

Varmt välkommen till samråd!

Vad är ett samråd?

Vid ansökan om tillstånd för en vindkraftspark ges bl.a. myndigheter, allmänheten och enskilda som kan antas bli berörda möjlighet att inkomma med synpunkter på projektet. Synpunkterna ligger sedan till grund för innehåll och utformning av projektets miljökonsekvensbeskrivning (MKB). Detta kallas avgränsningssamråd och är en del i bestämmelserna enligt miljöbalken. Samrådet ger också berörda möjlighet att ställa frågor, lämna synpunkter och få information om projektet.

Om samrådsutställningen

Du är välkommen att gå runt i lokalen och titta på utställningsmaterialet. Representanter från Ericssbergs Fideikommiss (verksamhetsutövare) och Renewable Sweden (konsulter för tillståndprocessen) finns på plats för att svara på dina frågor.

Samrådsunderlag

Utställningsmaterialet innehåller ett urval av information om projektet och dess omgivningspåverkan. För att få en mer heltäckande bild av projektet finns ett samrådsunderlag som du kan ta del av. Gå in på www.katrineholmvind.se eller genom att scanna QR-koden. Fråga oss om du vill ha ett tryckt exemplar.

Kontakt och synpunkter

Fram till den **20 december 2024** kan skriftliga synpunkter på projektet lämnas. Samtliga inkomna synpunkter kommer att hanteras och bifogas i kommande ansökan. Det går också bra att använda de förtryckta synpunktsblanketterna som finns här i lokalen och lämna direkt till oss. Synpunkter tas endast emot skriftligt för att all information ska komma med och era synpunkter ska kunna redovisas så korrekt som möjligt.

Synpunkter skickas i första hand via e-post till:

samrad@katrineholmvind.se

Ämnesrad: "Samråd Katrineholm Vind"

Synpunkter skickas alternativt via brev till:

Renewable Sweden AB

Att: Katrineholm Vind

Batterivägen 2

311 39 Falkenberg

Ta del av samrådsunderlag genom att scanna koden eller gå in på www.katrineholmvind.se/dokument.





ERICSBERGS SLOTT

Eric'sbergs Fideikommiss AB



VINDVÄRDE

Lokalt och hållbart producerad energi

Vi på Eric'sberg vill bidra till klimatet och landets växande elbehov. Vi tror att världen blir en bättre plats med lokalt och hållbart producerad energi.

Eric'sberg är Katrineholms kommuns största markägare och förvaltar dessutom ett betydande kulturarv vid Eric'sbergs Slott. Företagets traditionella verksamhet består av skogsbruk, jordbruk och fastighetsförvaltning, som man driver genom driftbolaget AB Eric'sbergs Säteri.

För att skapa riskspridning och diversifiering, tittar man ständigt på att utveckla verksamheten och skapa nya ben att stå på. Markinnehavet är företagets största resurs, och man har de senaste 10 åren arbetat med att hitta nya sätt att använda marken som en komplettering till de traditionella verksamheterna.

Eric'sberg ser sig som en långsiktig part i samhällsutvecklingen i Katrineholms kommun och har i samarbete med kommunen bl.a. exploaterat mark för bostäder i samhället Forssjö, och nu pågår framtagandet av en detaljplan för industrimark i anslutning till Katrineholm. Ett naturligt nästa steg i denna roll är att se på möjligheterna att utveckla grön energi på markinnehavet.

Vindvärde® – för hållbar utveckling och lokal nytta i Katrineholm

Katrineholm Vind™ har valt att arbeta enligt konceptet Vindvärde® för att gynna positiv utveckling i området i lokalsamhället och ge tillbaka av vindens värde. Vindvärde® är en modell för lokal nytta som säkerställer att delar av intäkterna från vindparken blir till återbäring i lokalsamhället. Genom Vindvärde® får boende i närheten ekonomisk ersättning, samtidigt som en fond inrättas att stödja friluftsförande initiativ och föreningsliv, exempelvis utveckling av lokala vandrings- och cykelleder.

Katrineholm Vind™ strävar efter att arbeta i nära samverkan med Katrineholms kommun och lokala intressenter för att säkerställa att projektet bidrar positivt till den långsiktiga hållbara utvecklingen av området.

Mer information kring Katrineholm Vinds arbete med Vindvärde® kommer publiceras längre fram på projektets hemsida. Vill du veta mer om Vindvärde®? Läs mer på vindvarde.se.

Vad kan vi göra tillsammans just här?

Prata gärna med oss om vad som skulle kunna utvecklas, förbättras eller kanske är det något som helt saknas? Vindvärde® kan göra skillnad – ingen tanke är för liten!



Vanliga frågor om vindkraft



För den som vill veta mer om vindkraftens påverka människor, djur och miljö finns länkar till Naturvårdsverket, Energimyndigheten, och Boverket som är statliga myndigheter som på olika sätt arbetar med lagar, riktlinjer och planering av vindkraft.



Frågor och svar om vindkraft (Naturvårdsverket)

Här får du svar på vanliga frågor om bland annat ljud, avfall, fåglar, fladdermöss samt mikroplaster.



Fakta om vindkraft (Energimyndigheten)

Faktablad om vindkraft och hur den fungerar, bland annat om fastighetsvärden, elsystemet, iskast och visuell påverkan.



Vindval (Naturvårdsverket)

Ett forskningsprogram om vindkraftens påverkan på människor, natur och miljö. Här finns rapporter om påverkan på bland annat fåglar och fladdermöss.



El från vindkraft (Energimyndigheten)

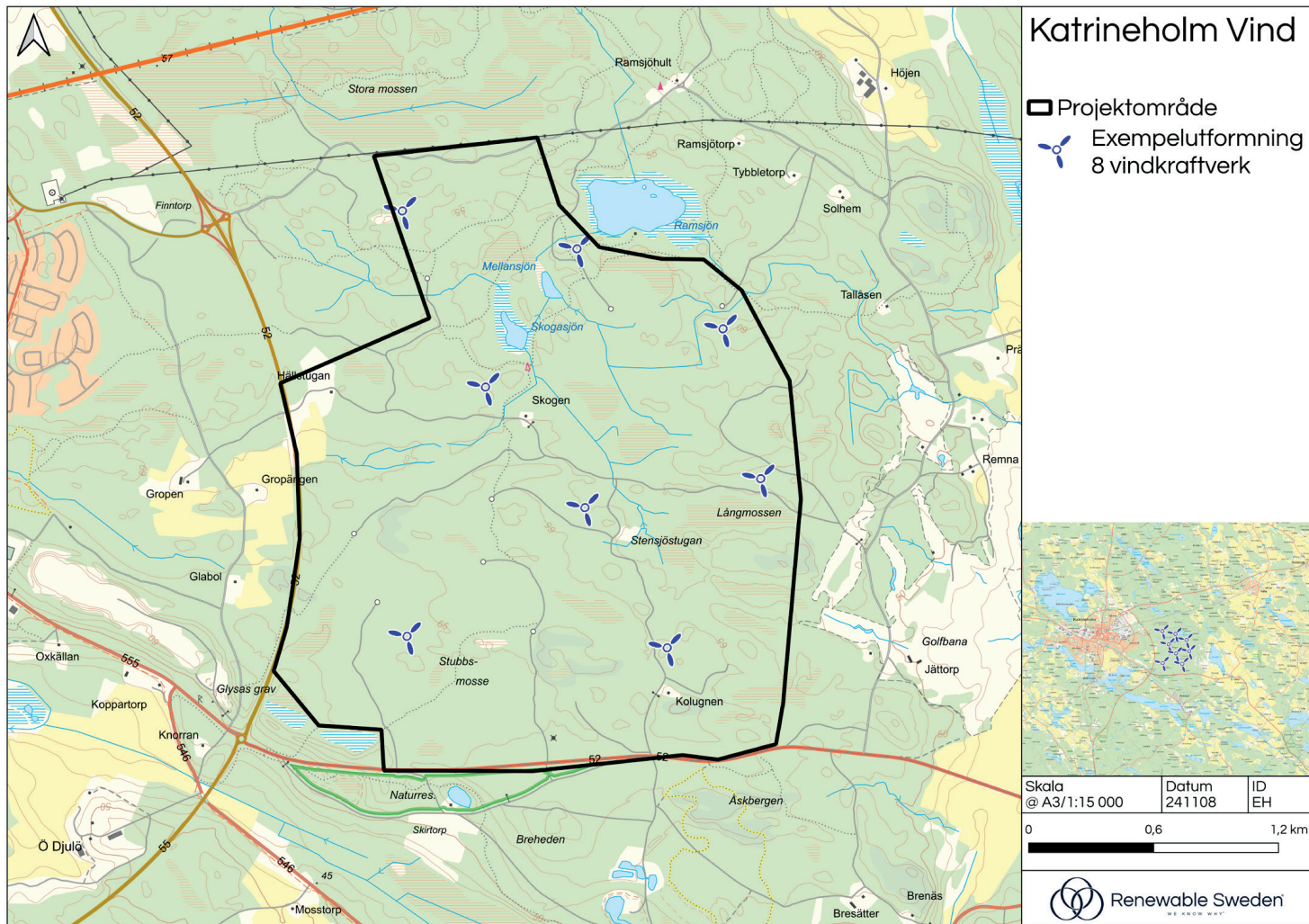
Information om vindkraft som energikälla, bland annat statistik om produktion och utbyggnad.



Planering och prövning av vindkraft (Boverket)

Information om bland annat miljötillstånd, bygglov och vilka roller de olika myndigheterna har för att främja planeringen av vindkraft.

Katrineholm Vind™



Fakta om projektet:

Lokalisering: Katrineholms kommun,
ca 1 km öster om tätorten.

Antal vindkraftverk: 8 st

Max totalhöjd: 250 meter

Årlig elproduktion: ca 220 000 MWh/år

Projektområdets yta: ca 580 hektar

Projektfas: Avgränsningssamråd
och utredning

Projektägare: Ericsbergs Fideikommiss AB

Markägare: Ericsberg

Konsult: Renewable Sweden AB

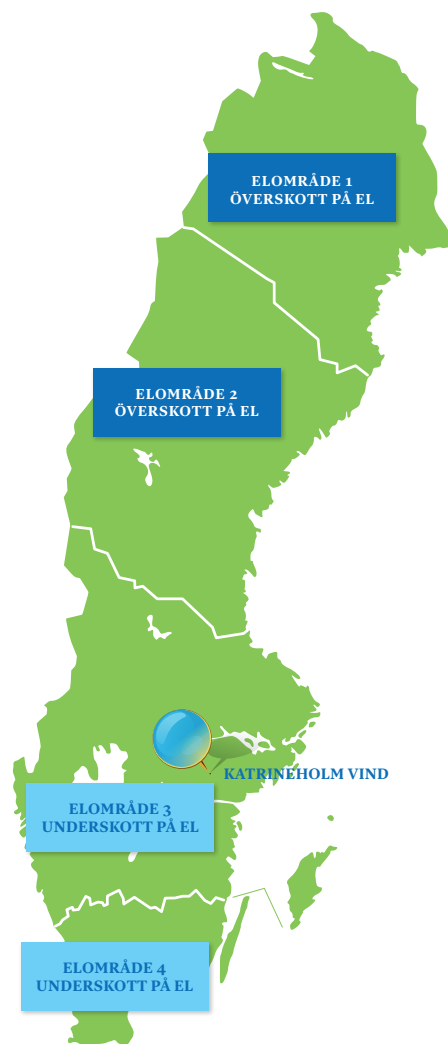
Vindkraft, elproduktion och behovet av förnybar energi

Hur fungerar vindkraft?

Vindkraft innebär att utvinna energi från vinden. Rörelseenergin från vinden får vindkraftverkets rotorblad att snurra, som i sin tur driver en generator som omvandlar energin till el. Generatoren sitter normalt i maskinhuset på toppen av tornet. Teknikutvecklingen inom vindkraftbranschen går snabbt framåt, trenden är att högre vindkraftverk byggs vilket möjliggör större rotordiameter. När totalhöjden och rotordiametern ökar i storlek är det möjligt att mer effektivt ta vara på vindens energi.

Ökat energibehov

Sverige har högt ställda mål om 100 % fossilfri elproduktion. Regeringen tar höjd för ökad elanvändning i Sverige och prognostiserar ett elbehov på minst 300 terawattimmar (TWh) år 2045, vilket är en fördubbling från dagens produktion. Vindkraft utgör en av de energikällor som snabbt kan öka den svenska elproduktionen. Den svenska elproduktionen från vindkraft uppgick år 2023 till 34 TWh, vilket motsvarar ungefär 21 % av Sveriges totala elproduktion.



Förväntad elproduktion

Projekt Katrineholm Vind™ beräknas kunna producera 220 000 MWh/år vid en installation av 8 vindkraftverk. Vindkraftverken förväntas att kunna producera el till ca 11 000 villor per år (beräknat på 20 000 kWh/villa och år). Katrineholms kommuns egen elproduktion är ca 40 000 MWh/år medan elbehovet i kommunen ligger på ca 400 000 MWh/år.

Nätnytta

Projektområdet ligger i elprisområde SE3, där det förekommer ett underskott av el samtidigt som efterfrågan är störst av elprisområdena. Detta har lett till höga elpriser. En brist på installerad effekt skapar en sårbarhet i elsystemet och ett beroende av import av el. El som produceras nära konsumenten innebär minskade förluster och minskade överföringskostnader.

Tillståndprocessen

För att bygga en vindkraftspark krävs tillstånd enligt miljöbalken samt kommunens tillstyrkan. Inför prövningen görs en noggrann kartläggning av anläggningens påverkan på oss människor samt natur- och kulturvärden.

Så här går det till i korthet:

Under ett par års tid genomförs en mängd olika utredningar. Efter att samråd med myndigheter, organisationer, allmänhet och särskilt berörda genomförts utarbetas en miljökonsekvensbeskrivning. Era synpunkter biläggs i en samrådsredogörelse.

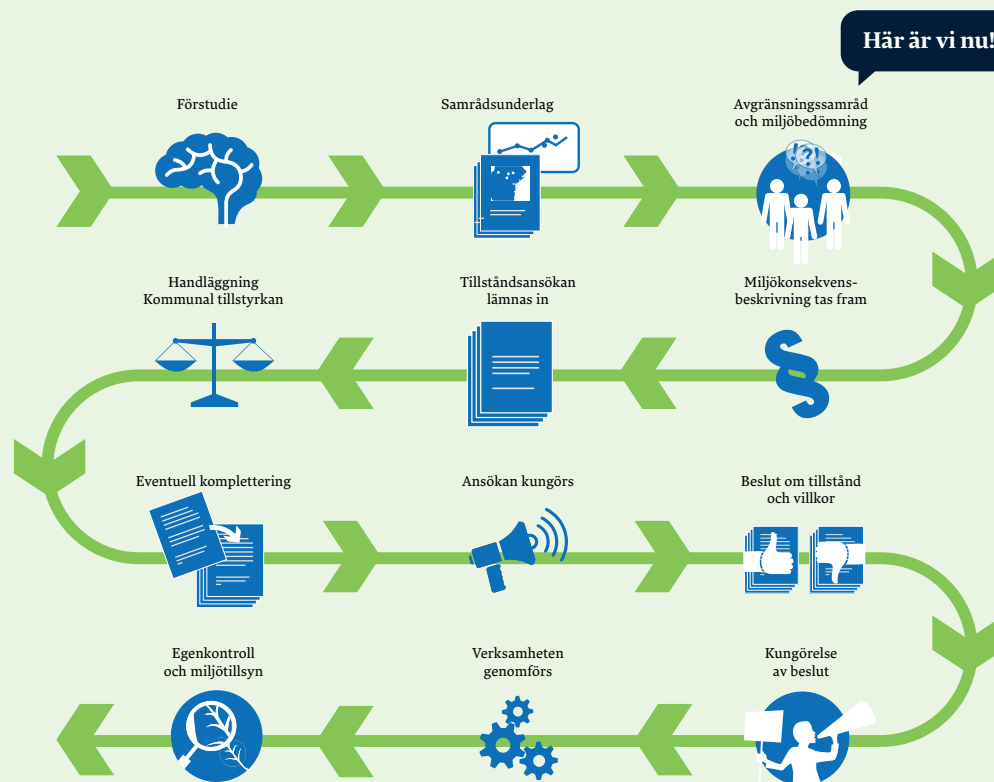
Tillståndsansökan med miljökonsekvensbeskrivning och samrådsredogörelse lämnas sedan in till Miljöprövningsdelegationen i Uppsala län. Miljöprövningsdelegationen har möjlighet att begära in kompletteringar från verksamhetsutövaren. När ansökan bedöms vara komplett kungörs ärendet bland annat i lokala tidningar och skickas på remiss till berörda myndigheter. När ärendet kungjorts har allmänheten möjlighet att inom tre veckor yttra sig om verksamheten genom att lämna synpunkter till Miljöprövningsdelegationen. När beslut sedan fattats kan det överklagas till Mark- och miljödomstolen.

Innan tillstånd kan lämnas måste även kommunen ha lämnat sin tillstyrkan. En ansökan om miljötillstånd för Katrineholm Vind är preliminärt planerad att lämnas in under år 2025.

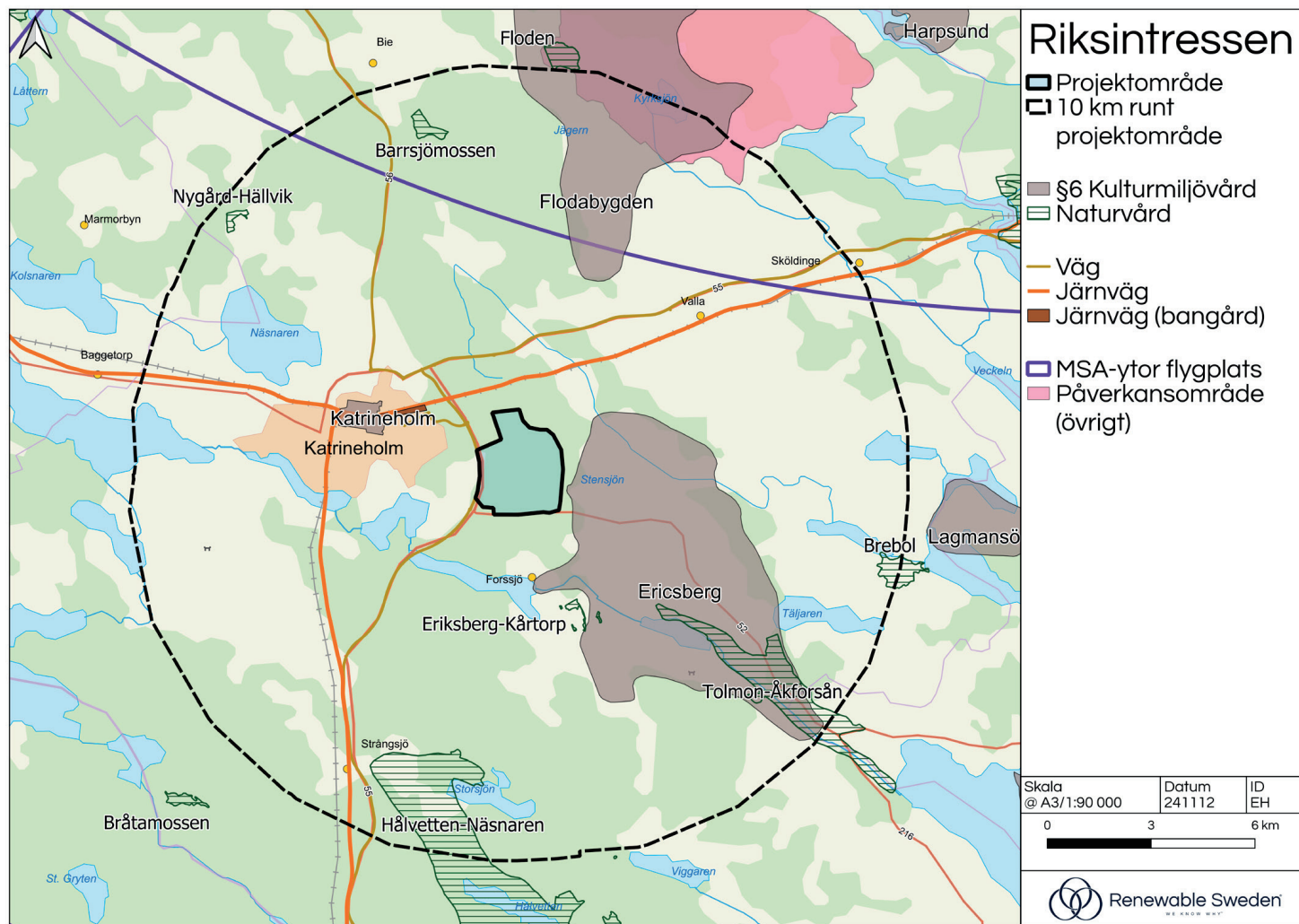


Läs gärna mer i Länsstyrelsens broschyr
”En vindkraftspark blir till”. Scanna koden.

Denna figur visar en sammanfattning
av hur tillståndprocessen går till



Riksintressen

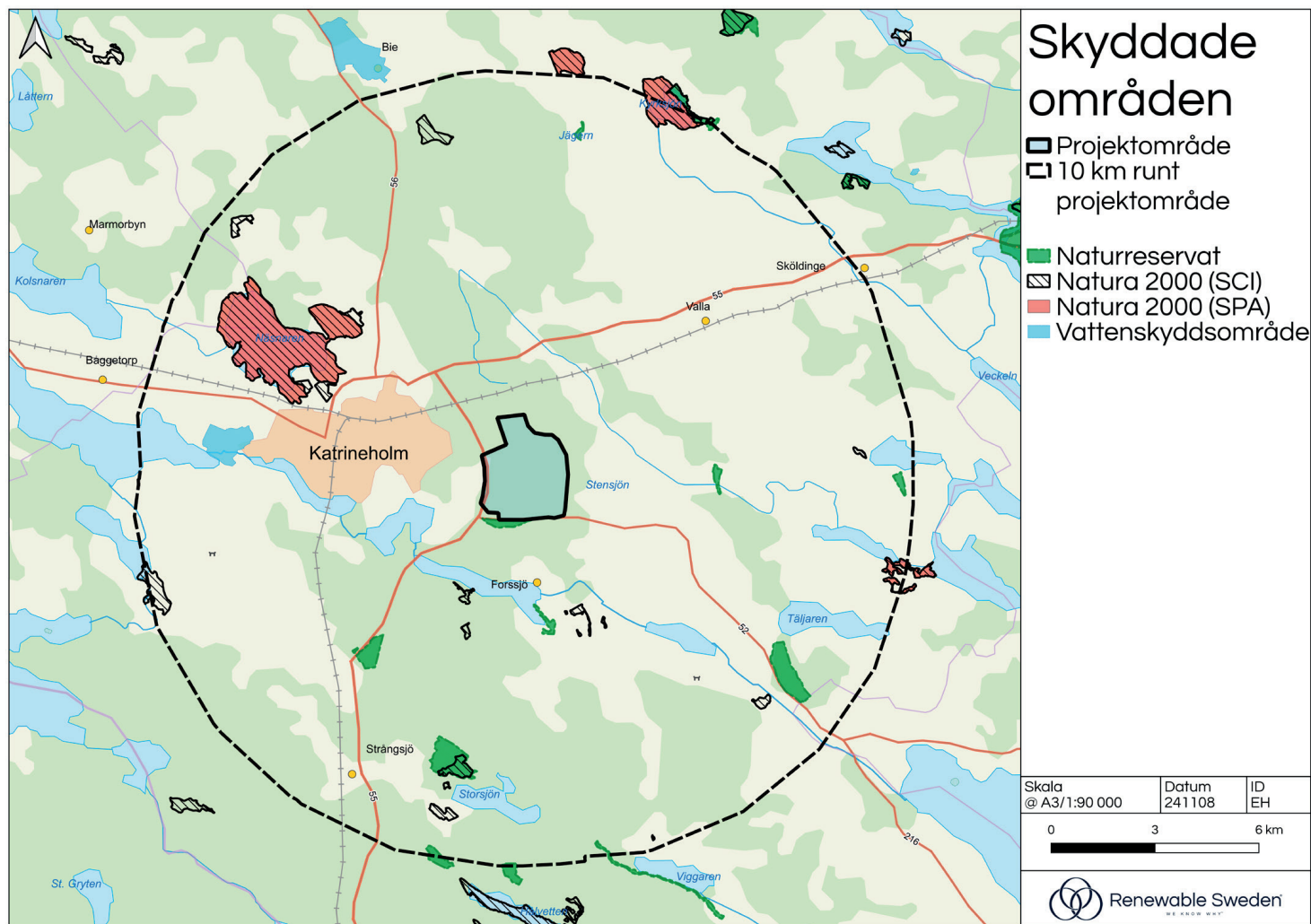


Med stöd av 3 kap. miljöbalken pekar statliga myndigheter ut geografiska områden av riksintresse för exempelvis naturvård, energiproduktion, infrastrukturintressen och friluftsliv.

Riksintresseområden anses inneha nationellt viktiga värden som bör skyddas mot åtgärder som påtagligt kan skada dess värden. Om olika intressen står i konflikt ska företräde ges åt det eller de ändamål som på lämpligaste sätt främjar en långsiktig hushållning.

Inom 10 km från projektområdet finns riksintressen för kulturmiljövård, naturvård, vägnät, järnväg, luftfart och Försvarsmaktens påverkansområde. En kulturmiljöanalys kommer genomföras för att undersöka påverkan på riksintresse för kulturmiljövård.

Skyddade områden



Enligt ramen för 7 kap. miljöbalken kan mark- och vattenområden skyddas med olika former av områdesskydd.

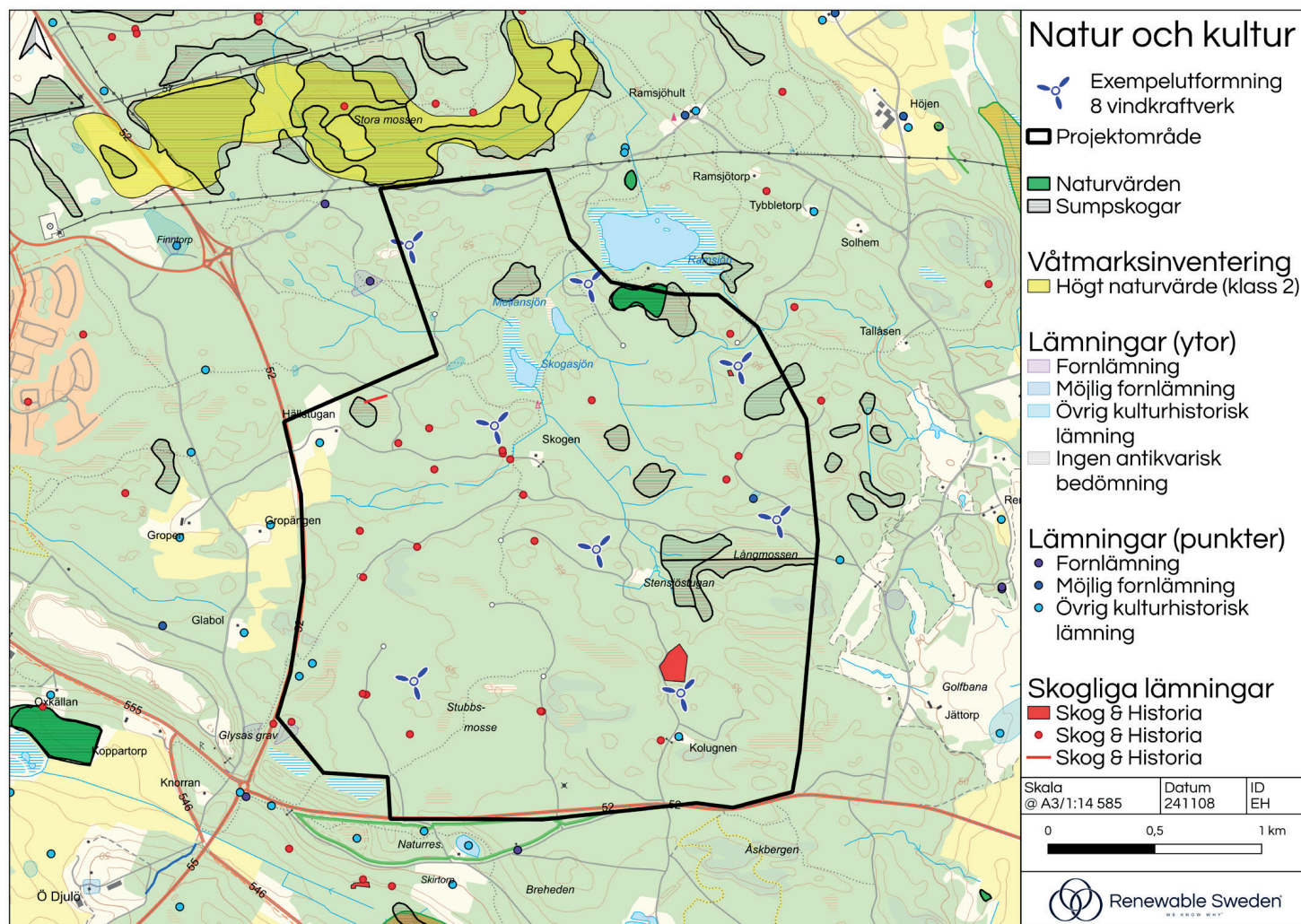
Projektområdet är inte beläget inom något skyddat område, men inom 10 km från projektområdet finns bl.a. naturreservat, Natura 2000-områden samt ett vattenskyddsområde. Inom projektområdet finns även vatten som omfattas av strandskydd.

Naturreservat är den vanligaste skyddsformen för värdefull natur i Sverige. Syftet med reservaten är bland annat att bevara den biologiska mångfalden, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer och skydda, återställa eller nyskapa livsmiljöer för skyddsvärda arter.

Natura 2000 är EU:s gemensamma nätverk av skyddade områden för fåglar (SPA) och andra arter och habitat (SCI). Natura 2000-områdena ska bidra till bevarandet av den biologiska mångfalden på EU-nivå. Natura 2000-områden utgör både skyddade områden enligt 7 kap. MB och riksintresse enligt 4 kap. MB.

Vattenskyddsområde är ett skydd för en grund- eller ytvattentillgång som utnyttjas eller kan antas komma att utnyttjas som vattentäkt.

Natur- och kulturvärden



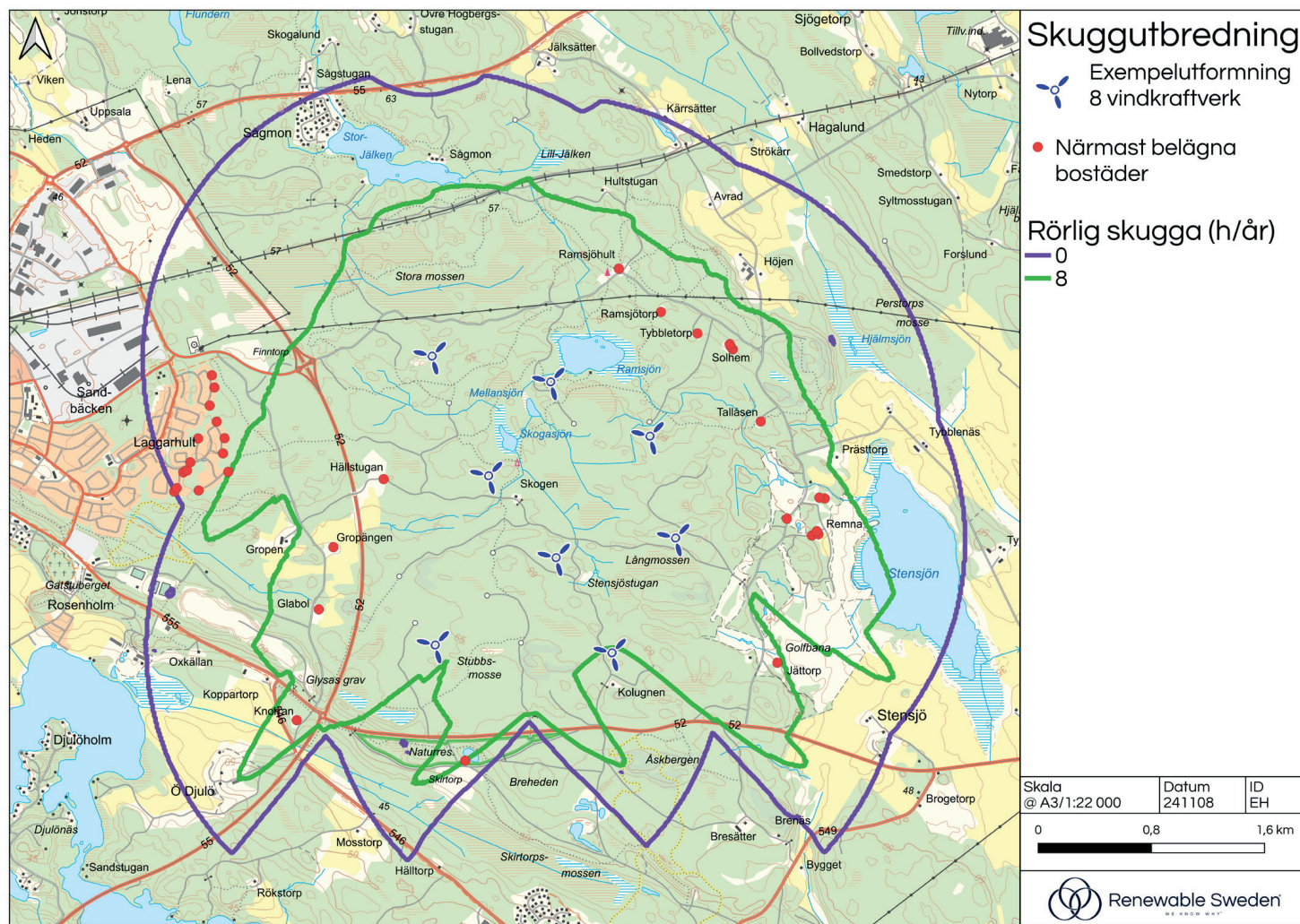
Vid etablering av vindkraft är det viktigt att visa hänsyn till olika natur- och kulturvärden. Förekomst av kända naturvärden, nyckelbiotoper, sumpskogar m.m. har undersökts i projektområdet med hjälp av befintliga datakataloger från Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen. Även kulturhistoriska registrerade lämningar i Riksantikvarieämbetets kulturmiljöregister har undersökts.

Inom ramen för projektet genomförs i projektområdet en naturvärdesinventering enligt svensk standard. Arkeologiska utredningar kommer genomföras för att identifiera eventuella kulturvärden i området.

Inventeringar görs även av fåglar (bl.a. örn, lom, skogshöns) och fladdermöss i området.

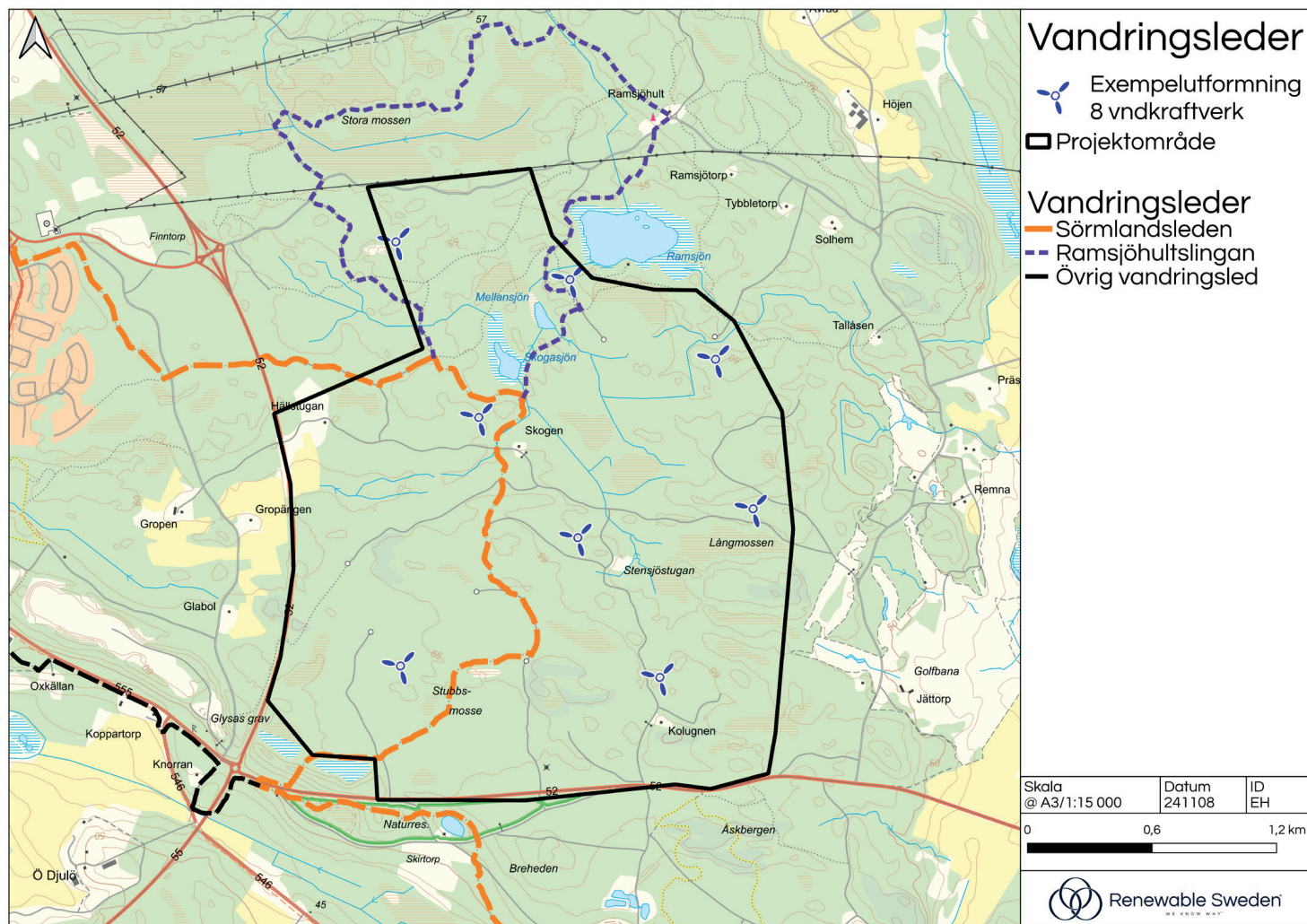
Den utformning som man slutligen söker tillstånd för kan därmed se annorlunda ut än exempelutformningen.

Rörlig skugga



Rörliga skuggor från vindkraftverk uppstår när solen står lågt och det blåser så att rotorbladen står vinkelrätt mot solstrålarna. Enligt praxis bör tiden med rörlig skugga vid bostäder inte överstiga 8 timmar per år. De vindkraftverk som årligen orsakar mer än 8 timmar rörlig skugga på bostäder kommer förses med ett system som stänger av turbinerna när dessa förhållanden uppnåtts.

Friluftsliv och naturturism



Det lokala friluftslivet kan påverkas av en vindkraftsetablering genom ljud, rörliga skuggor, förändrad landskapsbild eller genom risk för iskast. Påverkan på friluftslivet är subjektiv.

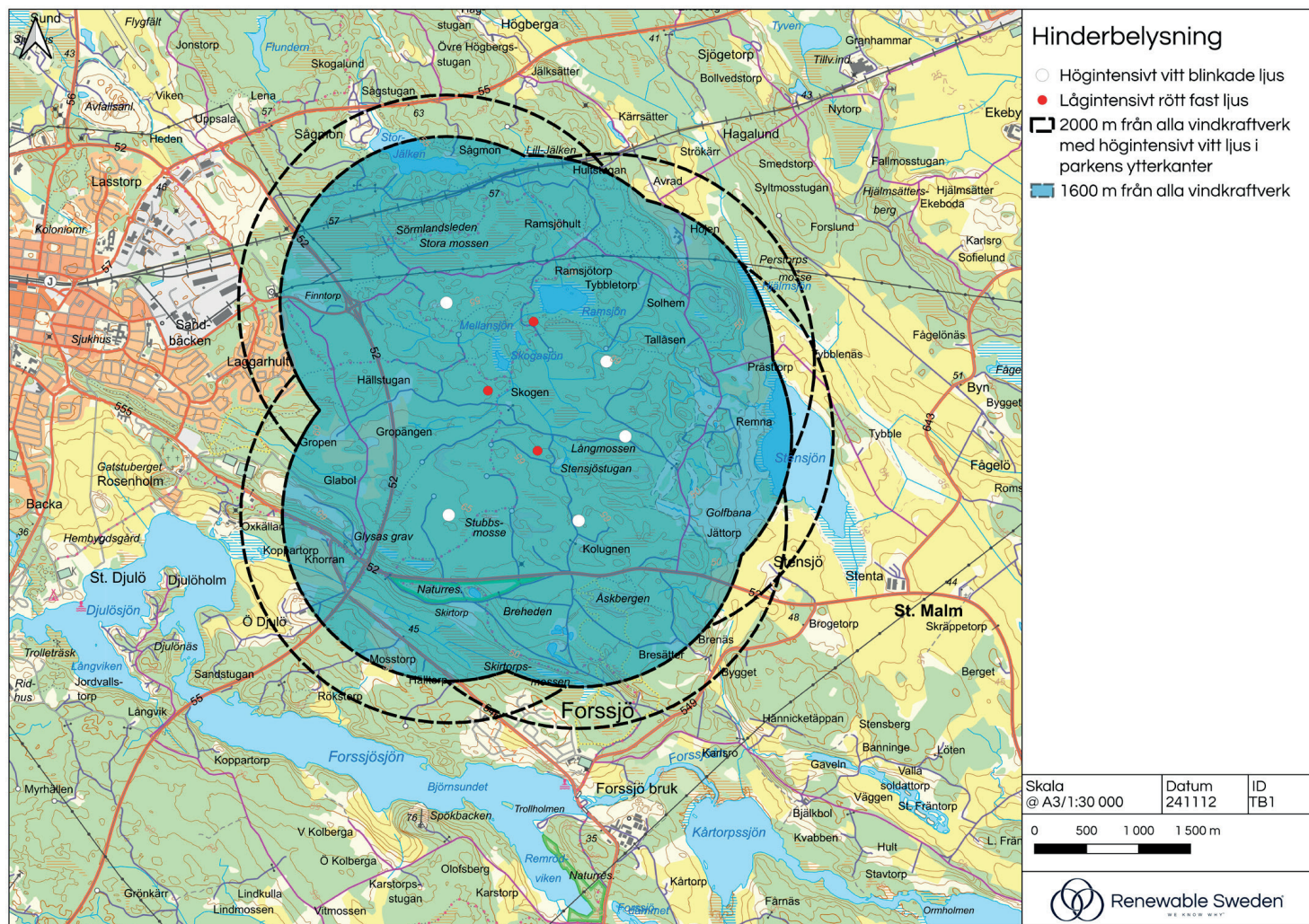
Allemansrätten kommer inte påverkas. Vindkraftsparken kommer inte vara inhägnad under drifttid och människor kan även fortsättningsvis röra sig fritt i området.

Inom projektområdet för Katrineholm Vind går två vandringsleder samt tre cykel- och mountainbikeleder.

Sörmlandsleden är en vandringsled som sträcker sig över cirka 100 mil genom Sörmlands varierande landskap. En sträcka om cirka 4 km, går innanför det aktuella projektområdet och har in/utgångar i väster och söder. Sörmlandsleden etapp 26:1, kallad Ramsjöhultslingan, är sammanlagt cirka 6,7 km lång och går i den norra delen av projektområdet, varav cirka 2 km av leden ligger innanför projektområdets gränser.

Djulöleden är en cirka 130 km lång cykelled som korsar den norra delen av projektområdet. Förutom Djulöleden finns tre mountainbikeleder inom projektområdet.

Hinderbelysningens utformning



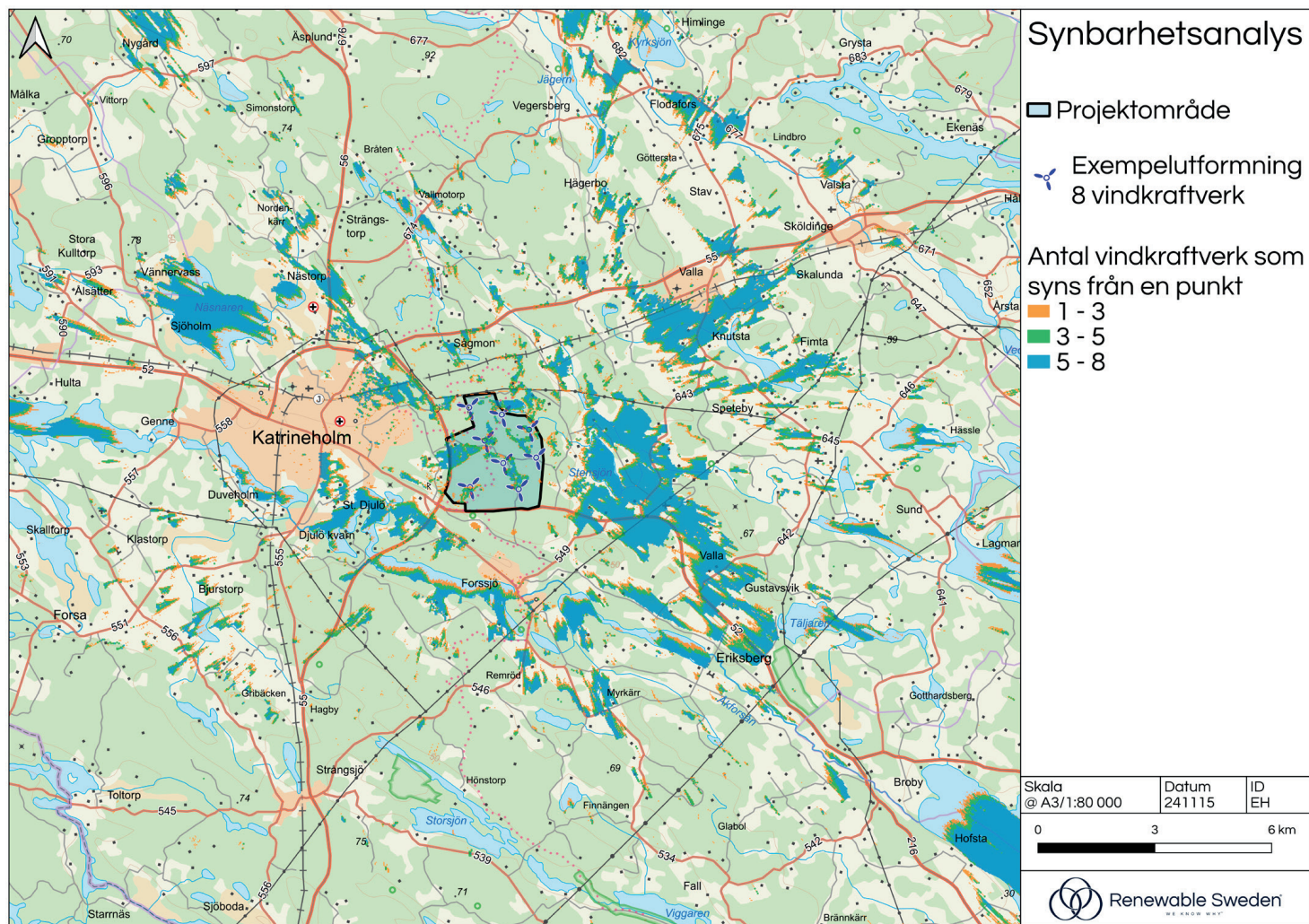
I en vindkraftspark med aktuell totalhöjd ska minst de vindkraftverk som utgör parkens yttre gräns vara försedda med högintensivt, vitt, blinkande ljus högst upp på maskinhuset. Övriga vindkraftverk ska förses med fasta, röda lågintensiva ljus. När navet har en höjd över 150 meter över mark ska tornet även markeras med tre lågintensiva röda ljus på halva tornhöjden. Hindermarkeringen ska enligt gällande föreskrifter vara tänd dygnet runt.

Belysningen ska vara tänd med maximal ljusstyrka dagtid. Under skymning, gryning och natt finns det möjlighet att minska ljusintensiteten med upp till 98 procent.

Avstånden på 1600 m och 2000 m i kartan till vänster syftar till de avstånd som används för att avgöra hur många högintensiva hinderljus som behöver installeras. Metoden utgår ifrån följande:

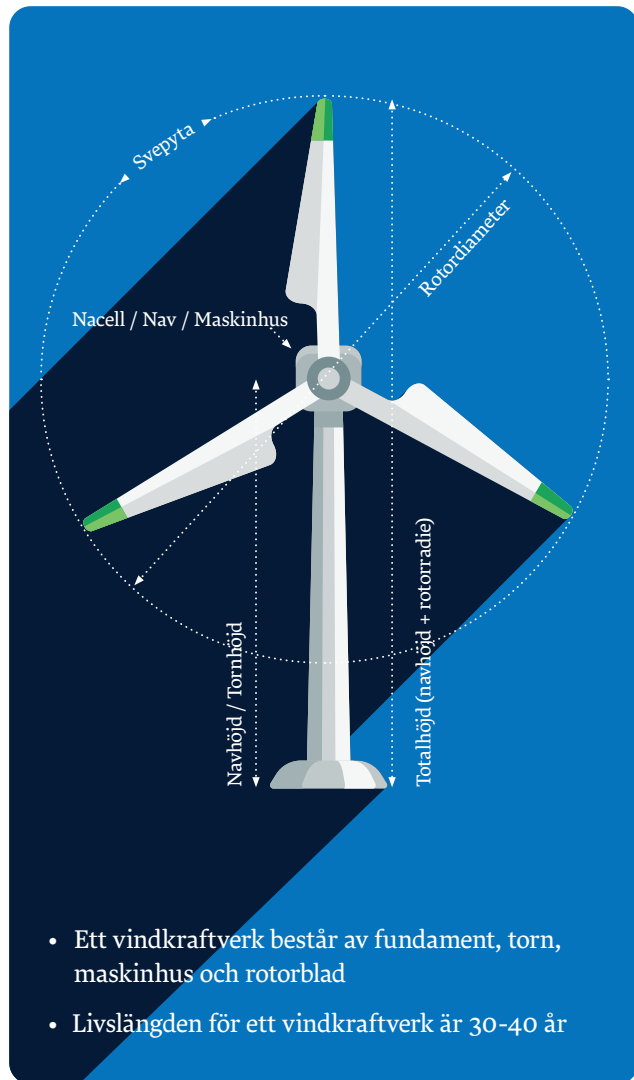
1. Cirklar med radien 2000 m från verk i ytterkant ritas ut så att de överlappar varandra för att skapa en säkerhetszon.
2. Samtliga verk ska vara belägna på ett avstånd om minst 1600 m från säkerhetszonens yttre gräns.

Synbarhetsanalys



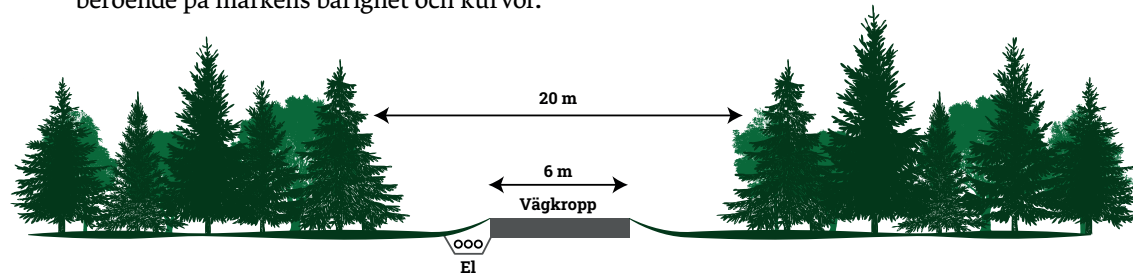
Synbarhetsanalys används för att bedöma hur och var vindkraftverk blir synliga i landskapet. Genom att kombinera kartdata, höjdm modeller och placeringen av vindkraftverken kan vi skapa en bild som visar vilka områden som påverkas visuellt. Analysen tar hänsyn till faktorer som terrängens form, vegetation och avstånd.

Vindkraft, drift och elnät



Vägar

Inom vindkraftparken krävs ett vägnät som klarar av stora och tunga transporter. Befintliga skogsbilvägar inom projektområdet nyttjas och förstärks i så stor utsträckning som möjligt. Normalt krävs en vägbredd på ca 6 meter med en röjd korridor om ca 20 meter beroende på markens bärighet och kurvor.



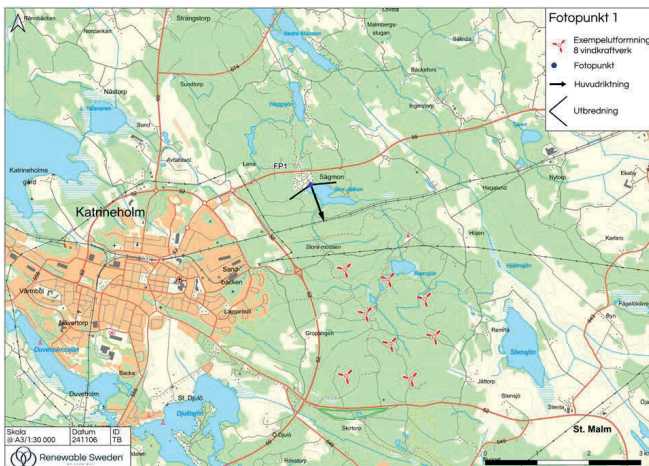
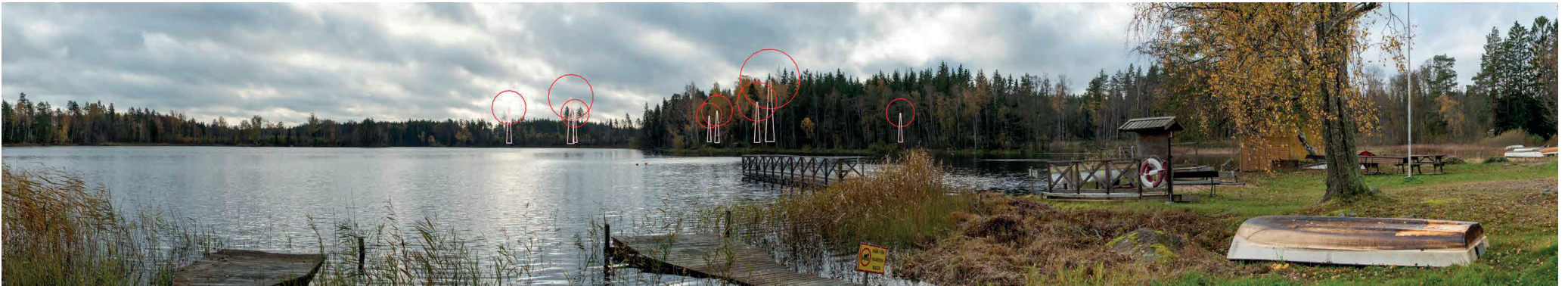
Byggnation

Att uppföra en vindkraftspark tar normalt ca två år. De olika momenten i byggskedet följer varandra och vissa delar kan göras parallellt. Vid den första fasen avverkas skog, byggs vägar, arbetsytor, upplagsytor, logistikytor, fundament och elnät. Därefter reser kranar upp vindkraftverken.

Drift och säkerhet

Vindkraftverken beräknas ha en livslängd på ca 30–40 år. När parken är färdig kommer driftservice och underhåll utföras regelbundet. I vindkraftverken finns en styr- och reglerteknik som bevakar produktionen, laster och säkerheten. Det är mycket ovanligt med olyckor i samband med etablering av vindkraft samt under drift.

Sågmon



Fotopunkt

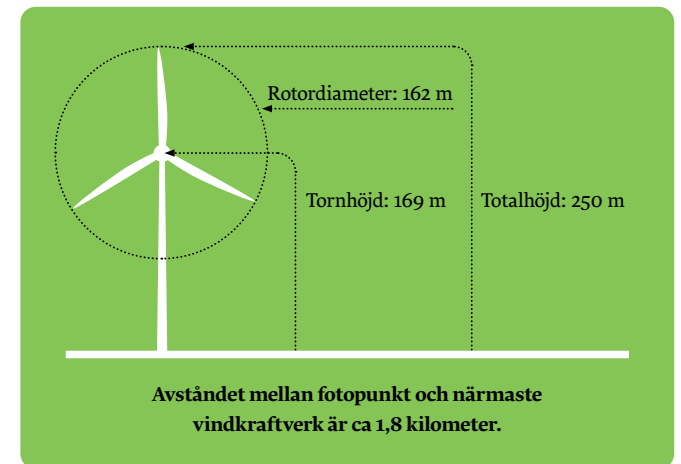
Den blå punkten på kartan till vänster visar den plats fotot är taget från. Pilen visar fotomontagets huvudriktning och strecken visar utbredningen från kant till kant.

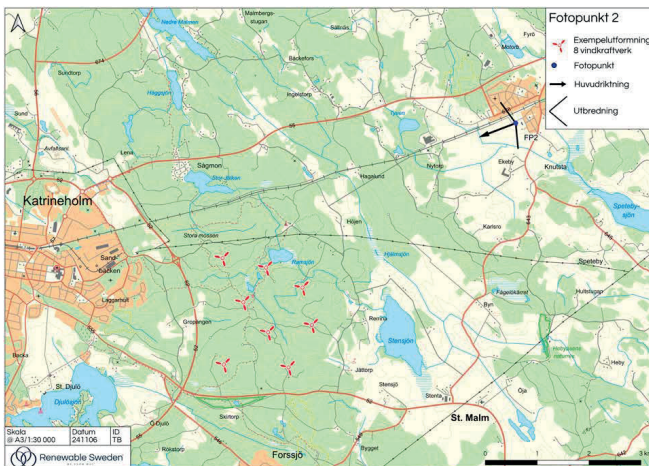
Symboler

Vindkraftverken är i många fall skymda av terräng och vegetation. Därför finns det till varje fotopunkt två fotomontage. Den första versionen visar ett montage utan symboler. Det andra montaget visar röda symboler för att få en uppfattning om var vindkraftverken är.

Betraktning

För att ge en så rättvisande bild som möjligt ska den betraktas från ett avstånd motsvarande ungefär dubbla höjden av panoramat.





Fotopunkt

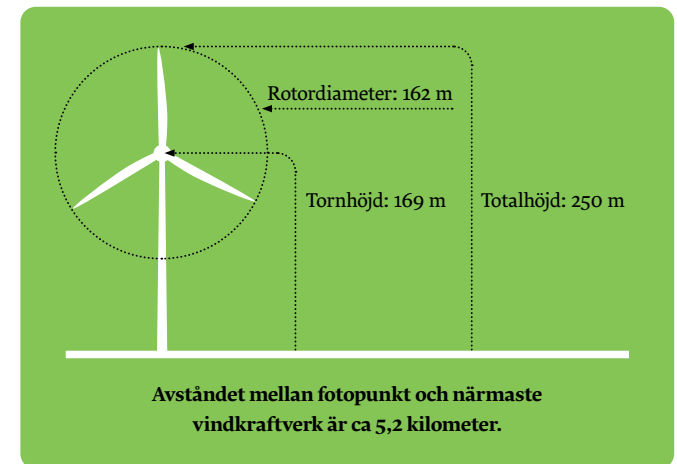
Den blå punkten på kartan till vänster visar den plats fotot är taget från. Pilen visar fotomontagets huvudriktning och strecken visar utbredningen från kant till kant.

Symboler

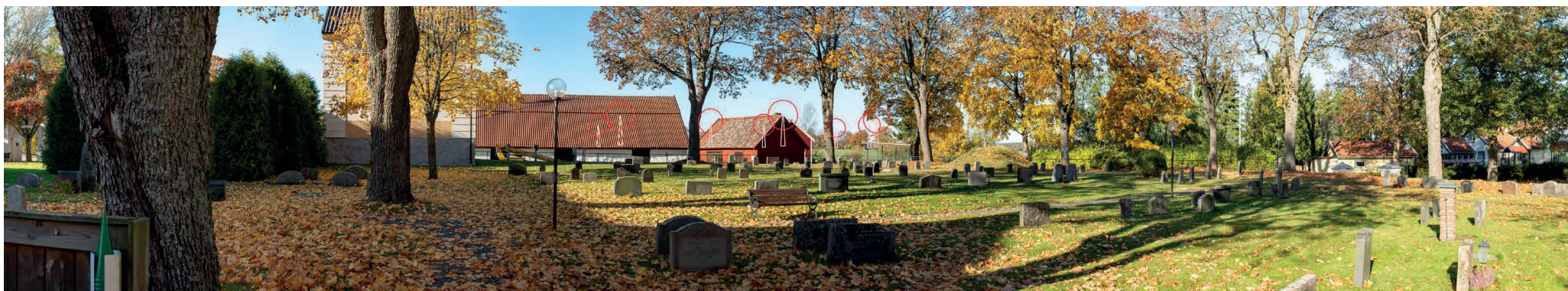
Vindkraftverken är i många fall skymda av terräng och vegetation. Därför finns det till varje fotopunkt två fotomontage. Den första versionen visar ett montage utan symboler. Det andra montaget visar röda symboler för att få en uppfattning om var vindkraftverken är.

Betraktning

För att ge en så rättvisande bild som möjligt ska den betraktas från ett avstånd motsvarande ungefär dubbla höjden av panoramat.



St. Malm Kyrka



Fotopunkt

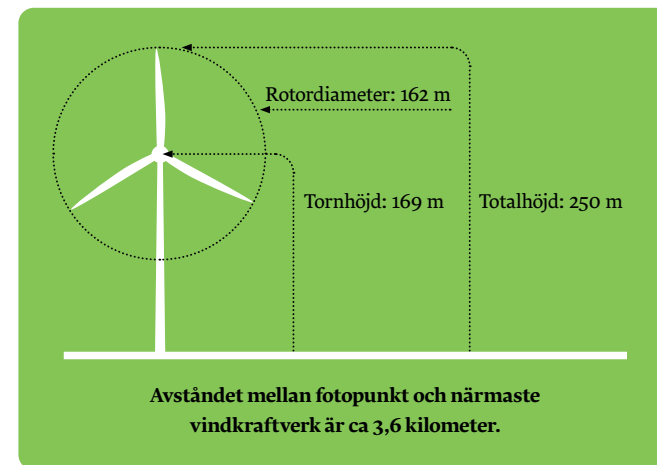
Den blå punkten på kartan till vänster visar den plats fotot är taget från. Pilen visar fotomontagets huvudriktning och strecken visar utbredningen från kant till kant.

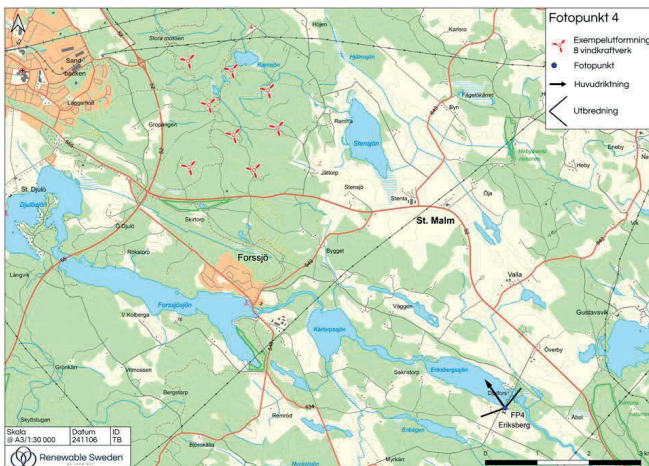
Symboler

Vindkraftverken är i många fall skymda av terräng och vegetation. Därför finns det till varje fotopunkt två fotomontage. Den första versionen visar ett montage utan symboler. Det andra montaget visar röda symboler för att få en uppfattning om var vindkraftverken är.

Betraktning

För att ge en så rättvisande bild som möjligt ska den betraktas från ett avstånd motsvarande ungefär dubbla höjden av panoramat.





Fotopunkt

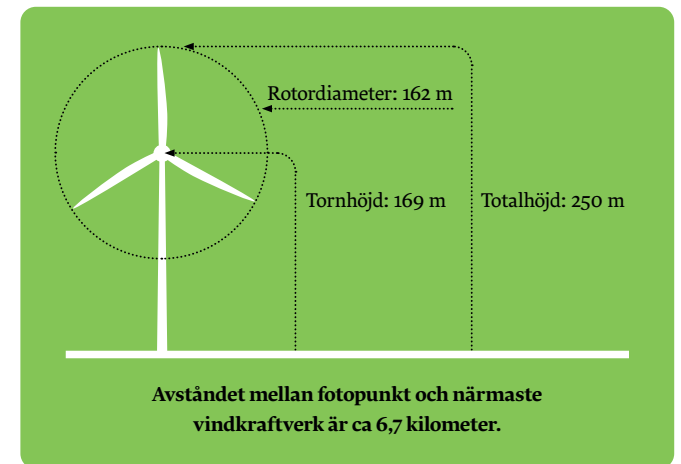
Den blå punkten på kartan till vänster visar den plats fotot är taget från. Pilen visar fotomontagets huvudriktning och strecken visar utbredningen från kant till kant.

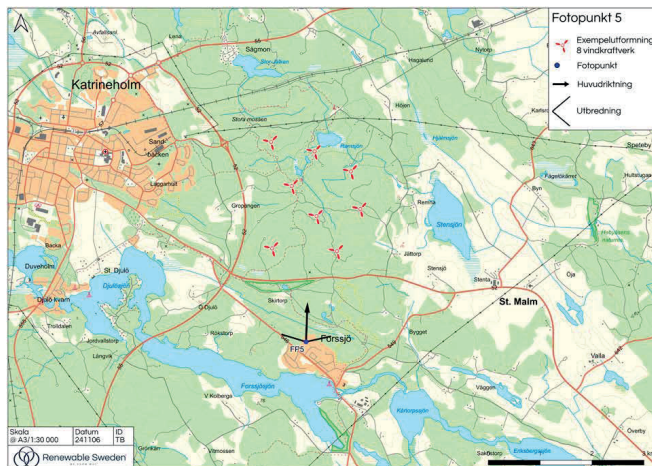
Symboler

Vindkraftverken är i många fall skymda av terräng och vegetation. Därför finns det till varje fotopunkt två fotomontage. Den första versionen visar ett montage utan symboler. Det andra montaget visar röda symboler för att få en uppfattning om var vindkraftverken är.

Betraktning

För att ge en så rättvisande bild som möjligt ska den betraktas från ett avstånd motsvarande ungefär dubbla höjden av panoramat.





Fotopunkt

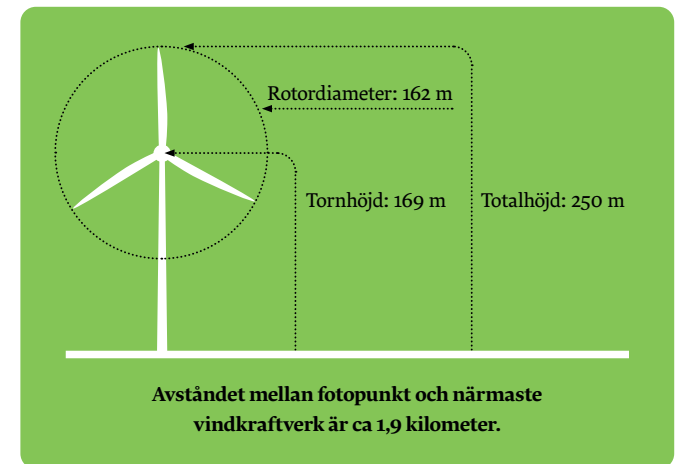
Den blå punkten på kartan till vänster visar den plats fotot är taget från. Pilen visar fotomontagets huvudriktning och strecken visar utbredningen från kant till kant.

Symboler

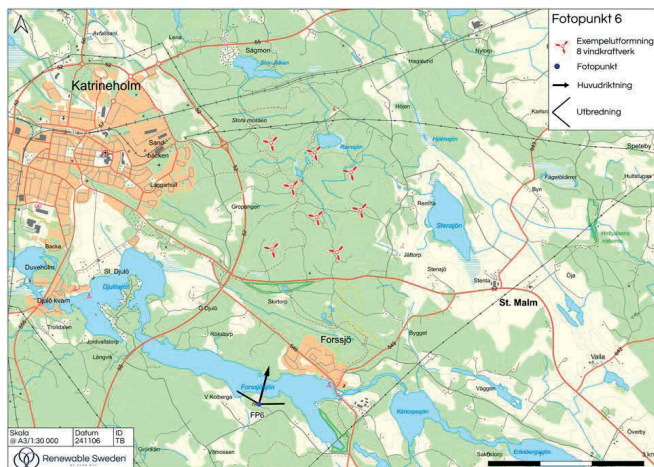
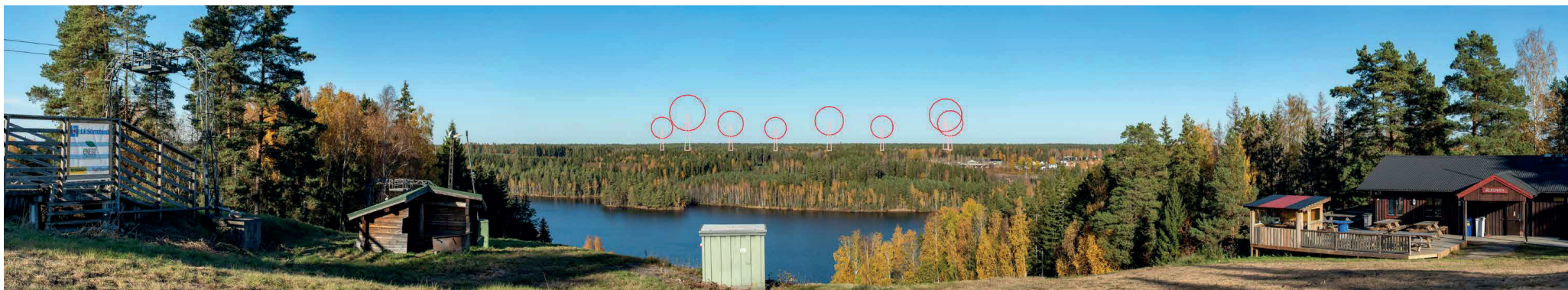
Vindkraftverken är i många fall skymda av terräng och vegetation. Därför finns det till varje fotopunkt två fotomontage. Den första versionen visar ett montage utan symboler. Det andra montaget visar röda symboler för att få en uppfattning om var vindkraftverken är.

Betraktning

För att ge en så rättvisande bild som möjligt ska den betraktas från ett avstånd motsvarande ungefär dubbla höjden av panoramat.



Spökbacken



Fotopunkt

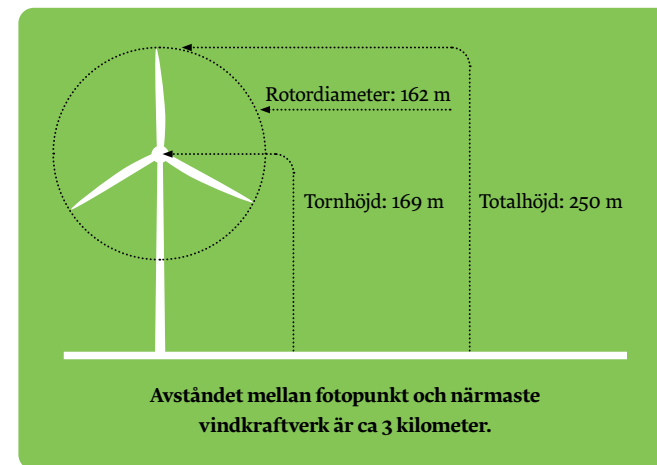
Den blå punkten på kartan till vänster visar den plats fotot är taget från. Pilen visar fotomontagets huvudriktning och strecken visar utbredningen från kant till kant.

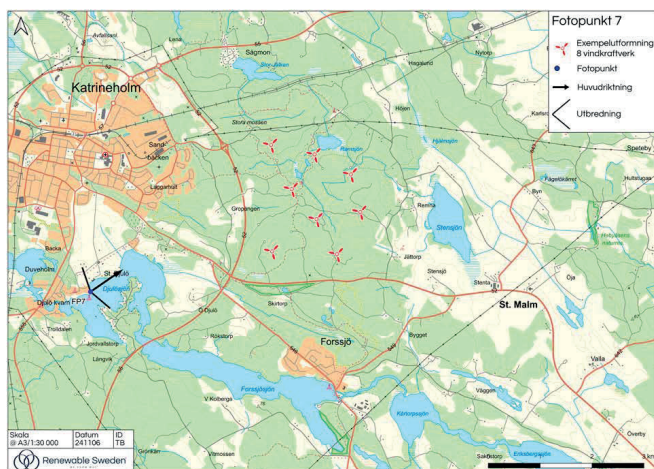
Symboler

Vindkraftverken är i många fall skymda av terräng och vegetation. Därför finns det till varje fotopunkt två fotomontage. Den första versionen visar ett montage utan symboler. Det andra montaget visar röda symboler för att få en uppfattning om var vindkraftverken är.

Betraktning

För att ge en så rättvisande bild som möjligt ska den betraktas från ett avstånd motsvarande ungefär dubbla höjden av panoramat.





Fotopunkt

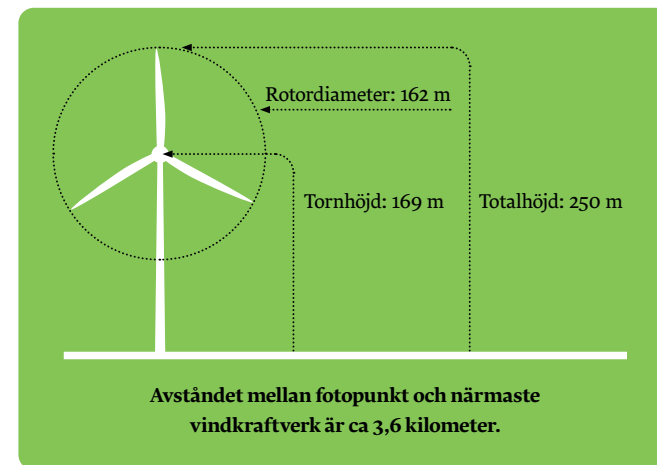
Den blå punkten på kartan till vänster visar den plats fotot är taget från. Pilen visar fotomontagets huvudriktning och strecken visar utbredningen från kant till kant.

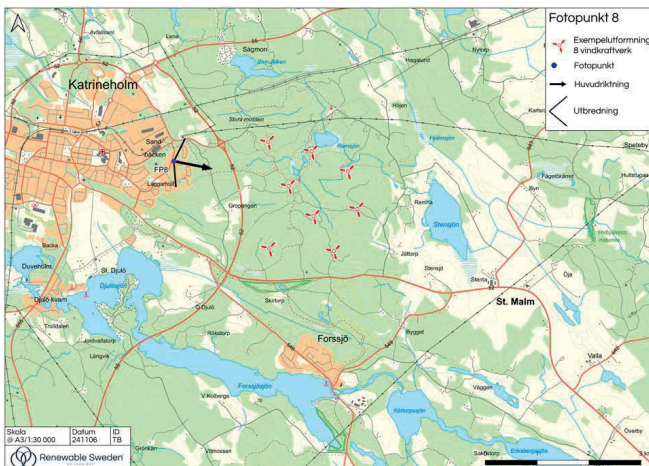
Symboler

Vindkraftverken är i många fall skymda av terräng och vegetation. Därför finns det till varje fotopunkt två fotomontage. Den första versionen visar ett montage utan symboler. Det andra montaget visar röda symboler för att få en uppfattning om var vindkraftverken är.

Betraktning

För att ge en så rättvisande bild som möjligt ska den betraktas från ett avstånd motsvarande ungefär dubbla höjden av panoramat.





Fotopunkt

Den blå punkten på kartan till vänster visar den plats fotot är taget från. Pilen visar fotomontagets huvudriktning och strecken visar utbredningen från kant till kant.

Symboler

Vindkraftverken är i många fall skymda av terräng och vegetation. Därför finns det till varje fotopunkt två fotomontage. Den första versionen visar ett montage utan symboler. Det andra montaget visar röda symboler för att få en uppfattning om var vindkraftverken är.

Betraktning

För att ge en så rättvisande bild som möjligt ska den betraktas från ett avstånd motsvarande ungefär dubbla höjden av panoramat.

