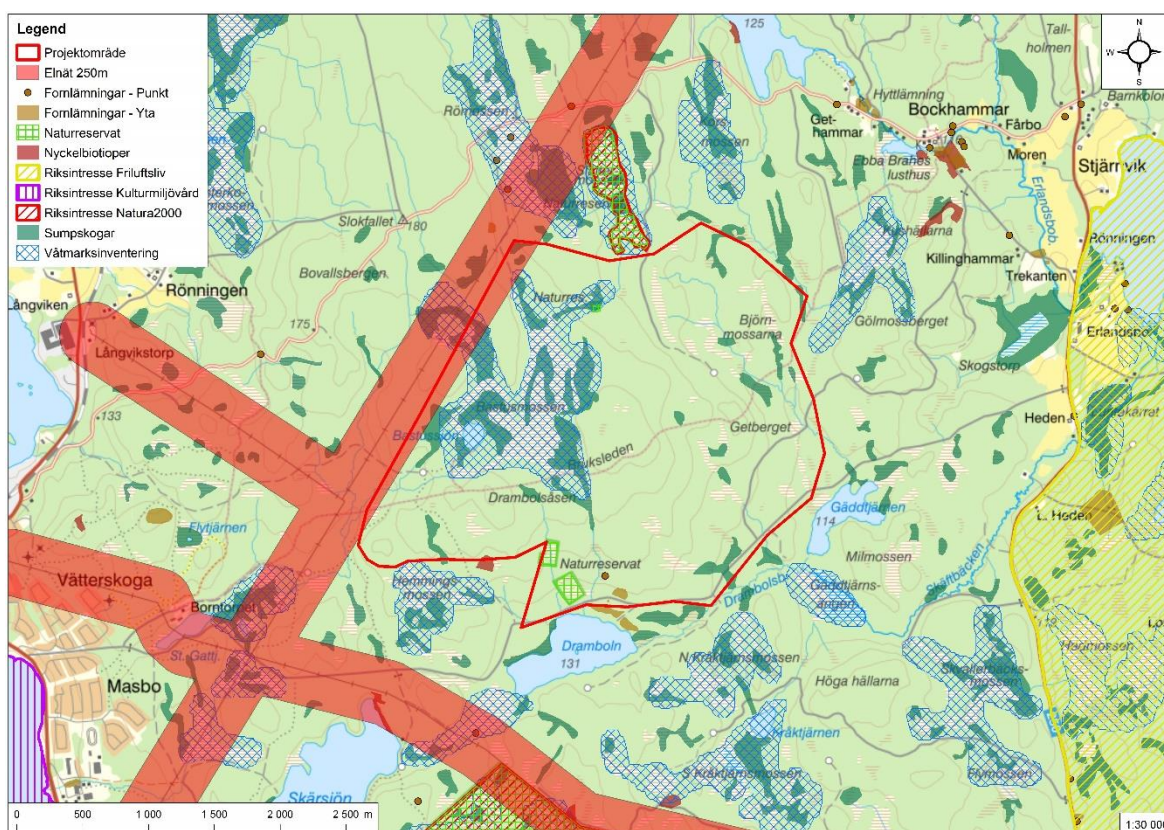
Vid varje vindkraftverk måste en kranplats om ca 6 000 m<sup>2</sup> anläggas. Under driftstiden tar ett vindkraftverk endast kranuppställningsplats, lagerytor, vägar och ev. tillhörande byggnader i anspråk. I övrigt kan fastigheterna nyttjas som vanligt. Så långt som det är möjligt kommer det interna vägnätet utgå från befintliga vägar inom området, som breddas och förstärks för att kunna möjliggöra de transporter som är nödvändiga vid anläggandet och driften av parken.

Den slutgiltiga utformningen av vindkraftsparken är som tidigare nämnt inte fastställd och layouten kan därmed komma att förändras under projektets gång. Den tekniska utvecklingen i branschen kan också medföra att bättre teknik finns tillgänglig när projektet ska realiseras. Slutlig placering och utformning styrs till stor del av villkor som sätts i miljötillståndet.

## 5. OMRÅDETS FÖRUTSÄTTNINGAR OCH ANDRA INTRESSEN

Det finns olika intressen som planerade vindkraftsanläggningar ska vägas mot såsom bebyggelse, riksintressen, försvarsintressen, kommunikation- och infrastrukturintressen, natur- och kulturvården samt föreningars och organisationers intressen.

Det aktuella projektområdet domineras av skogsmark präglad av modernt skogsbruk. Inga byggnader eller bostäder finns inom projektområdet. Naturreservatet Slåttermossen, som också är utpekad som ett Natura 2000 område, ligger norr om projektområdet och två mindre naturreservat är belägna i den södra delen av projektområdet. Inom projektområdet finns det sumpskogar och våtmarker, främst kopplade till Bastussjön och kringliggande Bastusmossen. Det finns ytterligare några mindre mossar inom projektområdet. En fornlämning finns registrerad inom projektområdet. Vandringsleden Bruksleden går genom projektområdet. Kraftledningsgata går längs med projektområdets nordvästra gräns. I [Figur 3](#) framgår de intressen som hittills har identifierats och som måste beaktas vid etablering av vindkraftsprojektet.



Figur 3: Projektområde och identifierade intressen som ska vägas mot den tänkta etableringen. Skala 1:30 000.

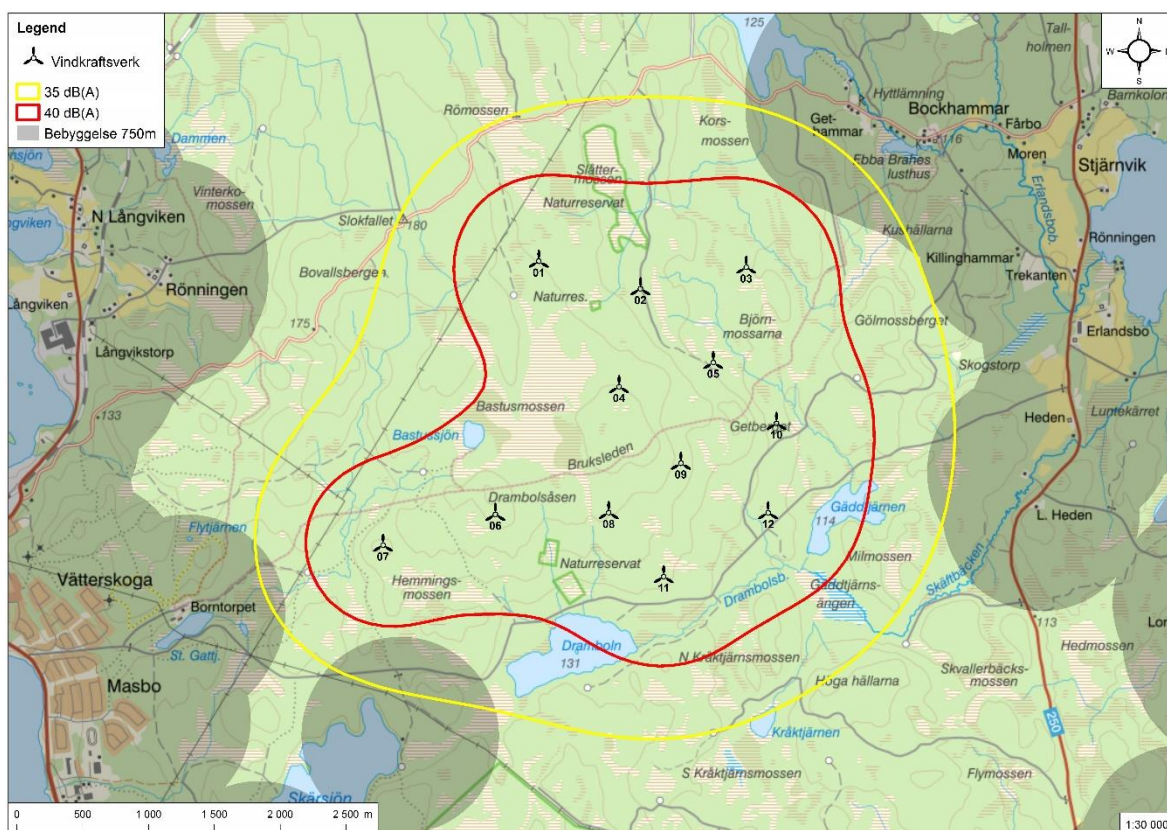
Vindkraft kan innebära positiv påverkan i området då det bidrar till lokal nytta i form av bland annat nya arbetstillfällen och stärkt lokal service. Den mest intensiva fasen under byggtiden, skapar många arbetstillfällen under en tid. När vindkraftverken har uppförts behövs även personal för vindkraftsparkens drift och underhåll.



På vilket sätt den planerade vindkraftsparken bedöms påverka dessa intressen samt andra samhällsintressen kommer att beskrivas noggrant i den kommande miljökonsekvensbeskrivningen.

## 6. LJUD

Ljud uppstår från vindkraftverk när vingarna sveper igenom luften. Mekaniska ljud från vindkraftverk har i princip helt försvunnit genom den teknikutveckling som skett på senare år. Figur 4 visar en preliminär ljudberäkning enligt svensk standard för den layout som Eolus för närvarande arbetar utifrån. Ljudberäkningen visar att inga byggnader befinner sig inom riktvärdet 40 dB(A), vilket är den ljudnivå som ej bör överskridas vid bostadshus. Riktvärdet kommer användas genom hela projektutvecklingen och oavsett slutlig utformning kommer ljudnivån vid bostäder inte överskrida denna nivå. Svensk standard beräknas utifrån att det blåser 8 m/s vid 10 meters höjd över marken. Det är värt att nämna att bakgrundsljudet är högre vid dessa vindhastigheter samt att beräkningen inte tar hänsyn till skogens dämpande effekt på ljudnivåerna.



Figur 4: Ljudberäkning enligt svensk standard för layouten som Eolus arbetar utifrån. Röd linje visar 40dB(A) och gul visar 35dB(A). Det skuggade området i kartan visar 750m från samtliga byggnader. Skala 1:30 000.

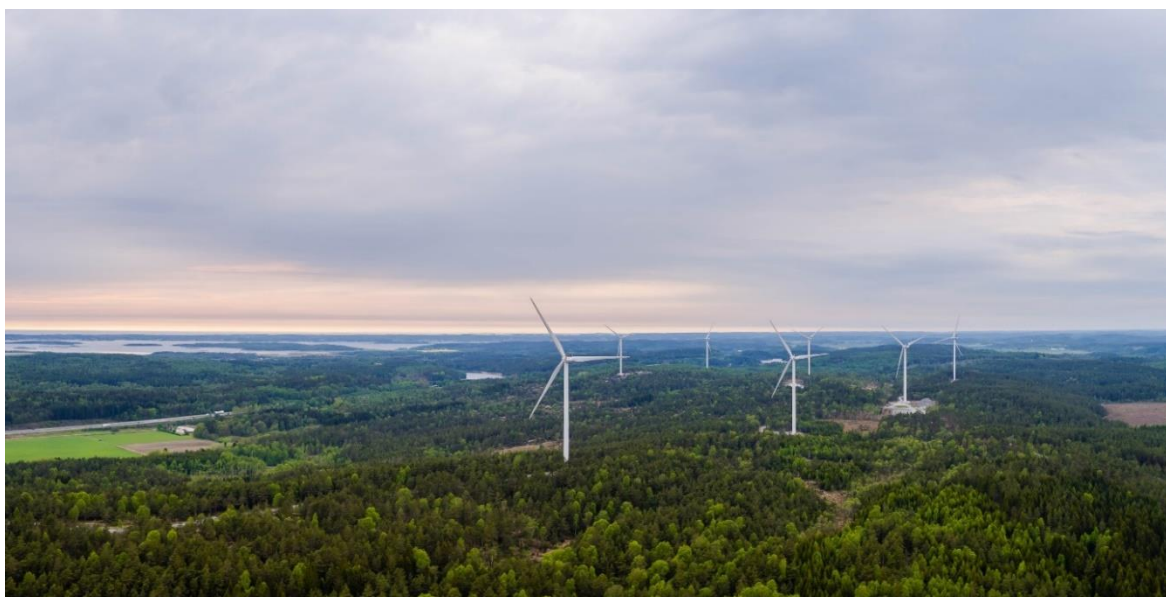
Moderna vindkraftverk styrs av mycket intelligenta system och det finns många tekniska lösningar som kan säkerställa att riktvärden inte överskrids, till exempel kan vindkraftverken programmeras till att minimera ljudnivåerna under vissa specifika förutsättningar eller när vindriktningen är riktad mot bostäder. Vindkraftsbranschen arbetar mycket med förbättrade

bladprofiler och teknisk utveckling som minskar ljudet när vingarna sveper genom luften. Ljud från vindkraftverk och hur detta påverkar omgivningen har fått mycket utrymme inom forskningen. Flera oberoende studier har visat på att det inte finns några belägg för att infraljud från vindkraftverk har hälsoskadliga effekter på närboende.

## 7. VINDKRAFT OCH EOLUS

Svenska energipolitiska mål anger att Sveriges energiproduktion år 2040 ska vara 100 % förnybar. Vinden är en förnybar energikälla och vindkraft utgör en viktig del i utbyggnaden av förnybar energi i Sverige eftersom det idag är det mest konkurrenskraftiga energislaget. Genomförda studier visar att efter omkring åtta månader i drift har ett vindkraftverk producerat lika mycket energi som krävs för att tillverka det.

Eolus Vind AB grundades 1990 och var då den första kommersiella vindkraftsprojektören i Sverige. Sedan starten har Eolus medverkat vid uppförandet av 653 vindkraftverk i Sverige, Norge och Estland med en effekt om nära 1 370 MW. Eolus har därmed lång erfarenhet och stor kompetens att uppföra vindkraftsanläggningar samt ett stort kontaktnät inom ramen för påbörjad projektering till färdigställda och driftsatta anläggningar. Eolus driftorganisation har kontrakt för att förvalta närmre 1 400 MW vindkraft. Mer information finns på Eolus hemsida [www.eolusvind.com](http://www.eolusvind.com).



Figur 5: Vindpark Iglasjön, Kungsbacka kommun



## 8. TIDPLAN

Att etablera en ny vindkraftpark tar ungefär 5-7 år, men tiden varierar mycket. Det är många nödvändiga undersökningar som måste genomföras tillhörande den miljökonsekvensbeskrivning som ska tas fram. Prövningen av miljötillstånd är ofta en omfattande och lång process. Eolus förhoppning är att vindkraftsprojektet Getberget i Skinnskatteberg ska kunna etableras omkring år 2026-2028.

## 9. SYNPKUNKTER OCH FRÅGOR

Synpunkter och frågor kring arbetet med projektet lämnas skriftligt i första hand via e-post, i andra hand via brev (märk då kuvertet med *Att. Origination*). Eolus är tacksamma för eventuella synpunkter senast den 31 januari 2021. Kontaktuppgifterna hittar ni nedan. Inkomna synpunkter och frågor kommer redovisas i den samrådsredogörelse som ska finnas med i den tillståndsansökan som kommer lämnas in till länsstyrelsen.

## 10. KONTAKTUPPGIFTER

Carl Lundberg

Tel: +46 (0)76-854 71 45

[carl.lundberg@eolusvind.com](mailto:carl.lundberg@eolusvind.com)

Daniel Bergvall

Tel: +46 (0)76-854 73 39

[daniel.bergvall@eolusvind.com](mailto:daniel.bergvall@eolusvind.com)

Eolus Vind AB (publ)

Box 95

281 21 Hässleholm

+46 (0)10-199 88 00

[info@eolusvind.com](mailto:info@eolusvind.com)

[www.eolusvind.com](http://www.eolusvind.com)