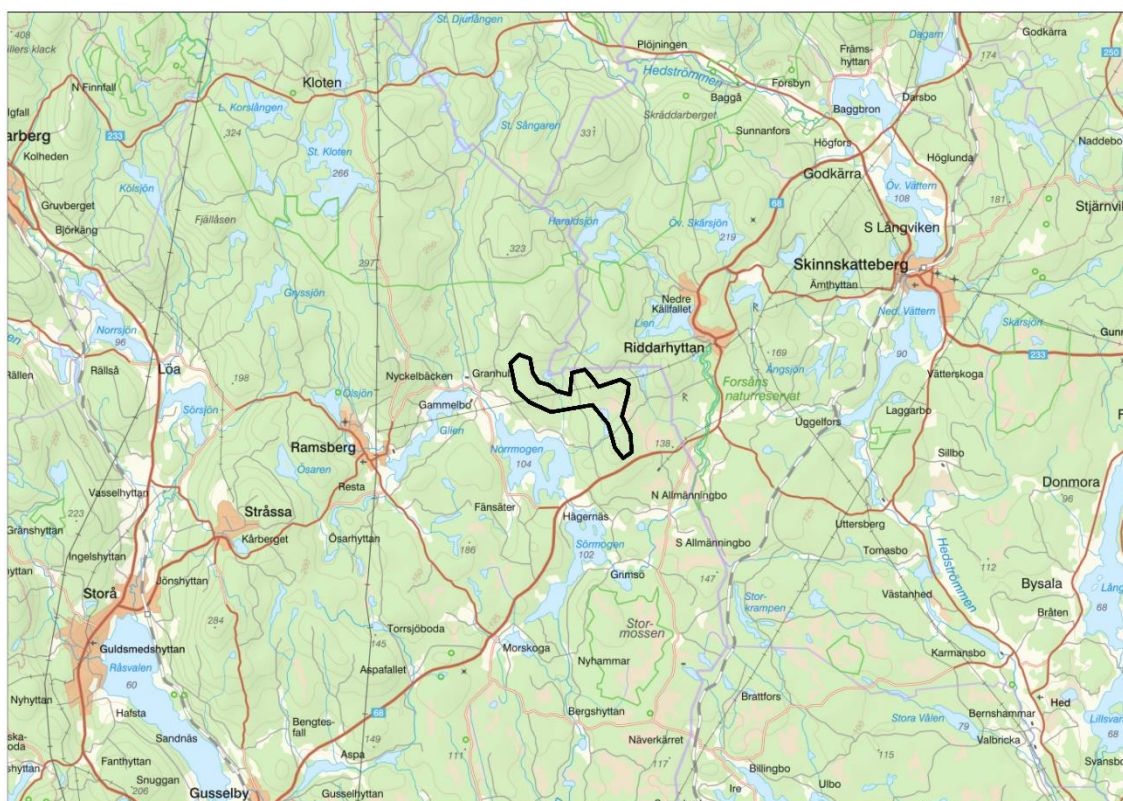


Göteborg 2020-12-01

NORRMOGEN VINDKRAFTSPROJEKT LINDESBERGS KOMMUN

TIDIGT INFORMATIONSUTSKICK



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

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

1. BAKGRUND

Eolus Vind AB, tillsammans med Sveaskog, undersöker möjligheterna att etablera vindkraft inom projektområdet "Norrmogen" som är beläget i Lindesbergs kommun, cirka 12 km sydväst om Skinnskatteberg och drygt 23 km nordost om Lindesberg.

Detta är ett tidigt informationsutskick som syftar till att informera om det tänkta projektet samt att i ett tidigt skede av projektutvecklingen säkerställa en god kommunikation mellan Eolus och de närboende samt andra berörda intressenter i området. Detta utskick har gått till fastigheter med bostadshus lokaliserade ca 1500 m från projektområdet. Det har också publicerats en annons i NA Nerikes Allehanda samt att informationsutskicket 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 tillståndsprocessen för vindkraftsetableringar. Utskicket utgör således inte ett samrådsunderlag så som avses enligt 6 kap. miljöbalken.

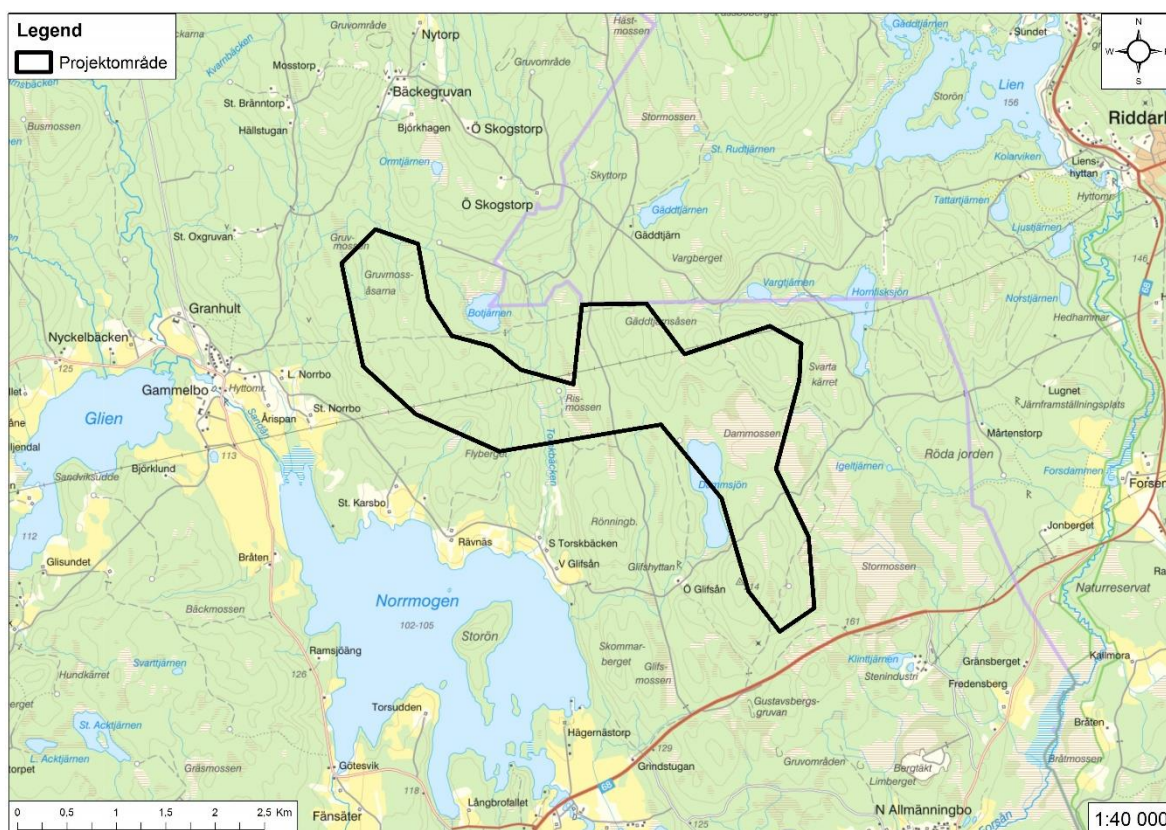
2. PROJEKTBSKRIVNING

Projektområdet Norrmogen täcker en yta på 6,3 km² och är lokaliserad i Lindesbergs kommun strax nordöst om sjön Norrmogen vid gränsen till Skinnskattebergs kommun, se Figur 1. Området domineras av skogsområden präglade av modernt skogsbruk med visst inslag av småskaliga odlingslandskap.

Vindkraftsparken bedöms maximalt kunna rymma 11 vindkraftverk med en förväntad produktion på omkring 220 GWh per år, vilket motsvarar årsbehovet för ca 44 000 hushåll.¹

Vindkraftverkens placering inom projektområdet är inte fastställd i detta skede då projektet ännu är i tidig fas. Vid utformningen är det viktigt att säkerställa att vindkraftsparken blir så effektiv som möjligt och att verkens placering med tillhörande infrastruktur tar hänsyn till de restriktioner och värden som finns i området, vilket kommer att utredas i den kommande processen. Den slutgiltiga utformningen av vindkraftsparken är också något som till stor del styrs av villkor som sätts i miljötillståndet.

¹ Beräknat på en årlig konsumtion om 5 000 kWh per hushåll.

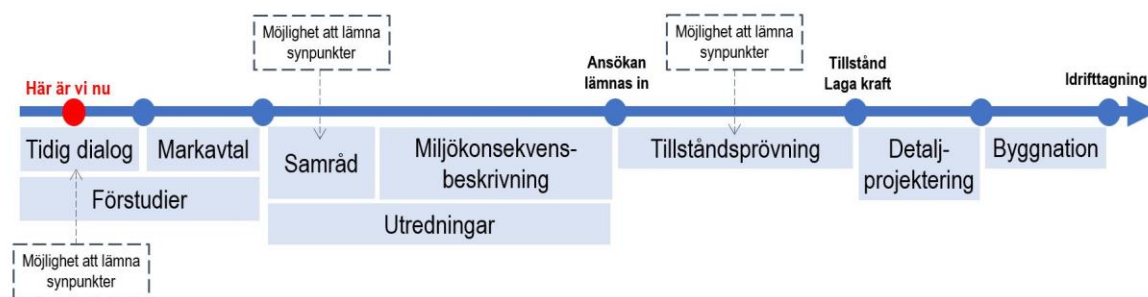


Figur 1. Projektområdet för vindkraftsprojektet Norrmogen. Skala 1:40 000.

3. TILLSTÅNDSPROCESS

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

Vindkraftsprojektet Norrmogen 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 den slutliga 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 teknikval. Figur 2 ger en översiktlig bild över hela processen för ett vindkraftsprojekt.



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

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.

4. OM VINDKRAFT

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.

Teknikutvecklingen inom vindkraftbranschen går dessutom snabbt framåt; verken blir både större och mer effektiva. Genomförda studier visar att efter omkring åtta månader i drift har ett vindkraftverk producerat lika mycket energi som krävs för att tillverka det.

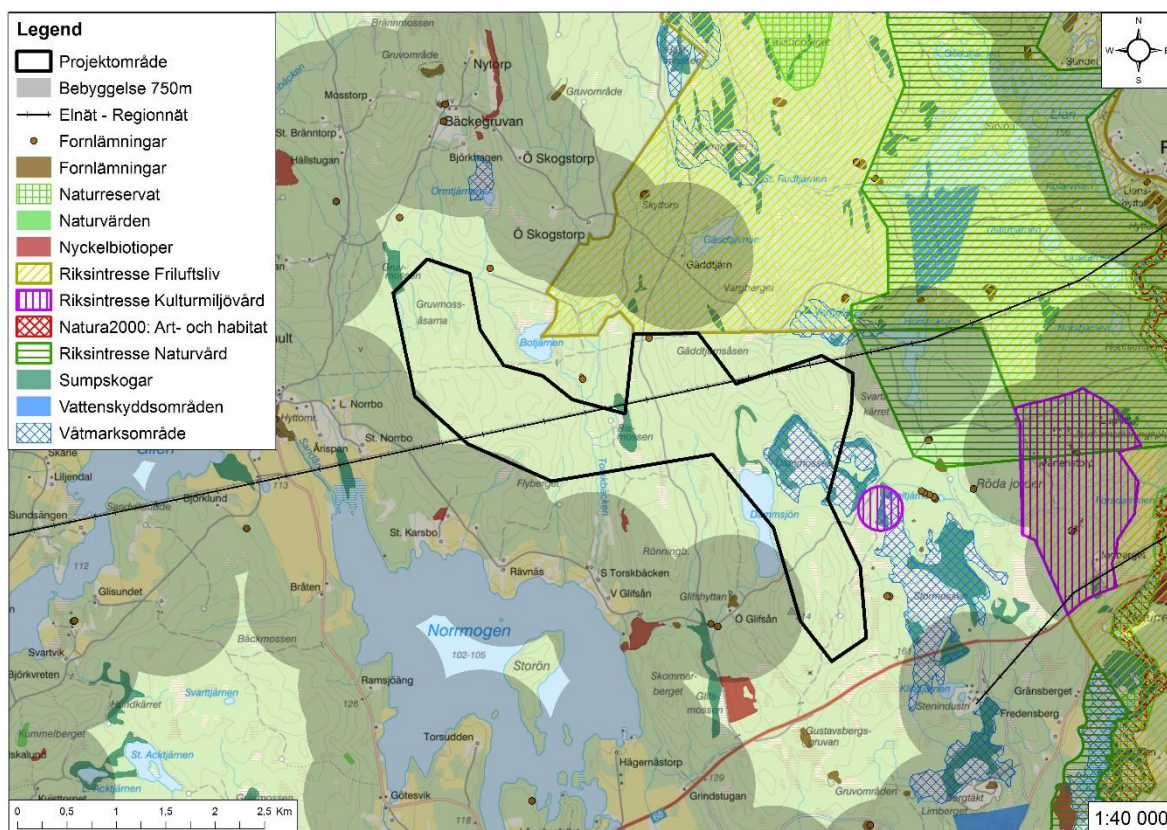
På marknaden finns det många tillverkare som erbjuder vindkraftverk av olika dimensioner vad gäller rotordiameter, navhöjd och generatorstorlek. Större rotordiametrar ökar den yta som vindkraftverket kan fånga vindens energi, vilket i sin tur ökar den mängd energi som kan omvandlas till elektricitet. 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. De vindkraftverk som idag byggs har en totalhöjd på ca 200-250 meter med en rotordiameter på upp till 170 meter.

Vid varje vindkraftverk måste en kranplats anläggas. Under driftstiden tar ett vindkraftverk endast kranuppställningsplats, lagerytor, vägar och ev. tillhörande byggnader i anspråk. I övrigt kan området nyttjas som vanligt. Så långt som det är möjligt utgår det interna vägnätet från befintliga vägar inom området, som breddas och förstärks för att kunna möjliggöra de transporter som är nödvändiga vid anläggandet och driften av parken.

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 kulturvärden, friluftsliv samt förenings och organisationers intressen.

Det aktuella projektområdet domineras av skogsområden präglade av modernt skogsbruk. Det finns inga bostäder inom projektområdet. Det finns riksintresse för kulturmiljö, naturvård och friluftsliv i projektområdets närhet. Hela området ligger inom ett område som är av riksintresse för rörligt friluftsliv. Inom projektområdet finns också några våtmarker och sumpskogar. Det löper en kraftledning genom området. I Figur 3 framgår de intressen som hittills har identifierats och som måste beaktas i det fortsatta arbetet.



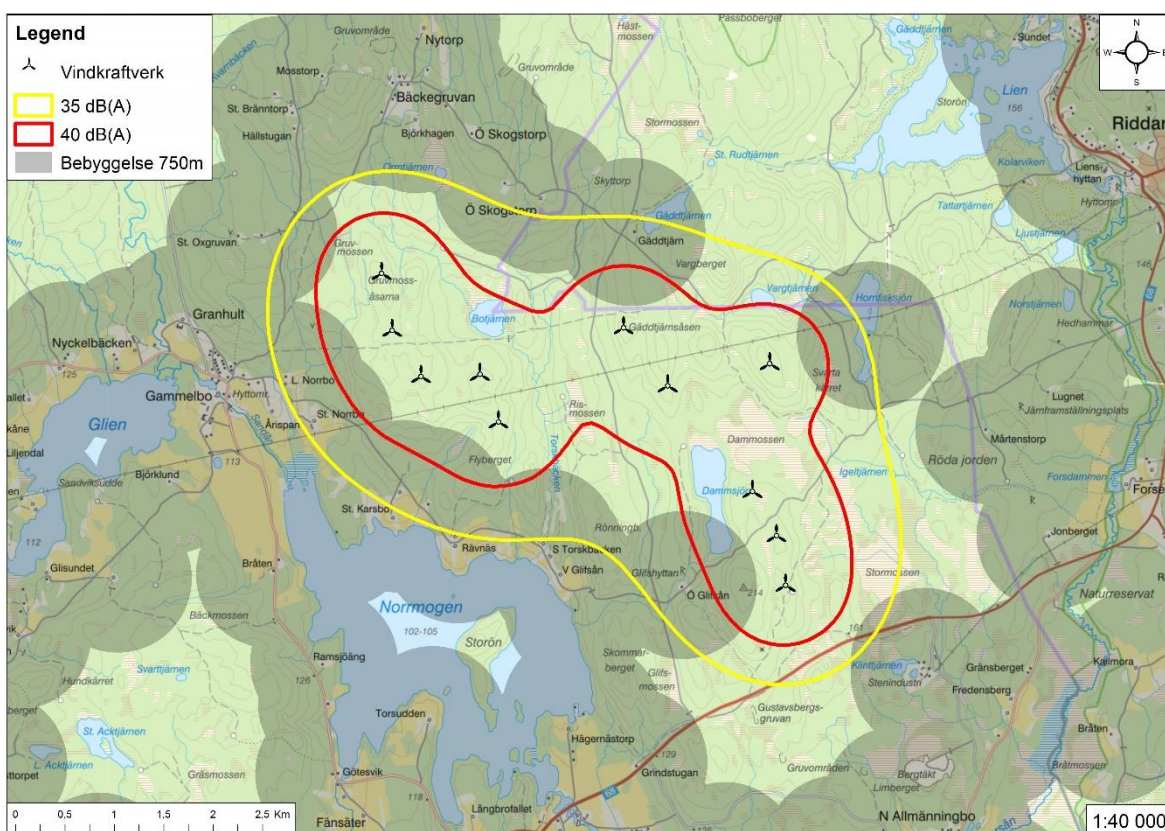
Figur 3. Projektområde och identifierade intressen som ska vägas mot den tänkta etableringen. Skala 1:40 000.

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. I Figur 4 visas en preliminär ljudberäkning enligt svensk standard för en tänkbar placering av vindkraftverken. Ljudberäkningen visar att inga byggnader befinner sig inom riktvärdet 40 dB(A) (röd linje i kartan), vilket enligt praxis 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 ofta är högre vid dessa vindhastigheter samt att beräkningen inte tar hänsyn till skogens dämpande effekt på ljudnivåerna.

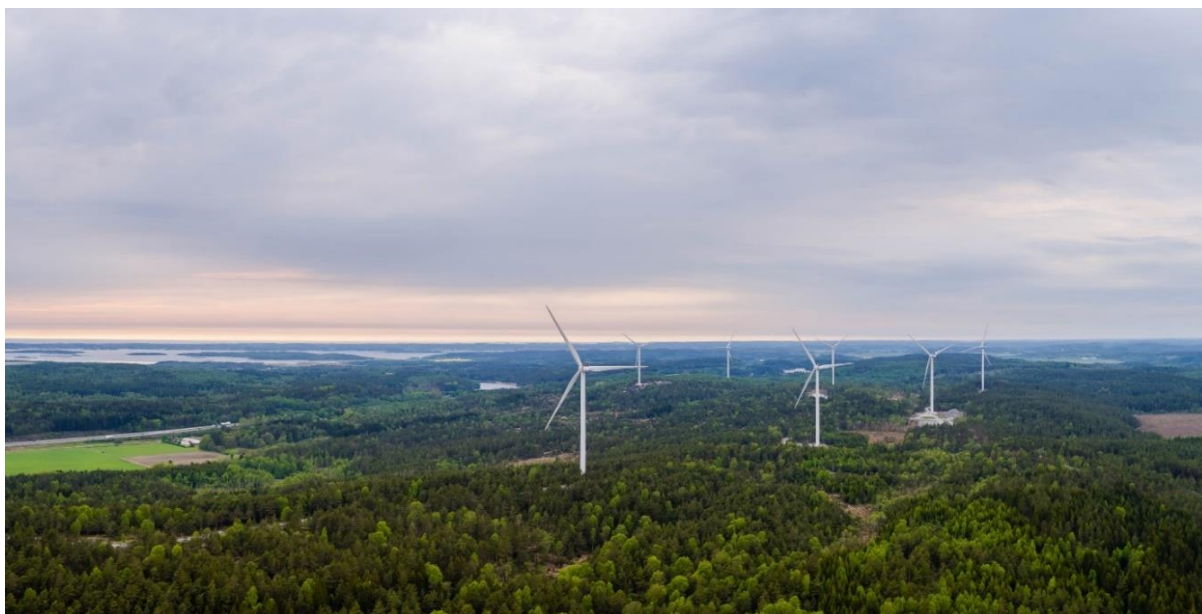


Figur 4. Preliminär ljudberäkning enligt svensk standard för en tänkbar layout. Röd linje visar 40dB(A) och gul visar 35dB(A). Det skuggade området i kartan visar 750m från samtliga byggnader. Skala 1:40 000.

Moderna vindkraftverk styrs av mycket intelligenta system och det finns många tekniska lösningar som kan säkerställa att riktvärde 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.

7. OM EOLUS

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.



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 undersökningar som måste genomföras till den miljökonsekvensbeskrivning som ska tas fram. Prövningen av miljötilstånd är ofta en omfattande och lång process. Eolus förhoppning är att vindkraftsprojektet Norrmogen ska kunna etableras omkring år 2026–2028.

9. SYNUNKTER OCH FRÅGOR

Synpunkter och frågor kring arbetet med projektet lämnas skriftligt i första hand via e-post, i andra hand via brev. 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

Caroline Enebrand Daun

Tel: 073-576 27 94

E-post: caroline.enebrand@eolusvind.com

Eolus Vind AB (publ)

Torsgatan 5A
411 04 GÖTEBORG

+46 (0)10-199 88 00

info@eolusvind.com
www.eolusvind.com