

VÄLKOMMEN TILL SAMRÅD ENLIGT MILJÖBALKEN FÖR VINDPARK GÄLLINGSBO

Fred .Olsen Renewables utreder möjligheten att förstärka elproduktionen i södra Sverige genom en vindpark söder om Mörlunda, Hultsfreds kommun. Samrådet genomförs som ett öppet hus med utställning.

HUR FUNGERAR SAMRÅDET?

1 UTSTÄLLNINGEN

Genom att gå genom utställningen får ni bland annat ta del av information om:

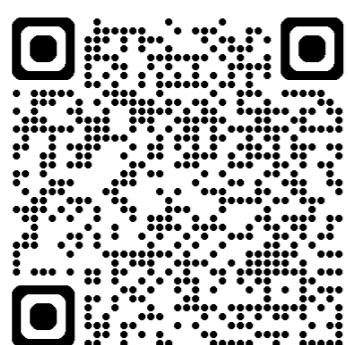
- » Bolaget och tillståndsprocessen
- » Vindkraft och energisituationen
- » Projekt Gällingsbo
- » Landskap
- » Ljud och skuggor
- » Miljö
- » Byggnation, drift och avveckling
- » Samhällsnytta
- » Allmänna frågor och svar om vindkraft

2 SKRIFTLIGT SAMRÅDSUNDERLAG

Utställningen utgör en sammanfattning av en skriftlig samrådshandling. Ta gärna med ett exemplar av samrådsunderlaget hem eller ladda ned den från bolagets hemsida fredolsenrenewables.com/windfarm-collection/sweden/gallingsbo/. Vi kan även skicka hem den

till er per vanlig post, kontakta i så fall Ecogain.

QR-kod direkt till sidan



3 PRATA MED OSS OCH STÄLL FRÅGOR

I lokalen finns representanter från Fred. Olsen Renewables och konsulter från Ecogain och Akustikkonsulten för att svara på frågor om vindkraft och vindparken Gällingsbo. Vi vill gärna prata med er och få en större förståelse för landskapet och eventuella konsekvenser av den planerade vindparken.

4 LÄMNA GÄRNA SYNPUNKTER

När ni skapat er förståelse för vindpark Gällingsbo får ni gärna lämna information och synpunkter, oavsett om de är positiva eller negativa för projektet.

Samrådssynpunkterna bör vara Ecogain tillhanda 2024-11-29. Vi önskar helst att ni lämnar dessa skriftligen via e-post eller vanligt brev till nedan angivna kontaktuppgifter.

Det går även utmärkt att använda synpunktsformuläret som finns att tillgå i lokalen och lämna svaret i svarslådan.

Ni kan även lämna synpunkterna muntligen, antingen i lokalen eller genom ett telefonsamtal. Var då tydliga med att ni önskar synpunkten dokumenterad.

KONTAKTUPPGIFTER

KONTAKT SAMRÅDSYTTRANDE ELLER FRÅGOR OM MILJÖ

Ecogain
Nora Lundblad • 010-405 90 13
fredolsen.samrad@ecogain.se
Ecogain • Pildammsvägen 6B • 211 46 Malmö
Märk meddelandet eller brevet med "Gällingsbo"

KONTAKT FÖR ALLMÄNNA FRÅGOR OM VINDKRAFT ELLER VINDPARK GÄLLINGSBO

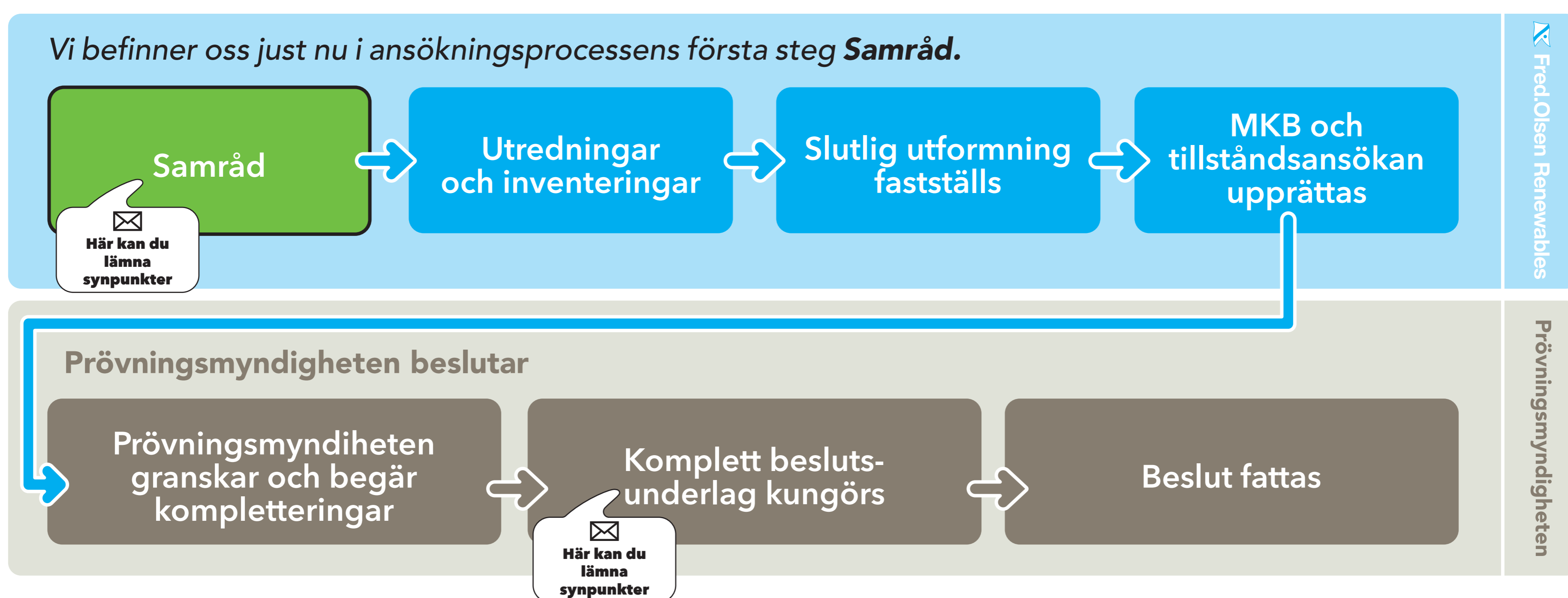
Fred. Olsen Renewables AB
Örjan Wennman • 072-219 68 60
orjan.wennman@fredolsen.com
Fabriksgatan 6 • 553 18 Jönköping

EN VINDPARK BEHÖVER TILLSTÅND ENLIGT MILJÖBALKEN

ANSÖKNINGSPROCESSEN

Fred. Olsen Renewables ansvarar för att ta fram ett komplett beslutsunderlag. Samrådet ska genomföras på ett tillräckligt sätt och sammanställas i en samrådsredogörelse. Samrådssynpunkterna ska tillsammans med nödvändiga inventeringar och utredningar ligga till grund

för en bra utformning av projektet. För projektet upprättas sedan en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som tillsammans med tillståndsansökan överlämnas till prövningsmyndigheten.



SAMRÅDET ÄR ETT KUNSKAPSUTBYTE

För Fred. Olsen Renewables är samrådet ett värdefullt kunskapsutbyte. Den information och de synpunkter som inkommer under samrådet blir en del av underlaget för fortsatt planering av vindparken.

Fred. Olsen Renewables samråder med länsstyrelse, kommun och de enskilda som kan bli särskilt berörda. Bolaget samråder även med de organisationer, företag, allmänhet etc som kan antas bli berörda.

Samrådet omfattar alla delar av projektet såsom lokalisering, omfattning, utformning, miljöaspekter och innehåll i kommande MKB.

VAD HÄNDER EFTER SAMRÅDET?

Samrådet kommer, tillsammans med ett stort antal inventeringar och utredningar, att vara vägledande i utformningen av verksamheten. Man kan likna det vid att lägga ett pussel där ambitionen är att vindparken optimeras utifrån områdets värden och vindresurs.

Detta kan innebära att antalet vindkraftverk reduceras inför en tillståndsansökan. Antalet vindkraftverk kan dock aldrig bli större än vad som kommunicerats under samrådet.

I samband med att utformningen fastställs upprättas en tillståndsansökan med tillhörande MKB. Miljökonsekvensbeskrivningen redogör för den påverkan som uppstår för människors hälsa och miljön om verksamheten beviljas tillstånd enligt den slutliga utformningen.

När tillståndsansökan har lämnats in för prövning så tar prövningsmyndigheten över processen. De kommer då inledningsvis att kontrollera att beslutsunderlaget är tillräckligt och vid behov begära komplettering. När underlaget bedöms komplett kommer de att kungöra tillståndsansökan och där erbjuds då möjlighet att yttra sig över projektet innan beslut fattas. Kommunen måste tillstyrka verksamheten.

Därefter fattar prövningsmyndigheten beslut i ärendet. Beslutet kan överklagas till Mark- och miljödomstolen.

VI BYGGER HÅLLBAR ENERGIPRODUKTION

ÖVER 25 ÅRS ERFARENHET AV UTVECKLING OCH ÄGANDE AV VINDPARKER

Fred. Olsen Renewables är ett bolag som arbetat med förnybar energi sedan mitten av 1990-talet. Vi utvecklar, bygger, driver och äger de vindparker som vi utvecklar. Bolaget är idag en ledande aktör i omställningen mot ett hållbart samhälle.

Under 2022 producerade våra vindparker över 1 700 000 MWh förnybar energi, motsvarande hushållsel för cirka 350 000 hushåll.

LÅNGSIKTIGT ÄGANDE – EN TRYGG AFFÄRSMODELL

Vår affärsstrategi är att vara en långsiktig ägare av de vindparker vi utvecklar. Det är därför av stor vikt för oss med goda, långsiktiga relationer med markägare och lokala intressenter där vi etablerar oss. Där vi etablerar oss blir vi en del av det lokala samhället över lång tid framåt, inte minst genom våra lokalt anställda vindkrafttekniker.

”På Fred. Olsen Renewables har vi en stark drivkraft att utveckla förnybar energi inte bara som affärsmodell utan med en genuin vilja att möjliggöra omställningen till ett hållbart samhälle.”

JOHAN LINDBERG, VD FRED. OLSEN RENEWABLES AB

ORGANISATION

I Sverige driver bolaget vindparkerna Högaliden och Fäbodliden. Därtill är ytterligare en vindpark under uppförande. Organisationen för service och underhåll består av åtta vindkrafttekniker samt driftchefen.

Fred. Olsen Renewables AB har kontor i Umeå, Vindeln, Storuman och Jönköping där sammanlagt åtta anställda arbetar med utveckling av nya vindparker.

Service- och driftcentral Fäbodliden



Vindkraftstekniker Fäbodliden

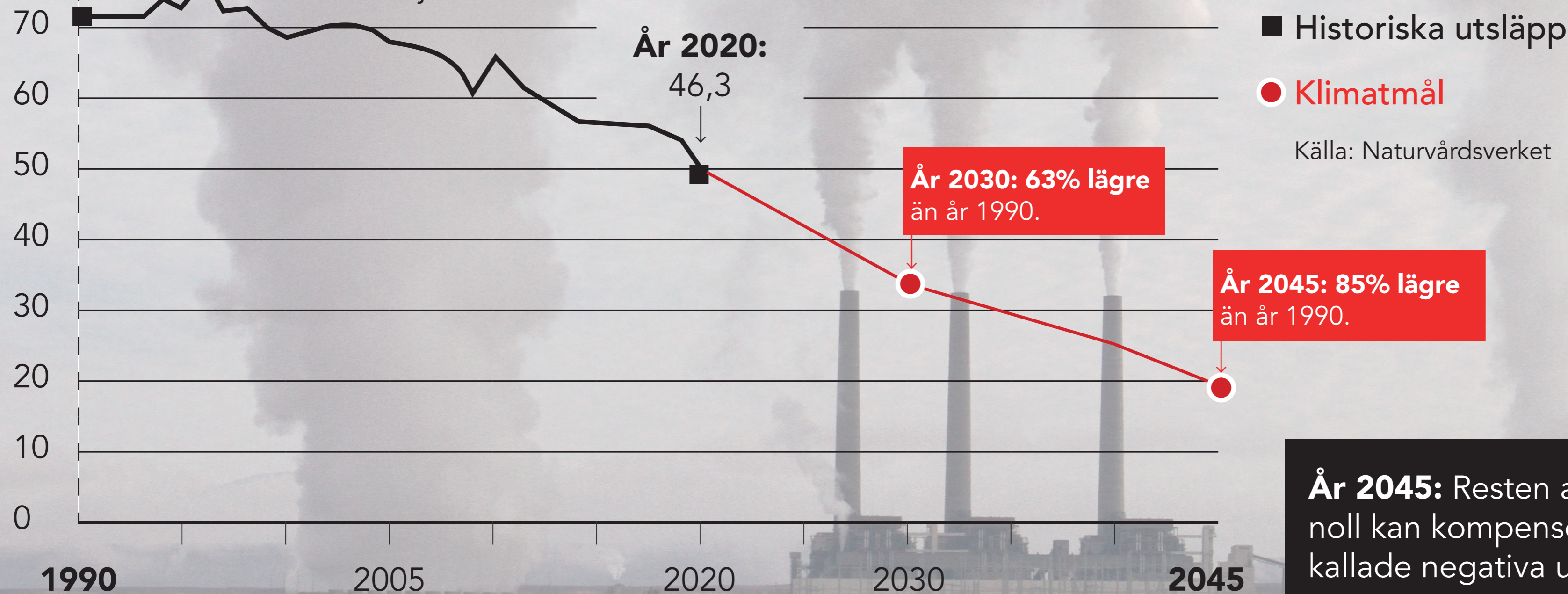


SVERIGES ELBEHOV

Samhället står inför mycket stora utmaningar vad gäller förändringen av det globala klimatet. Fossila och ändliga energikällor, som kol, olja och naturgas, måste fasas ut mot fossilfria energikällor för att bromsa upp klimatförändringen.

SVERIGES UTSLÄPPSMÅL

Miljoner ton koldioxidekvivalenter.



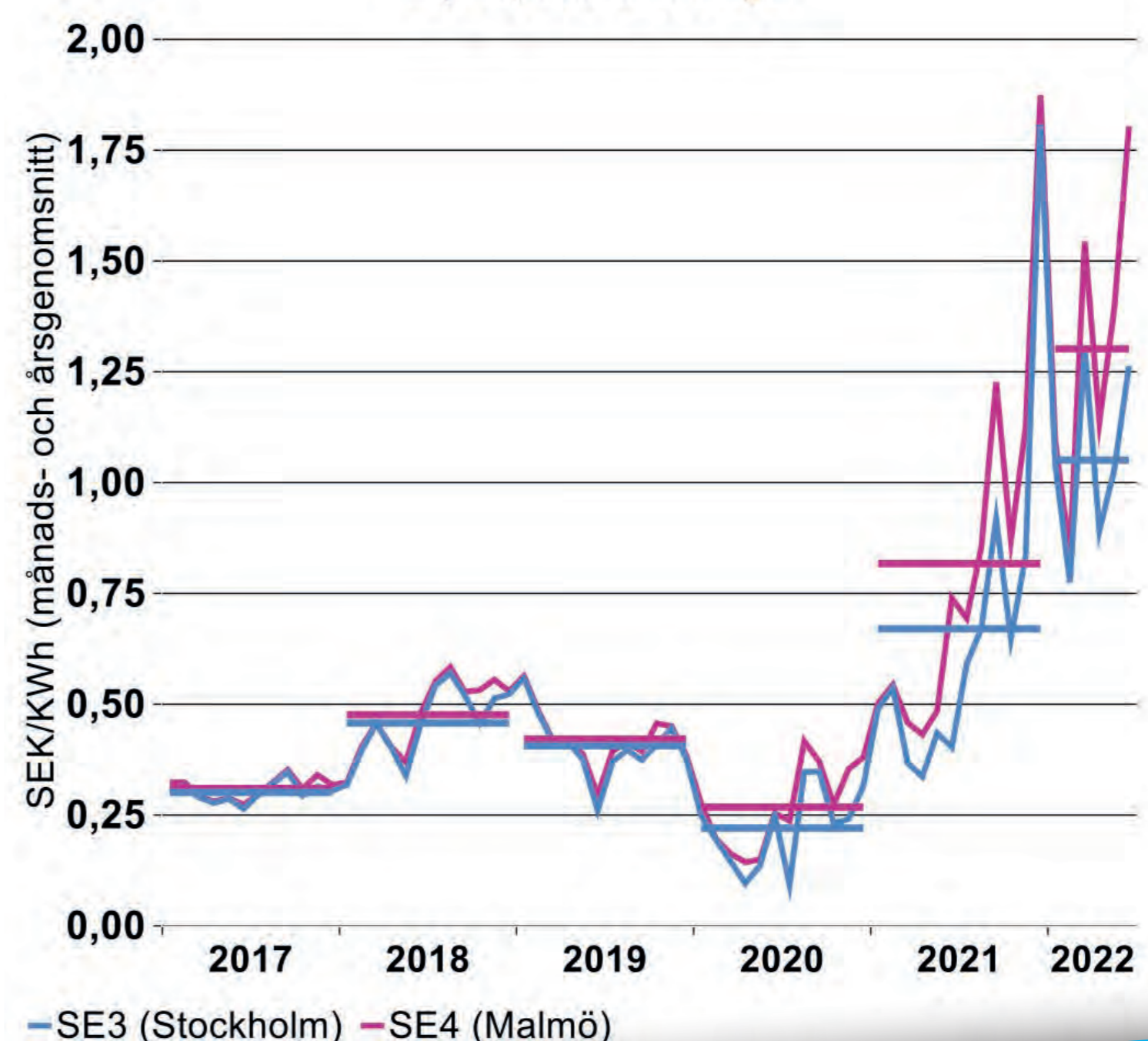
I Sverige finns inte heller någon inhemsk produktion av kol, olja eller gas, vilket idag gör oss beroende av import. När tillgången begränsas så ökar priset på importen. Elektrifiering minskar utsläppen av koldioxid och beroendet av utländsk olja och gas, samtidigt som industriell konkurrenskraft, arbetstillfällen och välfärd säkras.

I Sverige finns goda tillgångar på förnyelsebara naturresurser. En omställning till ett mer elektrifierat samhälle, där elen produceras genom inhemska fossilfria energikällor, är därför bra både utifrån ekonomiska och miljömässiga aspekter.

Elpris, norra Sverige

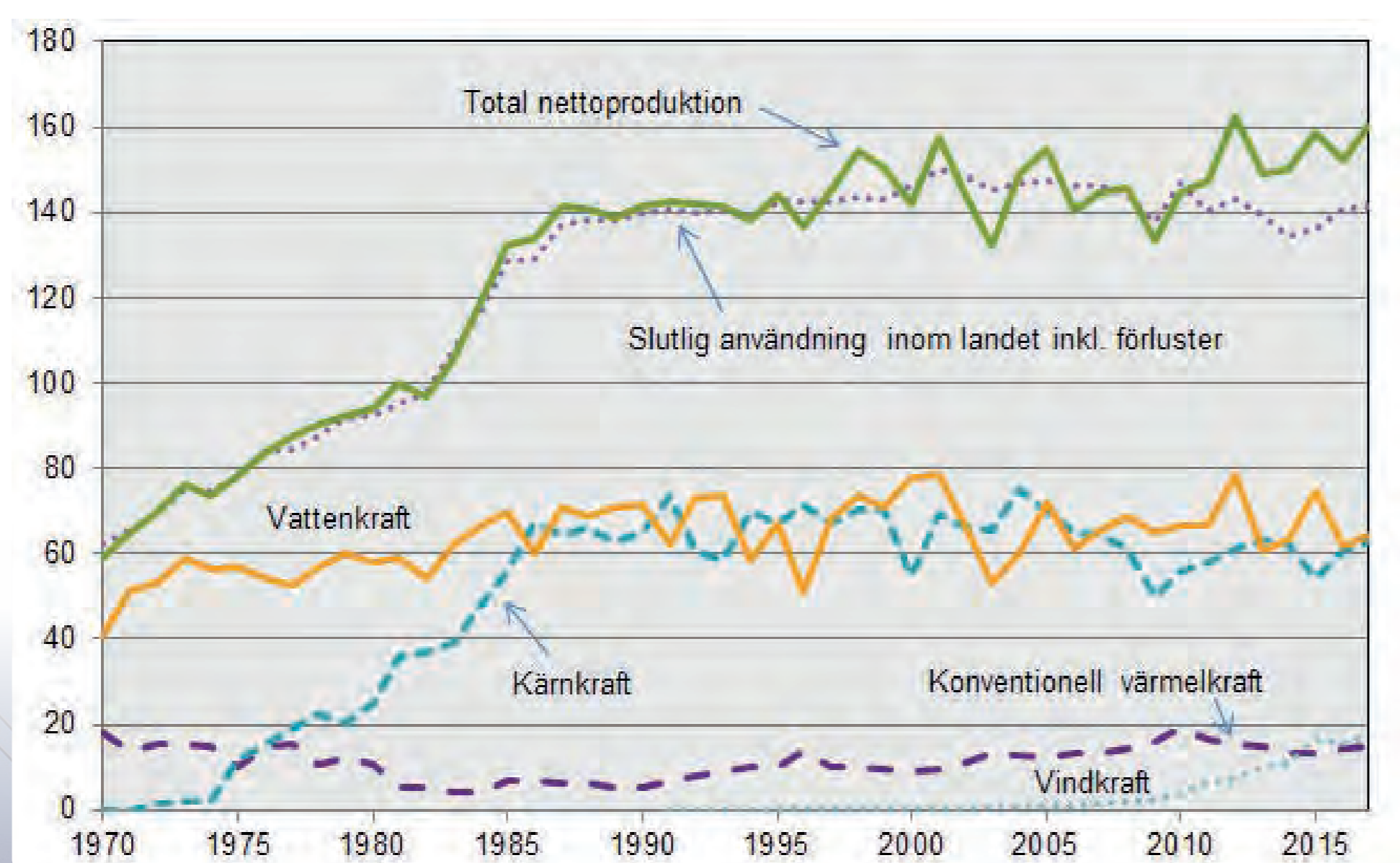


Elpris, södra Sverige



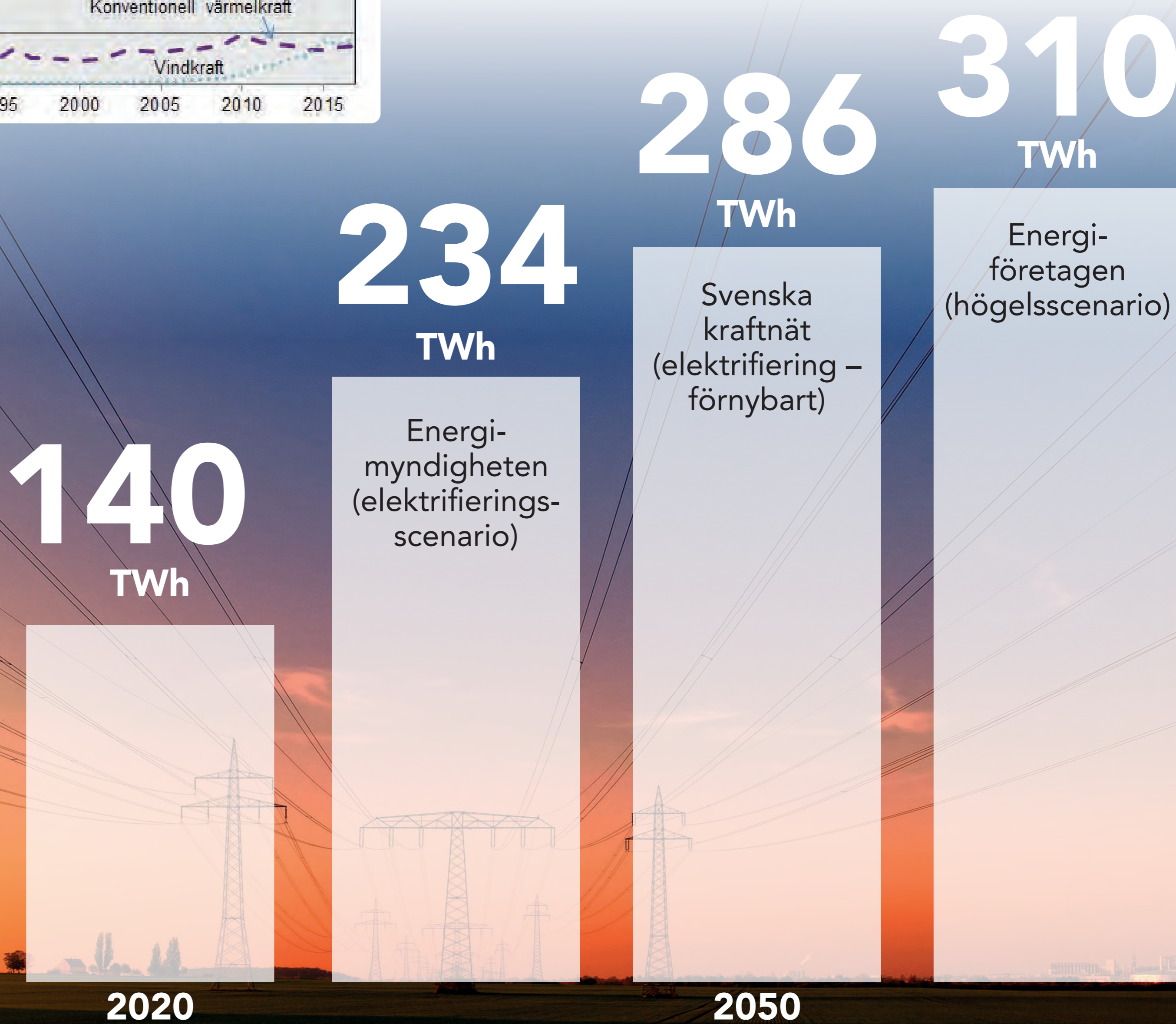
EN SNABB OMSTÄLLNING MÅSTE MÖTAS MED KOSTNADSEFFEKTIV ELPRODUKTION

Sverige har under de senaste 40 åren haft en jämn elkonsumtion som, med små avvikelser, legat runt 140 TWh. Den inhemska elproduktionen har också varit stabil och motsvarat eller överstigit konsumtionen.



SÅ MYCKET ÖKAR SVERIGES ELANVÄNDNING

När de fossila bränslena ersätts med el beräknas den inhemska elkonsumtionen öka väsentligt. Industrins omställning kräver mycket el och konkurrenskraften ökar om elpriset är lågt. Det finns osäkerheter i att prognosticera ett framtida elbehov, men flera bedömningar pekar på en kraftig ökning av elbehovet under de kommande åren.



Källor: Långsiktig marknadsanalys 2021, SVK, Högelsscenario, Energiföretagen, Sveriges energisystem 2050, Energimyndigheten

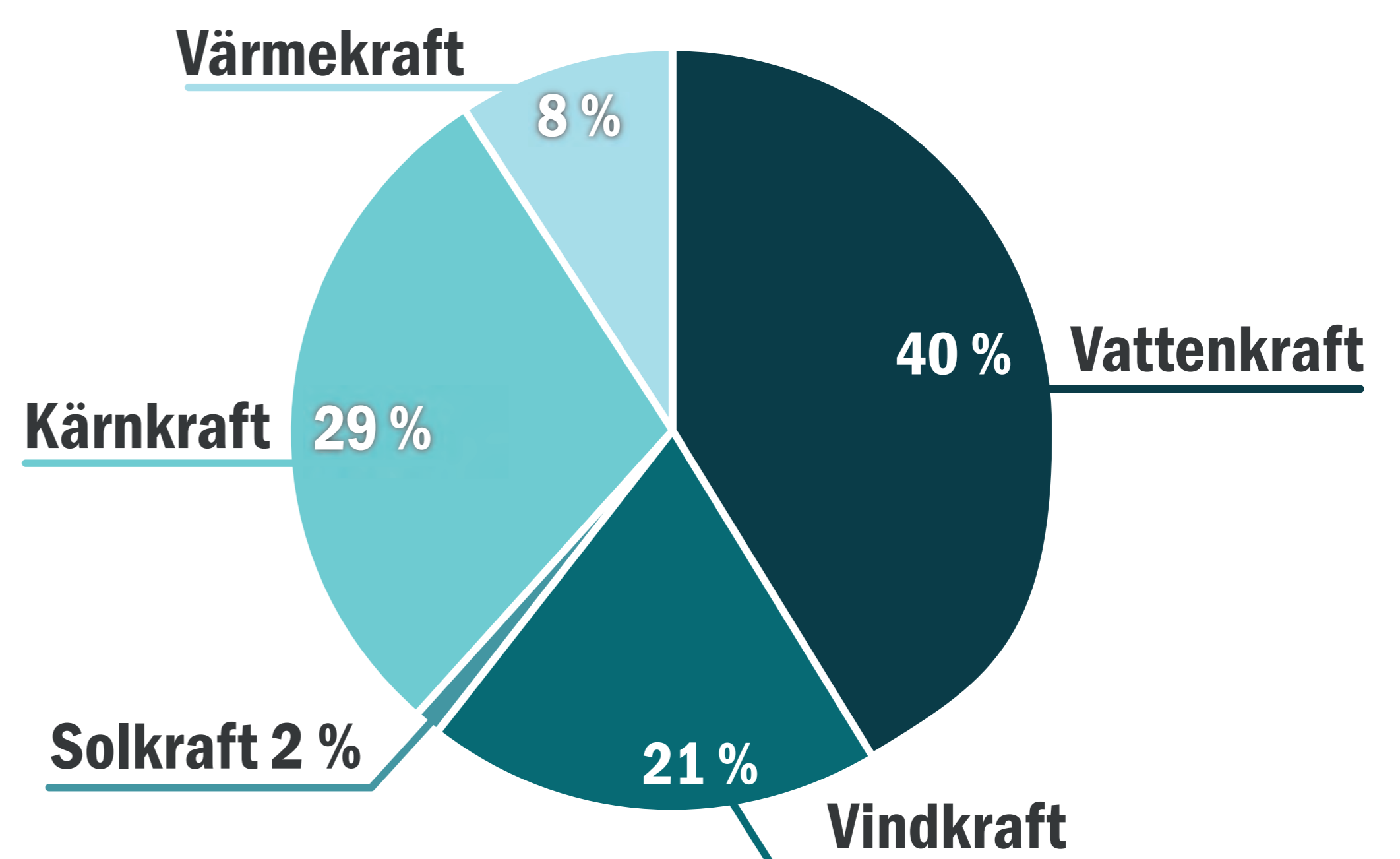
VINDKRAFTENS ROLL

Eftersom vinden är en outsinlig energikälla utgör vindkraften en viktig del i utbyggnaden av ny förnybar energi i Sverige.

Det finns inte några motsatsförhållanden till att utveckla andra kraftslag, med det är idag det mest konkurrenskraftiga energislaget samt att de kan byggas ut förhållandevis snabbt. Vindkraftens betydelse för omställningen och säkerhetspolitiken är stor, och nu betraktas vindkraft som ett överordnat allmänintresse.

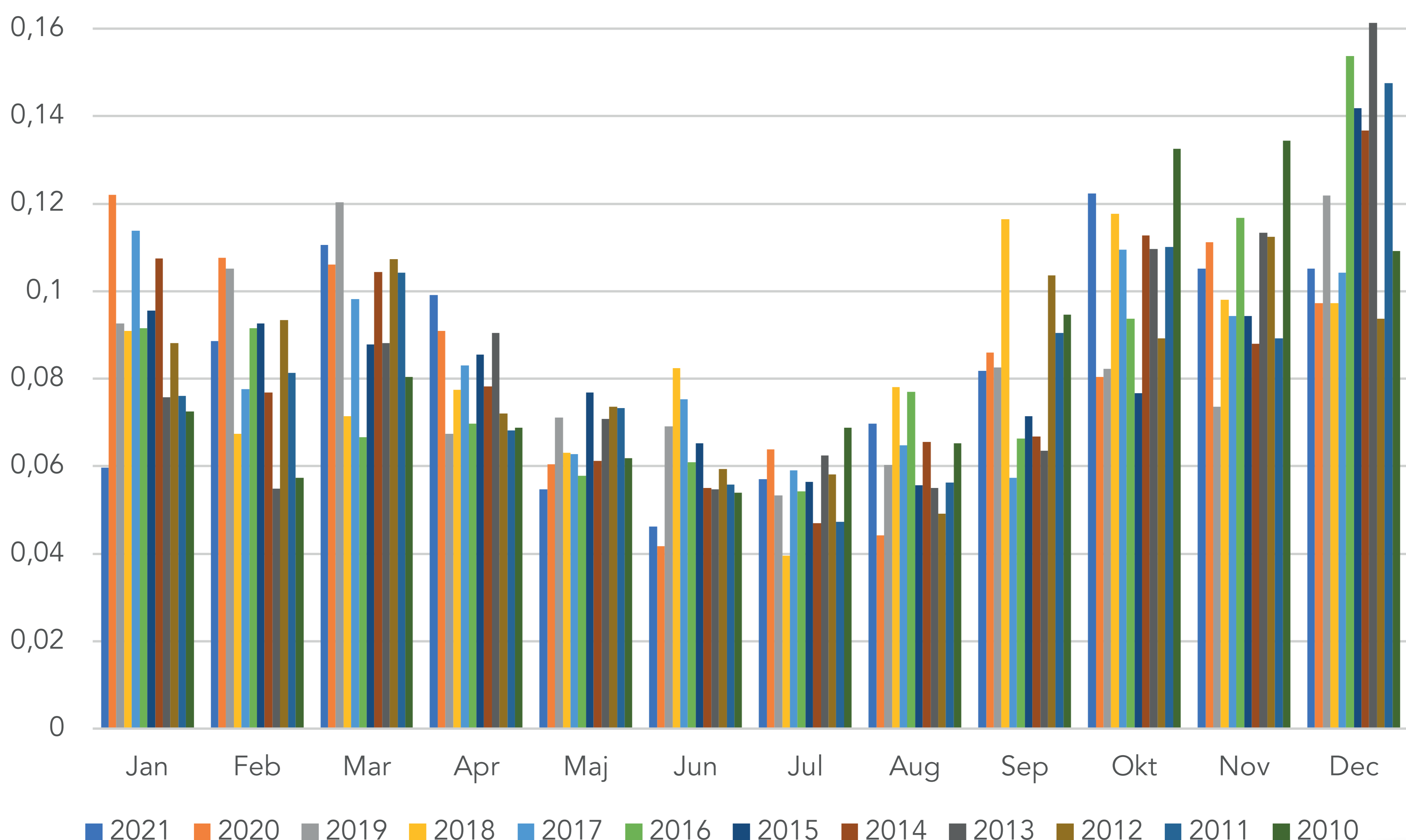
Genomförda livscykelanalyser visar att efter cirka tre månader i drift har ett vindkraftverk producerat lika mycket energi som krävs för att tillverka det.

I Sverige producerade vindkraften år 2023 drygt 34 TWh el, vilket motsvarade cirka 21 % av Sveriges totala energiproduktion. Vindkraften producerar under hela året, och den högsta produktionen är under höst och vinter när elbehovet är som störst.



Vindkraftsproduktion under året

ANDEL AV ÅRSPRODUKTION PER MÅNAD



Källor: Energimyndigheten och Nordpool

VARFÖR EN VINDPARK HÄR?

LOKALISERINGSPROCESS

Fred. Olsen Renewables arbetar aktivt med att lokalisera områden med god potential för vindkraft. En kommunövergripande analys avseende möjligheten att etablera vindkraft i Hultsfreds kommun har genomförts. Processen följde fyra huvudsakliga steg;

1	Nulägesanalys
2	Tillämpning av minst 1000 meters hänsyn mot bebyggelse
3	Undvikande av riksintressen
4	Värdering av vindresurs

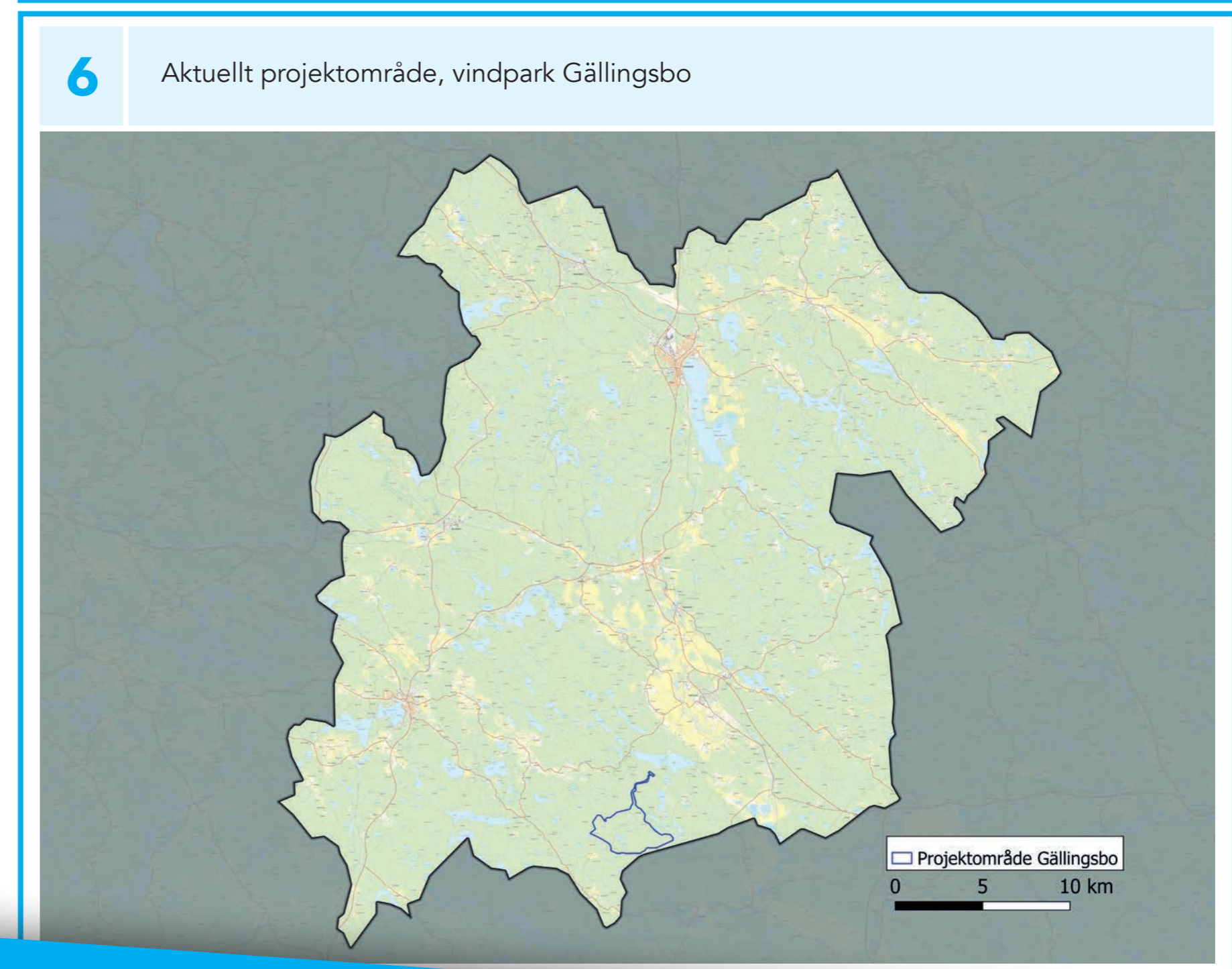
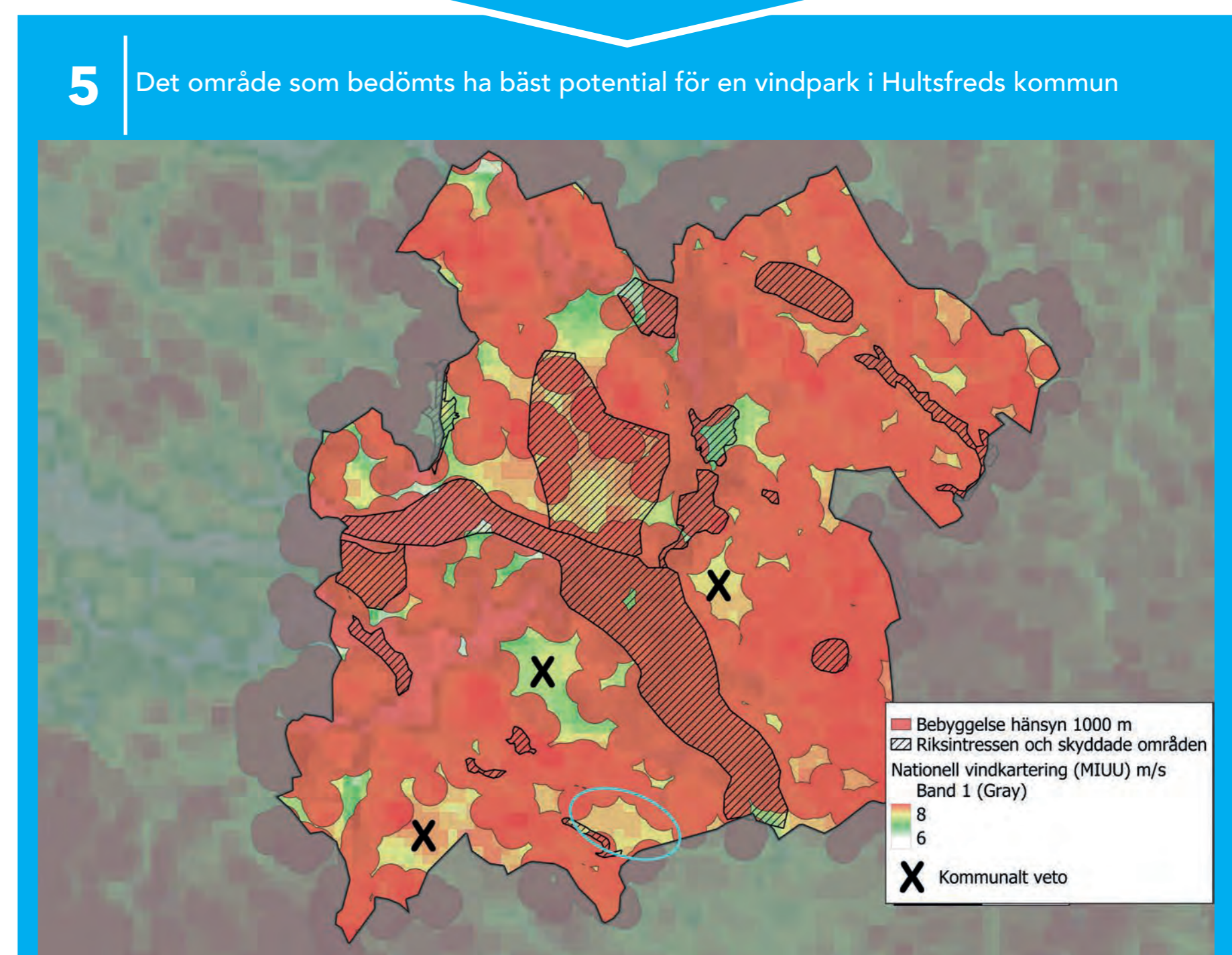
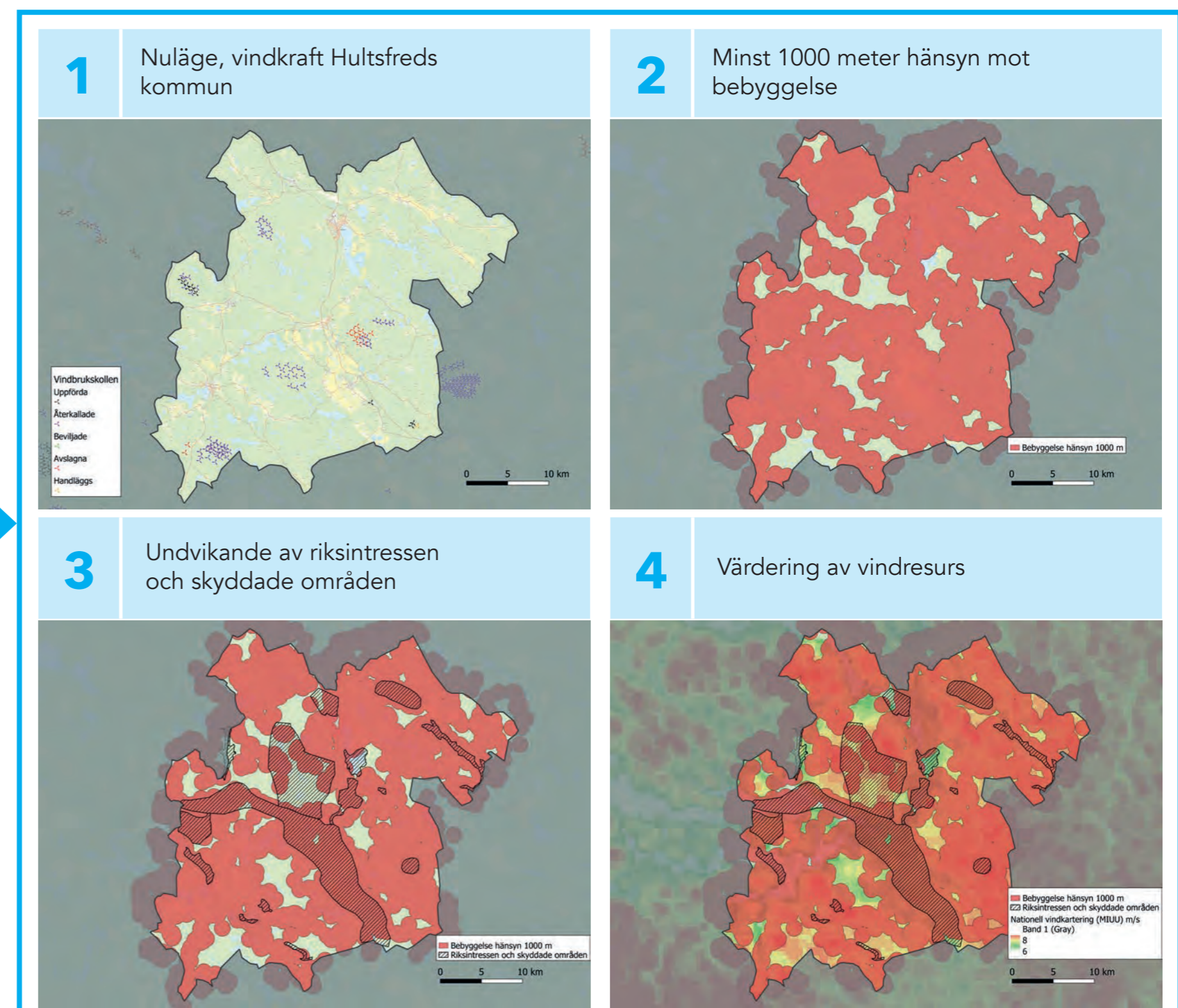
Genom att följa de tre första stegen (1-3) i en form av lager på lager princip framkom geografiska utredningsområden i Hultsfreds kommun utan uppenbara intressekonflikter. Därefter användes vindresursen som en del i värderingen mellan möjliga områden (4).

Utifrån ovan process bedömdes ett större område i kommunens södra del som det område med bäst potential för vindkraft i Hultsfreds kommun (5). Den planerade vindparken är lokaliserad inom detta område och projektområdet avgränsat utifrån lokala förutsättningar (6).

VINDPARK GÄLLINGSBO – EN LÄMPLIG LOKALISERING

Utifrån ovan beskriven lokaliseringsprocess och efterföljande utredningar bedöms projektområdet för vindpark Gällingsbo ha goda förutsättningar för vindkraft utifrån viktiga aspekter så som;

- » Tillgängliga planeringsunderlag bl. a. riksintressen
- » Vindresursen inom området är god
- » Avståndet till tätorter är stort
- » Vindbruk står inte i konflikt med aktuell markanvändning



PROJEKT GÄLLINGSBO

VINDPARK GÄLLINGSBO

Projektområdet Gällingsbo ligger 25 kilometer söder om Hultsfred på gränsen till Högsby kommun. Närmaste tätort inom Hultsfreds kommun är kyrkbyn Mörlunda, som ligger 8 kilometer norr om projektområdet.

Vindparken kommer som mest att bestå av 15 vindkraftverk med en maximal totalhöjd om 270 meter. Det innebär att det kan vara aktuellt med både färre och lägre vindkraftverk, men inte fler eller högre.

Vindområdet är den yta där det anses vara lämpligt att placera vindkraftverk. Det är noggrant avgränsat och håller långt avstånd till bebyggelse för att med marginal klara ljudkraven. Projektområdet är större än det område där vindkraftverken kan placeras. Där kan det bli aktuellt att anlägga internt vägnät, markförlagda ledningar, uppställningsytor och annan nödvändig infrastruktur.

Anslutning till överliggande elnät är en separat tillståndsprocess som drivs av den som har nätkoncession. Norr om vindparken finns en möjlig anslutningspunkt och kabel kommer i sådant fall mest troligt förläggas i marken.

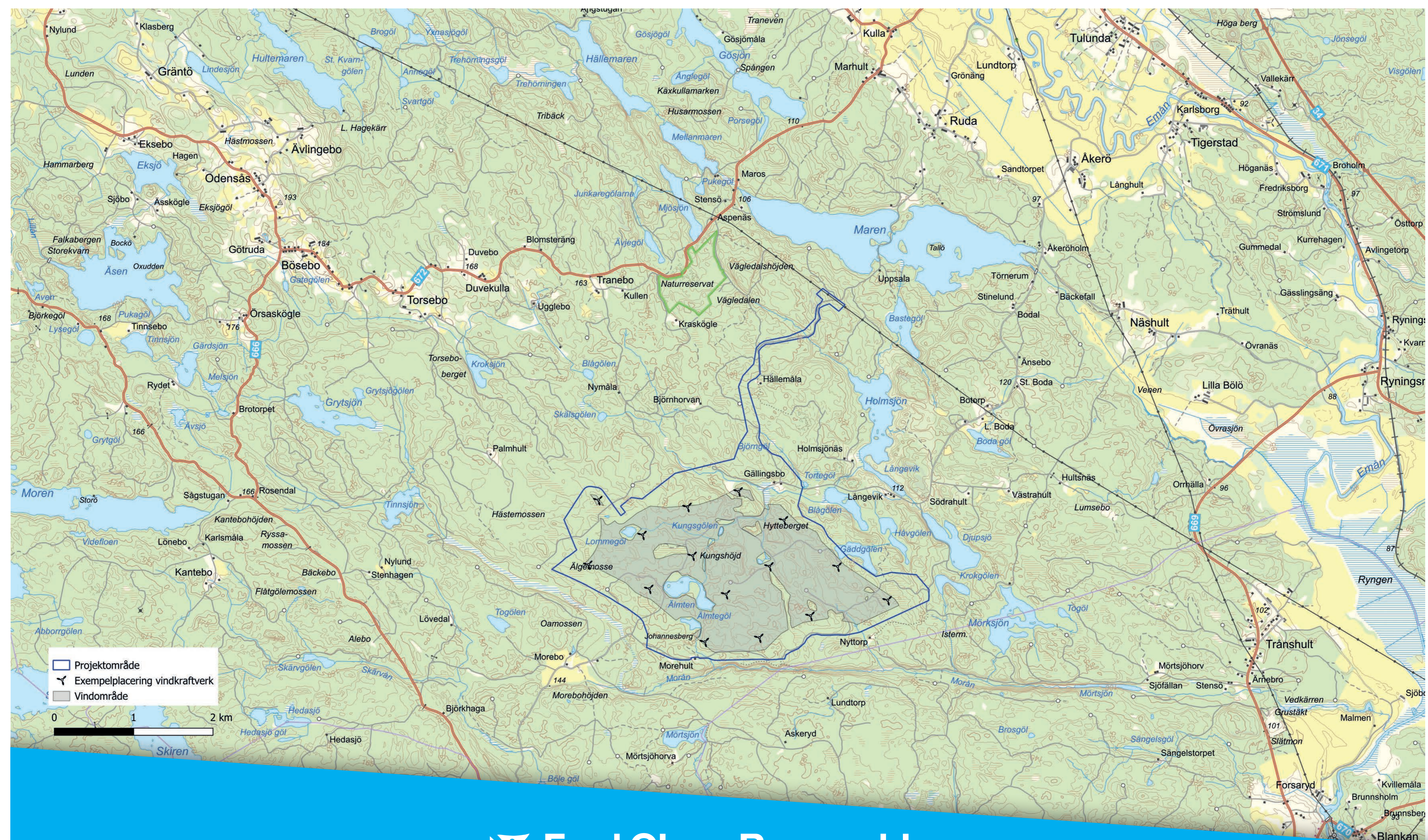
Vindparken beräknas årligen producera upp till 303 000 000 kWh, vilket motsvarar cirka 15 000 villors årliga elbehov (baserat på att en villa förbrukar 20 000 kWh/år).

Området bedöms vara i linje med kommunens fysiska planering och förenlig med pågående markanvändning. Markanvändningen i området utgörs av skogsbruk, vilket kommer att kunna fortgå under parkens drift.

RIKSINTRESSEN OCH NATURA 2000

Riksintressen är geografiska områden som har pekats ut därför att de innehåller nationellt viktiga värden och kvaliteter. Områden kan vara av riksintresse både för bevarande och för exploatering.

Projektområdet ligger inom riksintresse för skyddade vattendrag, Emåns vattensystem. Inom riksintresset är vattenreglering inte tillåtet och vindparken förväntas inte motverka riksintressets syften.



VAD OMFATTAR EN VINDPARK?

VINDKRAFTVERK

Ett vindkraftverk består av fundament, torn, maskinhus, rotorblad och transformator. Ett vindkraftverks totalhöjd innebär höjden från marknivån och upp till spetsen på rotorbladet, när det står lodrätt.

VÄGAR OCH KRANPLANER

Inom vindparken krävs ett vägnät för byggnation och drift av vindparken. Befintliga vägar kommer att nyttjas i så stor utsträckning som möjligt, men måste breddas och förstärkas. Normalt krävs en vägbredd om cirka sex meter. Den avverkade vägkorridoren är ofta cirka 30 meter, men smalare på vissa partier och bredare på andra. Det avverkas inte mer än vad som är nödvändigt för anläggande av väg, elkabel och svängrum för de långa transporterna. Det krävs även kranuppställningsplatser.

INTERNT ELNÄT

För att kunna överföra den el som produceras krävs ett internt elnät. Inom vindparken anläggs el- och optokablar i huvudsak längs vägnätet. Vidare överföring från projektområdet till regionnätet hanteras av nätägaren.



SYNBARHETSANALYS

LANDSKAPSBILD

Att en vindpark medför en påverkan på den rådande landskapsbilden är ofrånkomligt. Hur landskapsbilden påverkas är beroende av landskapets utseende, innehåll och topografi.

Den påverkan på landskapsbilden som en vindpark ger upphov till är dock subjektiv och utgår från den enskilda betraktarens upplevelse av och förväntningar på landskapet samt inställning till förnybar energi.

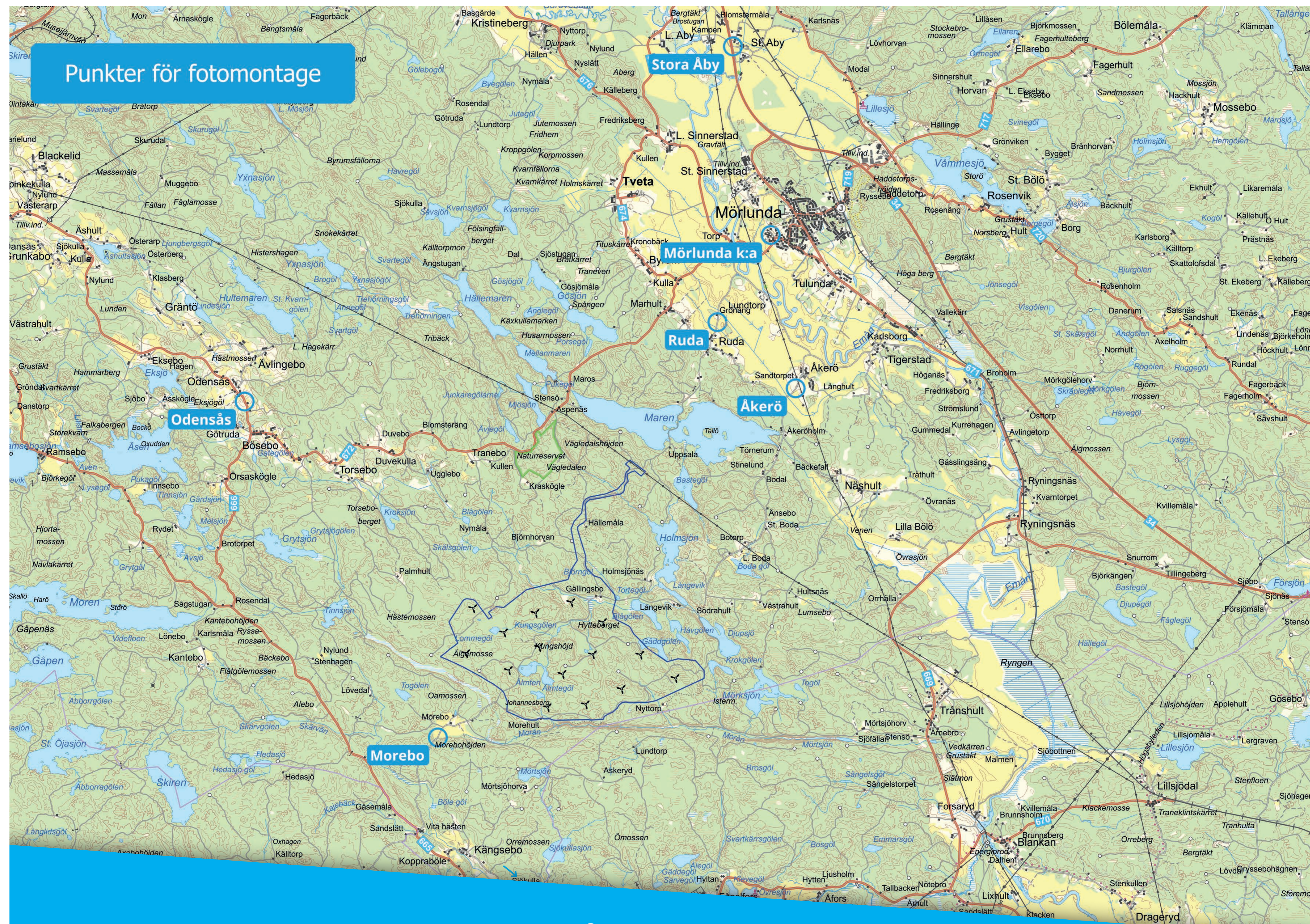
En synbarhetsanalys baserad på exempelutformningen av vindpark Gällingsbo med 15 vindkraftverk är genomförd och ger en översiktlig bild av vindkraftverkens synlighet på olika platser i landskapet, se kartan nedan.

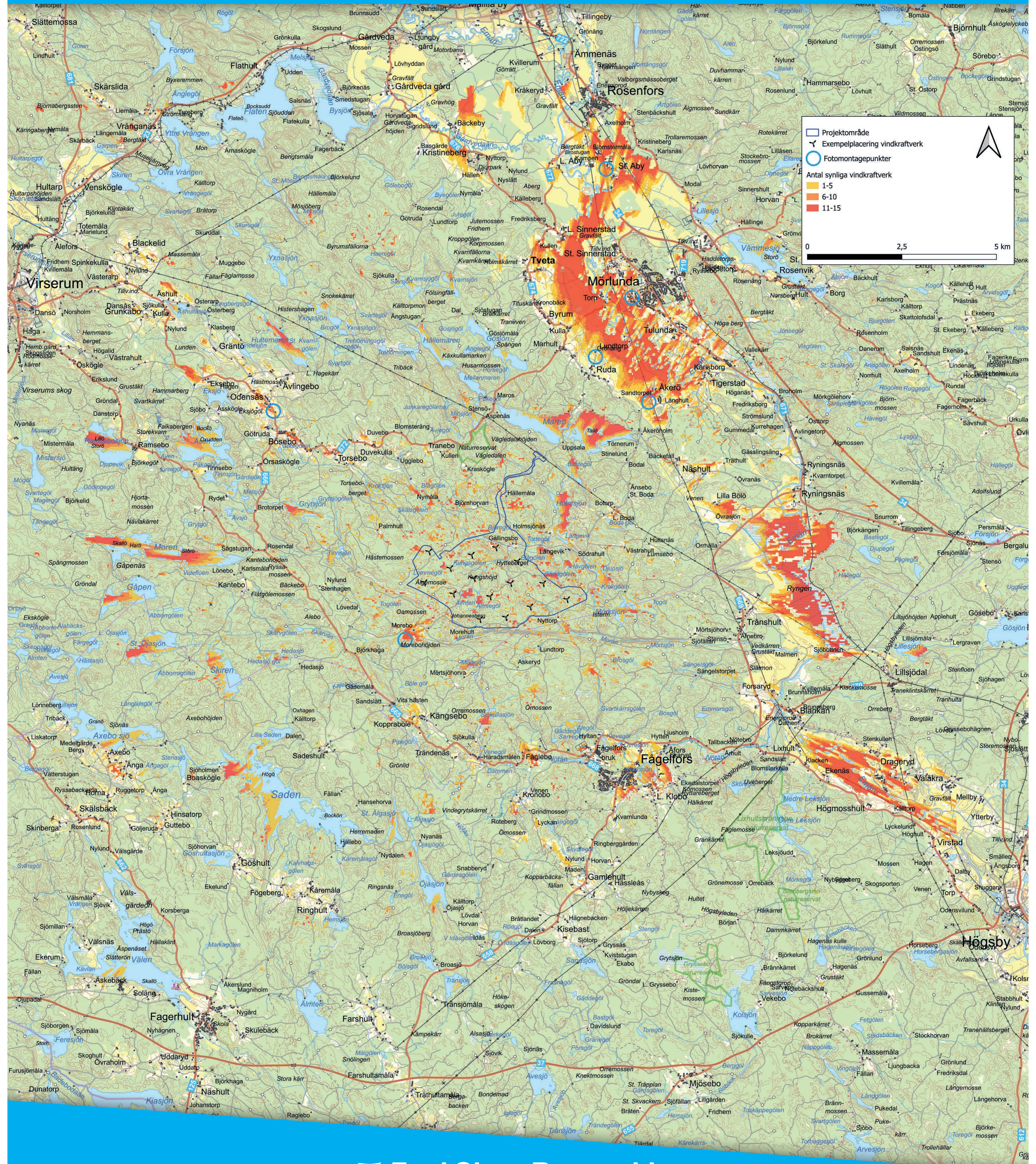
Synbarhetsanalysen är baserad på exempelmodellen Siemens Gamesa med en totalhöjd om 270 meter. I analysen har hänsyn tagits till topografi och skog.

FOTOPUNKTER FÖR FOTOMONTAGE

I kartan redovisas även varifrån i det omgivande landskapet som de fotomontage som redovisas i utställningen är tagna ifrån, med utblick mot den planerade vindparken. Fotopunkterna i samrådsutställningen är utvalda för att visualisera hur vindparken kan komma att synas från den närmaste sammanhållna bebyggelsen.

Punkter för fotomontage





BYGGANDE OCH DRIFT

VINDKRAFT BEHÖVS FÖR SAMHÄLLET'S OMSTÄLLNING

Elkonsumtionen inom Sverige och de övriga Europiska länder kommer att öka i takt med att fossila energikällor fasas ut. Samtidigt måste vi även av säkerhetspolitiska skäl minska vårt beroende från de länder som producerar fossila bränslen. Vindkraften är en avgörande del för att uppnå detta. EU har därför under 2022 beslutat att utbyggnaden av förnybar energi ska ses som ett överordnat allmänintresse. Tillgången till billig grön el är också en central konkurrensfaktor för utveckling av befintlig, och etablering av ny industri såväl lokalt, regionalt som internationellt.

BYGGNATION OCH DRIFT

En vindkraftsetablering om 15 vindkraftverk innebär en investering på ca 1,5 miljarder kronor och kommer att ge ett stort tillskott av arbetstillfällen under byggnation, men även vara en betydande arbetsplats under drift. Under byggnation kommer det behövas tjänster från ett stort antal företag inom olika branscher. Detta har studerats för en anläggning om 80 vindkraftverk i Västerbotten. I Tabellen nedan har siffrorna skalats ner linjärt till 15 vindkraftsverk, som detta samråd avser. Det är därmed sannolikt lågt räknat.

TABELLEN VISAR: Årsarbeten, skatteintäkter, gästnätter, matinköp och övriga inköp som etablering av vindpark Gällingsbo bedöms ge under projektering, byggnation och drift.

PROJEKERING OCH BYGGNATION

Årsarbeten totalt	95 st
Regionala årsarbeten	73 st
Regional multiplikatoreffekt* årsarbeten	14 st
Regionala skatteintäkter	5 miljoner kronor
Gästnätter närområdet	14 000 st

* Multiplikatoreffekt innebär att varje fyra årsarbeten utfört vid byggandet av vindparken genererar ett ytterligare årsarbete i kringeffekter.

** Fred. Olsen Renewables anställer egen personal för driften av vindparken, vilka dagligen utgår från kontor inom vindparken.

Källa: Vindkraftscentrum. (2020). Vindkraftsprojekt Blakliden Fäbodberget. <https://group.vattenfall.com/se/siteassets/sverige/var-verksamhet/vindprojekt/blakliden-fabodberget/blakliden-fabodberget-lokalekonomisk-analys.pdf>

SERVICE OCH UNDERHÅLL

Årsarbeten totalt	9 st
Årsarbeten vindkraftstekniker**	5 st

INTÄKTSDELNING

VÄRDET AV VINDEN (SOU 2023:18)

Den statliga utredningen "Värdet av vinden" föreslår lagstiftning kring hur intäkter kan fördelas till kommunen, bygden och närboende. Regeringen meddelade i september 2024 att man avser gå vidare med utredningens förslag. Den största nyheten i utredningens förslag är intäktsdelningen till närboende, se rubriken nedan. Fred. Olsen Renewables välkomnar ett gemensamt ramverk för intäktsdelning i branschen och emotser slutliga bestämmelser i enlighet med utredningens förslag.

UTREDNINGSFÖRSLAG OM INTÄKTSDELNING TILL NÄRBOENDE

Bostäder inom 10*totalhöjden (2 700 meter) föreslås i utredningen ersättas med ett årligt belopp som beror på avståndet till vindkraftverk och det framtida elpriset. Ett räkneexempel med bostäder på tre representativa avstånd visas i tabellen. Beräkningen baseras på utredningen "Värdet av vinden" (SOU 2023:18) och visar räkneexempel om förslaget genomförs och med olika framtida genomsnittliga elpriser. De senaste åren har snittpriset varierat mellan 30-80 öre/kWh med en topp 2022 på omkring 150 öre/kWh.

Elpris öre/kWh	Bostad A 1200 m	Bostad B 1500 m	Bostad C 2500 m
20	17 824 kr	14 259 kr	2 376 kr
40	35 647 kr	28 518 kr	4 753 kr
80	71 294 kr	57 035 kr	9 506 kr

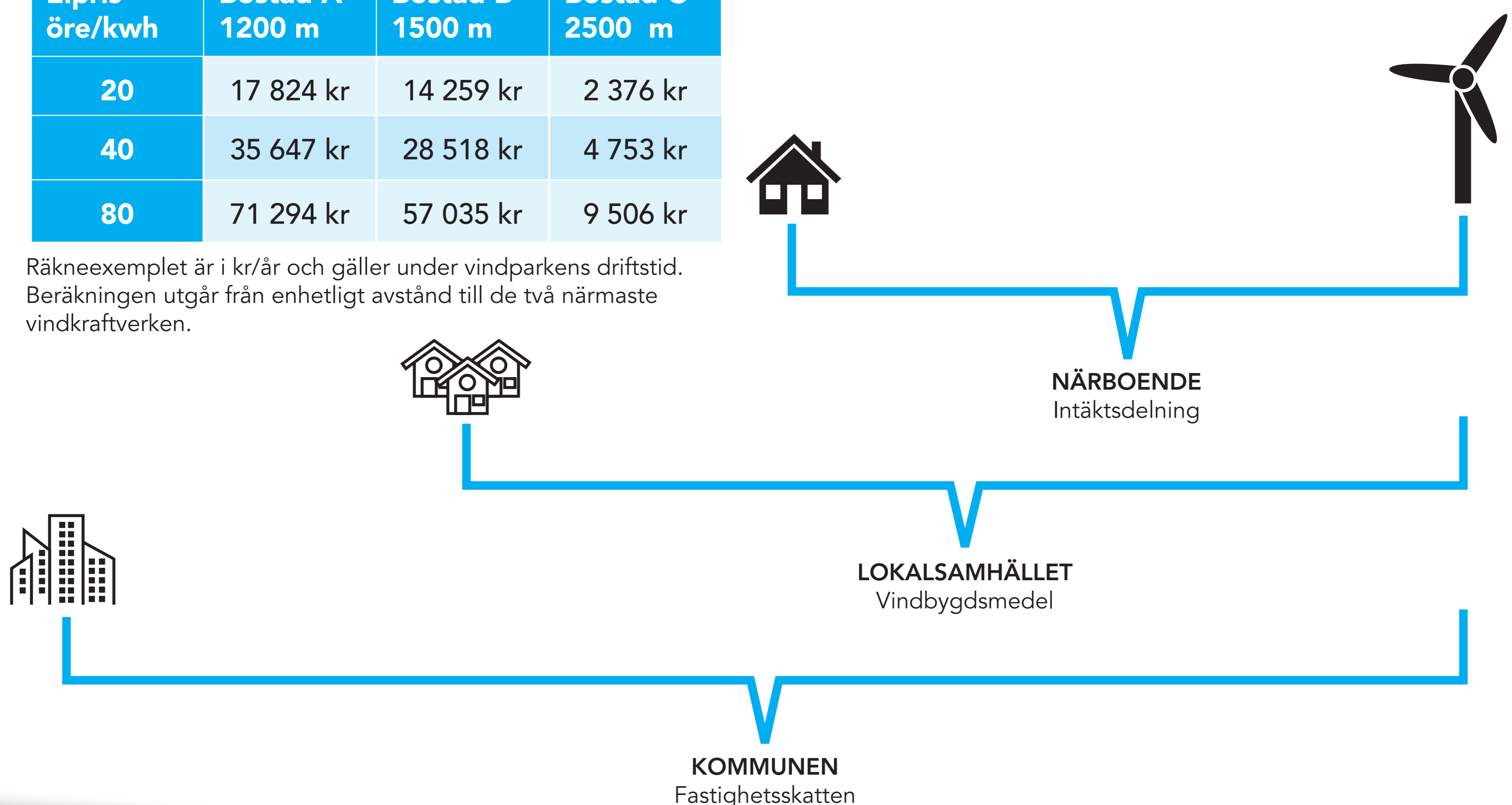
Räkneexemplet är i kr/år och gäller under vindparkens drifttid. Beräkningen utgår från enhetligt avstånd till de två närmaste vindkraftverken.

VINDBYGDSMEDEL TILL LOKALSAMHÄLLET

Fred. Olsen Renewables tillämpar vindbygdsmedel, ett medel som syftar till att stärka det lokala föreningslivet kring vindparken. Senast från det att miljöprövningsdelegationen meddelat beslut om tillstånd fram till drifttagande utgår ett årligt vindbygdsmedel om 200 000 kronor/år. När vindparken väl är drifttagen och producerar ökas medlet till 400 000 kronor/år.

HULTSFREDS KOMMUN

I statens budgetproposition finns beslut om stöd till kommuner med vindkraftetableringar som motsvarar fastighetsskatten för vindkraft för åren 2025-2027. Om den aktuella vindparken Gällingsbo skulle varit i drift under dessa år beräknas fastighetsskatten uppgå till omkring 315 000 kronor per vindkraftverk årligen (dvs 4,725 miljoner kronor årligen för 15 verk). Sammantaget beräknas fastighetsskatten efter nedskrivningar omfatta ca 94 miljoner kronor om 15 vindkraftverk i Gällingsbo skulle vara i drift under 30 år.



SKUGGOR

Vid soligt och klart väder uppstår svepande skuggor från vindkraftverkens rotorblad. Hur utbredningen av skuggorna blir i det omgivande landskapet beror dels på vindkraftverkens totalhöjd, dels den omgivande terrängens beskaffenhet.

Skuggorna tunnas ut med avstånd och avtar i skärpa. Skuggorna är uppfattbara på ca 1,5 kilometers avstånd, men då endast i form av en diffus ljusförändring. Var den absoluta gränsen går är svårt att avgöra.

VAD KRÄVS FÖR ATT VINDPARKEN SKA FÅ TILLSTÅND?

Boverkets rekommendationer gällande att den faktiska skuggeffekten inte bör överstiga 8 timmar per år och 30 minuter per dag vid störningskänslig bebyggelse råder som praxis vid tillståndsprövning av vindkraft.

Det innebär att oavsett hur en slutlig placering av vindkraftverk inom projektområdet för Gällingsbo blir, så får inte skuggeffekten överstiga 8 timmar per år och 30 minuter per dag. Då får inte verksamheten något tillstånd.

BERÄKNAD SKUGGUTBREDNING

I kartan redovisas en beräknad skuggutbredning för den exempellayout med totalt 15 vindkraftverk som presenteras i samrådet. Kartan beaktar ej skog.

Vid en tillståndsansökan kommer bolaget att säkerställa att Boverkets rekommendationer inte överskrids vid bebyggelse. Vindkraftverk har avancerade styr- och reglersystem. Vid behov kan vindkraftverken stängas av vissa tider för att begränsa skuggning.



LJUDUTBREDNING

VAD ALSTRAR LJUD?

När vindkraftverken är i drift uppkommer främst ett aerodynamiskt ljud. Detta ljud upplevs vanligen som ett väsende eller svischande ljud som uppstår när bladen roterar och klyver luften. Ljudnivån avtar snabbt med avståndet från vindkraftverket.

Andra mer lågfrekventa ljud kan även uppstå från vindkraftsverkens mekanik och växellåda.

Detta ljud hörs ofta mer vid låga vindhastigheter när det naturliga vindbruset har en låg nivå, och maskeras ofta helt vid högre vindhastigheter.

Ljud kan upplevas störande och det är därför viktigt att vindkraftverken anläggs på ett väl tilltaget avstånd från bebyggelse. Begränsningsvärdet för ljud är enligt svensk praxis 40 dB(A) utomhus vid bostäder.

Det är svårt att beskriva ljud. Upplevelsen är individuell och varierar bl.a. med väderlek och terräng. Det bästa sättet att få en förståelse är att besöka en befintlig vindpark.

VAD KRÄVS FÖR ATT FÅ TILLSTÅND?

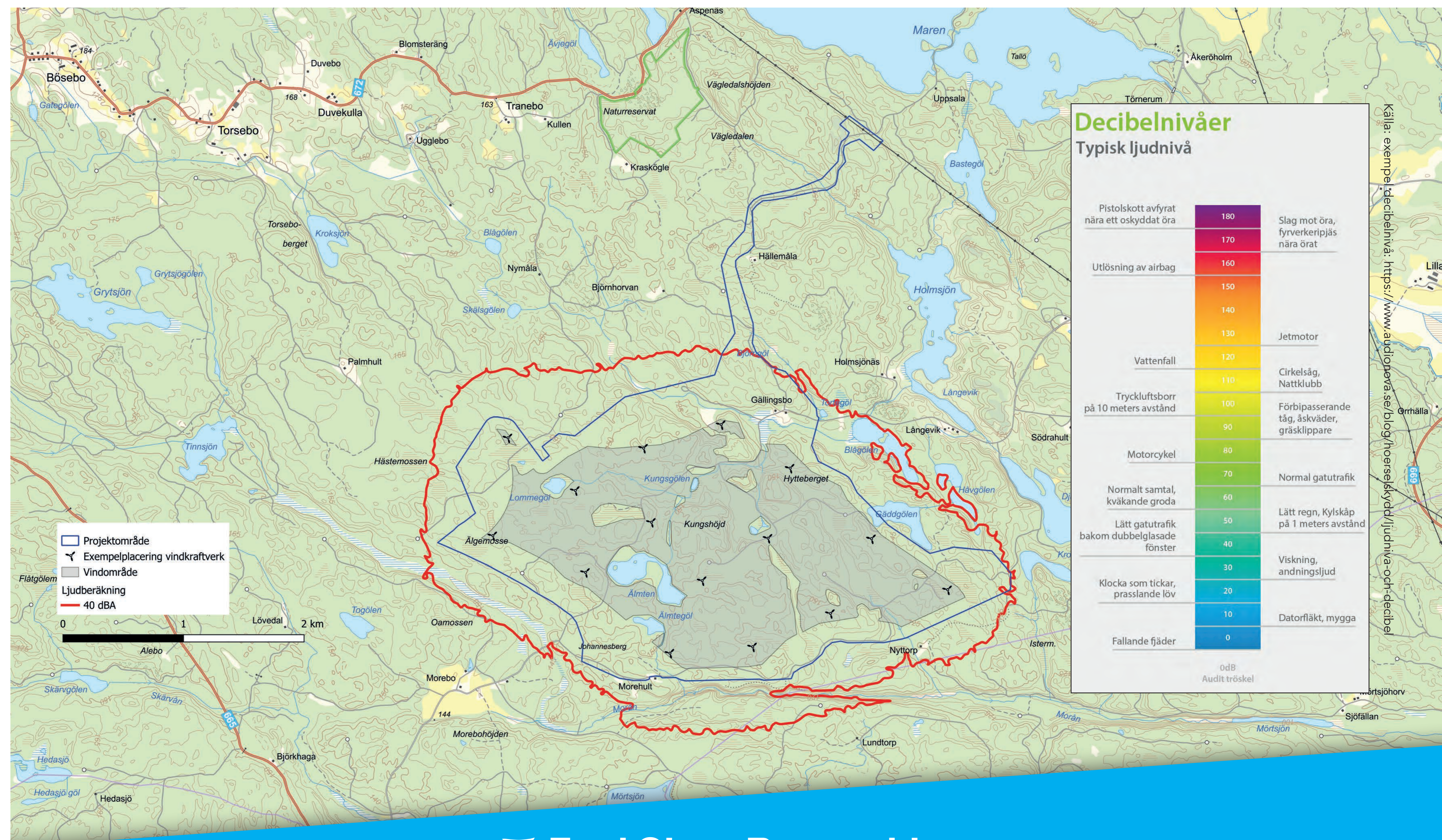
Vid tillståndsprövning av vindkraft råder praxis att ljud från en vindpark inte får leda till att den ekvivalenta ljudnivån överstiger 40 dB(A) vid bostäder.

Det innebär att oavsett hur en slutlig placering av vindkraftverk inom projektområdet för Gällingsbo blir, så får inte ljudnivån vid bostäder överstiga 40 dB(A). Då får inte verksamheten något tillstånd.

BERÄKNAD LJUDUTBREDNING

I kartan redovisas en beräknad ljudutbredning för den exempellayout med totalt 15 vindkraftverk som presenteras i samrådet.

Beräkningen visar att ingen bostad berörs av 40 dB(A).



UTREDNINGAR OCH INVENTERINGAR

Varje område har sin egen historia, markanvändning och bevarandevärden. Fred. Olsen Renewables arbetar fortlöpande med att sammanställa de unika förutsättningar som gäller just vid Gällingsbo. Den väl kända kunskapen om vilka konsekvenser vindkraftverk kan medföra ligger till stor del till grund för vilka utredningar som genomförts och planeras, men det kan även komma kunskap genom samrådet som är vägledande för utformningen.

Ett antal inventeringar och utredningar har eller kommer att ha genomförts. Resultaten kommer att ligga till grund för vindparkens layout i ansökan som anpassas utifrån identifierade värden för att minimera negativ påverkan.

NATURVÄRDESIKONTROLL

HAVS- OCH KUNGSÖRNSIKONTROLL

IKONTROLL AV ÖVRIGA ROVFÅGLAR

SKOGSHÖNSIKONTROLL
(ORRE OCH TJÄDER)

IKONTROLL AV LOM

FLADDERMUSIKONTROLL

KULTURMILJÖUTREDNING

SYNBARHETSANALYS

FOTOMONTAGE

LJUD- OCH SKUGGBERÄKNING

VINDMÄTNING

Resultat från utredningar och inventeringar ger kunskap om hur vindparken bör utformas för att ge så liten påverkan som möjligt. Kunskapsunderlaget ger även förutsättningar för att beskriva och beakta de konsekvenser som trots allt kvarstår efter vidtagen hänsyn.

Nuvarande exempellayout beaktar idag kända resultat från genomförda inventeringar.

BYGGNATION, DRIFT, AVVECKLING

BYGGNATION

Anläggningstiden kommer sannolikt att vara cirka två år. Under den tiden kommer vägar att förstärkas och nyanläggas, fundament att gjutas och vindkraftverken blir resta. Det anläggs även ett internt elnät inom parken. Det interna elnätet kommer att vara markförlagt, i huvudsak längs med vägarna. Inom området kommer det även att uppföras ett servicehus, som våra lokalt anställda vindkraftstekniker utgår ifrån vid drift av parken.

Tillfälliga ytor som endast fyllt en funktion under bygg-tiden kommer att återställas och återvegeteras.

Anläggningsfasen är arbetsintensiv och området kommer att utgöra en byggarbetsplats. Det innebär att det kommer att bli begränsningar i tillgängligheten på grund av säkerhetsaspekter. Fred.Olsen Renewables erfarenhet är att jakt ändå kan bedrivas i samråd med byggledaren.



DRIFT

Under drift krävs regelbunden service och tillsyn. Det är mycket arbete med att driva och serva en vindpark. Fred. Olsen Renewables har därför egna fast anställda vindkraftstekniker som dagligen arbetar med service på plats i vindparken. Under driftfasen kommer området att vara tillgängligt för allmänhet, arrendatorer och markägare.



AVVECKLING

Innan tillståndet tas i anspråk och under hela driftstiden ska bolaget ha ställt en ekonomisk säkerhet som garanterar att återställningen i alla lägen är finansierad.

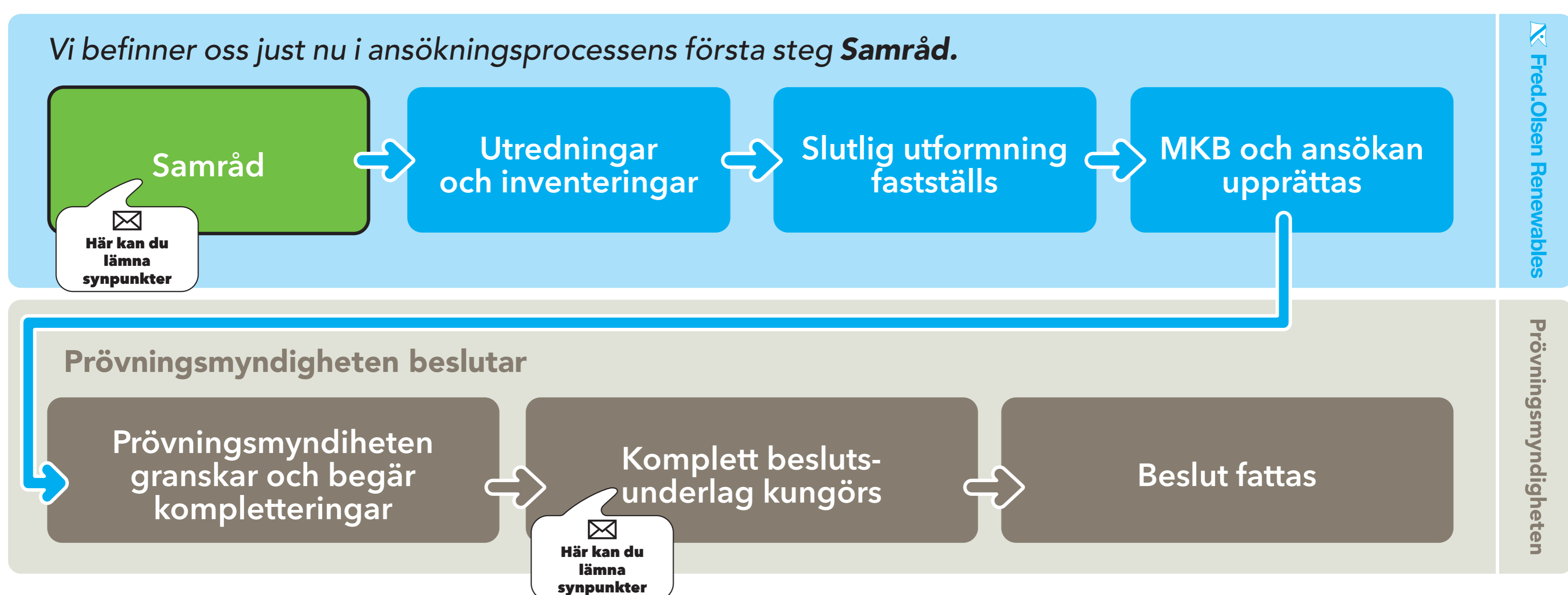
Innan parken tas ur drift ska en efterbehandlingsplan upprättas och godkännas av tillsynsmyndigheten. Vindkraftverken kommer att nedmonteras och återvinnas. Fundament och elkablar omhändertas enligt tillsynsmyndighetens krav och marken återplanteras. Vägarna brukar inte återställas eftersom dessa fyller en funktion för skogsbruket.

VAD SKER EFTER SAMRÅDET?

FORTSATT ARBETE FRAMÖVER OCH FÖRVÄNTAD TIDPLAN

Fred. Olsen Renewables har för avsikt att utifrån den kunskap som inkommit genom samråd, utredningar och inventeringar, utforma en slutlig layout av den planerade vindparken under våren 2025. En ansökan om miljö-tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken avses upprättas och lämnas till prövningsmyndigheten tillsammans med tillhörande miljökonsekvensbeskrivning under sommaren 2025.

Det fortsatta arbetet följer processen i figuren här med en förväntad tidsplan enligt nedan:



2024	OKTOBER - DECEMBER 2024	Samråd Inkomna yttranden under samrådet sammanställs i en samrådsredogörelse där Fred. Olsen Renewables också redogör för hur man beaktat de inkomna yttrandena.	Fred. Olsen Renewables
	JANUARI - FEBRUARI	Utredningar och inventeringar Kvarstående utredningar och inventeringar utförs och resultaten sammanställs.	
2025	MAJ	Slutlig utformning fastställs En slutlig utformning av vindparken fastställs utifrån det kunskapsunderlag som samlats in.	
	MAJ - JUNI	MKB och ansökan upprättas En miljökonsekvensbeskrivning om de förväntade miljökonsekvenserna av den slutliga utformningen av vindparken arbetas fram och biläggs den ansökan om miljö-tillstånd som upprättas.	
	AUGUSTI - SEPTEMBER	Prövningsmyndigheten granskar och begär kompletteringar Länsstyrelsen i Kalmar bedömer om ansökan är komplett för prövning mot miljöbalken eller behöver kompletteras i någon aspekt.	Prövningsmyndigheten
	OKTOBER - DECEMBER	Komplett beslutsunderlag kungörs När prövningsmyndigheten anser att ansökan är komplett kommer den att kungöras. I detta skede har allmänhet och myndigheter med flera ännu ett tillfälle att inkomma med yttranden rörande den planerade verksamheten.	
	MARS	Beslut fattas När prövningsmyndigheten färdigställt handläggning och ärendet fattas beslut huruvida den planerade verksamheten är tillätlig eller inte enligt miljöbalken.	

VANLIGA FRÅGOR OCH SVAR OM VINDKRAFT

Vindkraft är synligt i landskapet men vindkraft är en ren energikälla som ger en mycket liten påverkan på människa och miljö jämfört med andra energikällor. Det finns många missuppfattningar om vindkraft som sprids på sociala medier, några av dessa tas upp nedan. Det finns anledning att vara källkritisk och det mesta får du fakta kring genom att söka på myndigheters webb-sidor, t.ex. Naturvårdsverket:

www.naturvardsverket.se/amnesomraden/vindkraft/fragor-och-svar-om-vindkraft/

FÅGLAR

Fåglar kan kollidera med vindkraftverk varför fågellivet måste undersökas noga vid bedömning om lokaliseringen är lämplig. Det antal fåglar som dödas årligen av vindkraft i Sverige motsvarar ca 0,5 % av vad trafiken dödar och ca 4 % av vad fönsterrutor, kraftledningarna och oljeutsläpp dödar.

LIVSLÄNGD

Under de senaste tio åren har vindkraftverkens tekniska livslängd ökat från 25 till 30 år. Den snabba teknikutvecklingen talar också för att livslängden kommer att förlängas ytterligare i framtiden. Med nyutvecklad teknik kan turbinerna som genererar elektricitet renoveras och få en total livslängd på upp till 40 år.

ÅTERVINNING

Samtliga delar i ett vindkraftverk kan idag återanvändas eller återvinnas. Vindkraftbladen består av glasfiberkomposit (samma som fritidsbåtar) och Siemens Gamesa har utvecklat ett återvinningsbart rotorblad och Vestas har presenterat en teknik för återvinning av alla epoxibaserade rotorblad.

LÅGFREKVENT LJUD / INFRALJUD

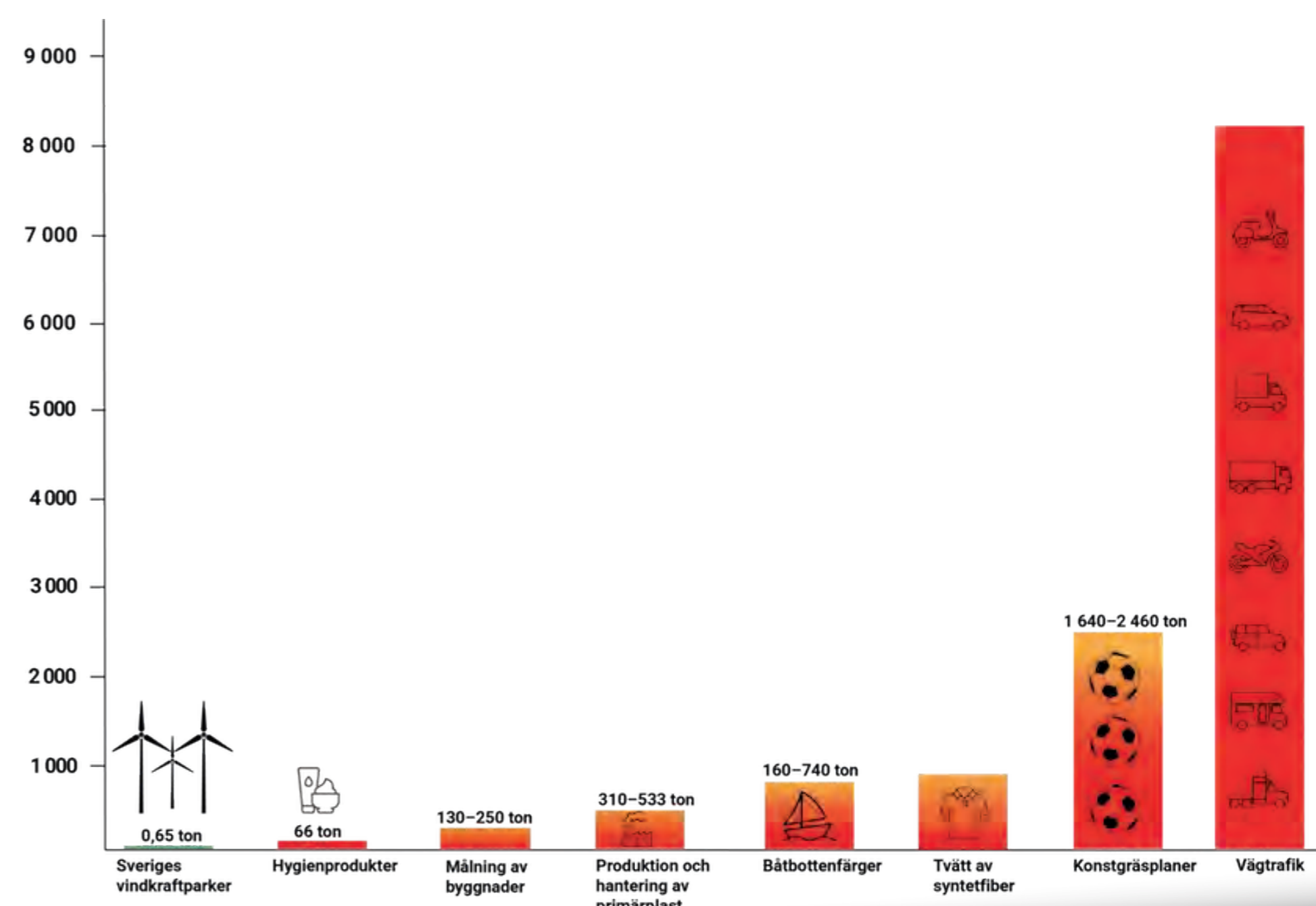
Vid en tillståndsprovning görs beräkningar över lågfrekvent ljud för att uppfylla Folkhälsomyndighetens riktlinjer. Vetenskapliga studier har visat att infraljud från vindkraft, dvs. lågfrekvent ljud som människan inte hör, inte ger upphov till hälsoeffekter.

PFAS

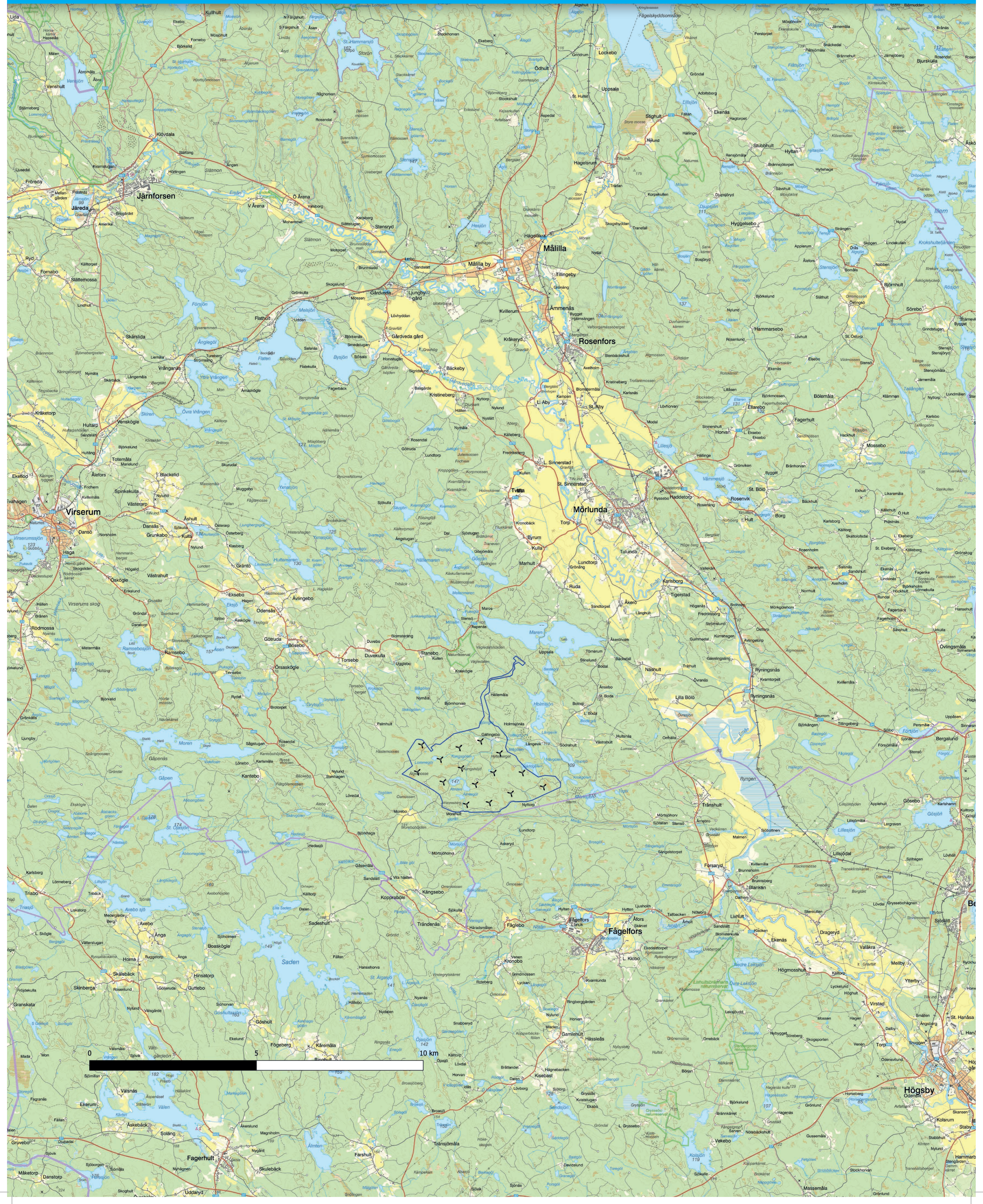
PFAS finns i vindkraftverkens smörjolja och färg men finns även i mycket annat. Det finns inget som talar för att just vindkraft skulle vara en utsläppskälla av betydelse för PFAS.

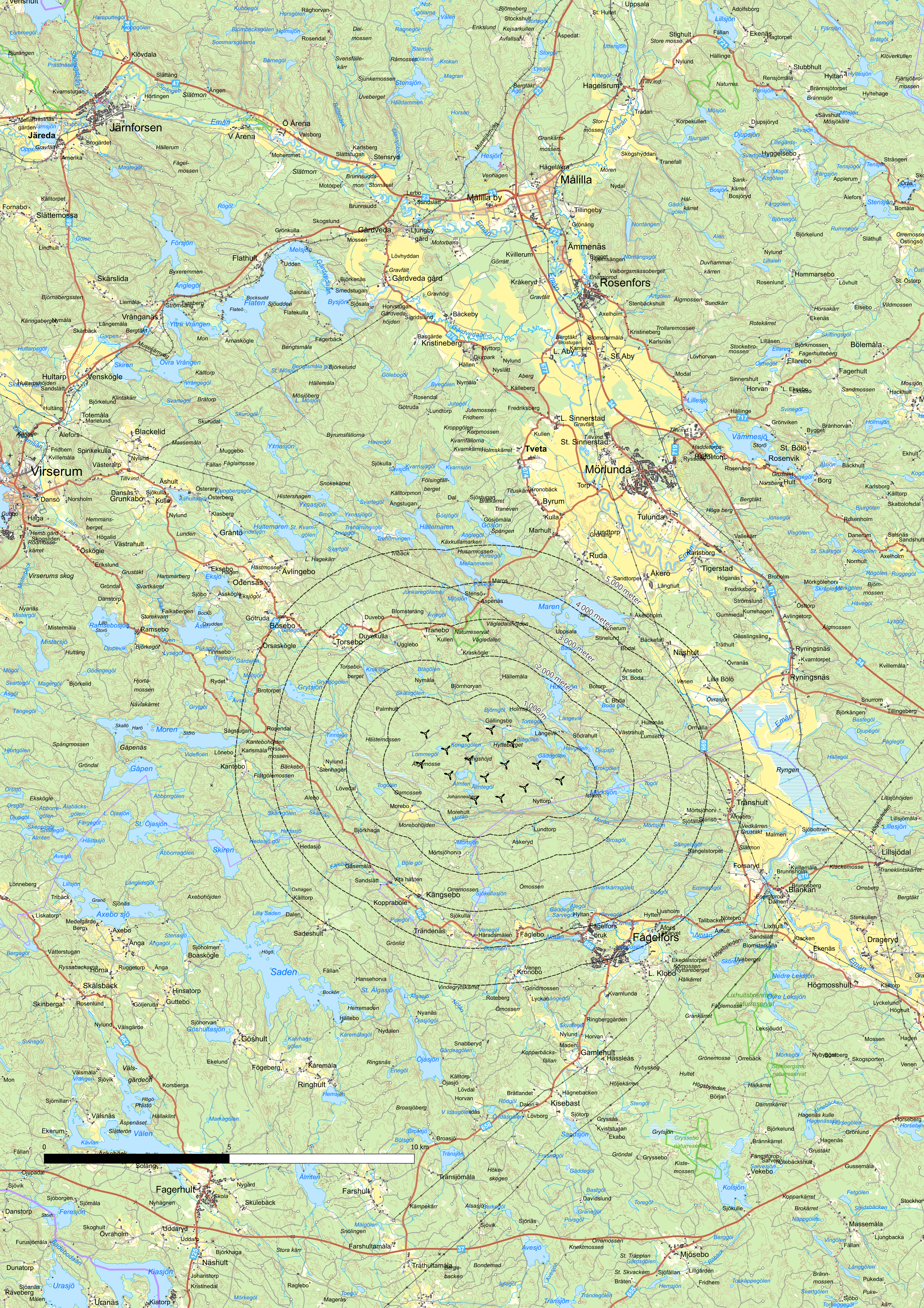
MICROPLASTER

Vindkraftverk bidrar med försumbara mängder mikroplaster jämfört med befintliga källor, se graf nedan.



GÄLLINGSBO





Jämforsen

Mälilla by

Mälilla

Rosenfors

Mörlunda

Virserum

Vrångnäs

Kristineberg

Tveta

L. Sinnerstad

St. Sinnerstad

Rosenvik

Bösebo

Torsebo

Ruda

Näshult

Ryngsnäs

Ryngsnäs

Kungsgölen

Almten

Almtengölen

Almtengölen

Almtengölen

Almtengölen

Almtengölen

Almtengölen

Almtengölen

Almtengölen

Almtengölen

Almtengölen

Almtengölen

Almtengölen

Almtengölen

Almtengölen

Almtengölen

Almtengölen

Almtengölen

Almtengölen

Almtengölen

Almtengölen

Fagerhult

Ringhult

Fågelorsbruk

Fågelorsbruk

Fågelorsbruk

Fågelorsbruk

Fågelorsbruk

Fågelorsbruk

Fågelorsbruk

Fågelorsbruk

Fågelorsbruk

Fågelorsbruk

Fågelorsbruk

Fågelorsbruk

Fågelorsbruk

Fågelorsbruk

Näshult

Fagerhult

Fågelorsbruk

Fågelorsbruk

Fågelorsbruk

Fågelorsbruk

Näshult

Fagerhult

Fågelorsbruk

Fågelorsbruk

Fågelorsbruk

Näshult

Fagerhult

Fågelorsbruk

Fågelorsbruk

Näshult

Fagerhult

Fågelorsbruk

Fågelorsbruk