

Tekniska verken

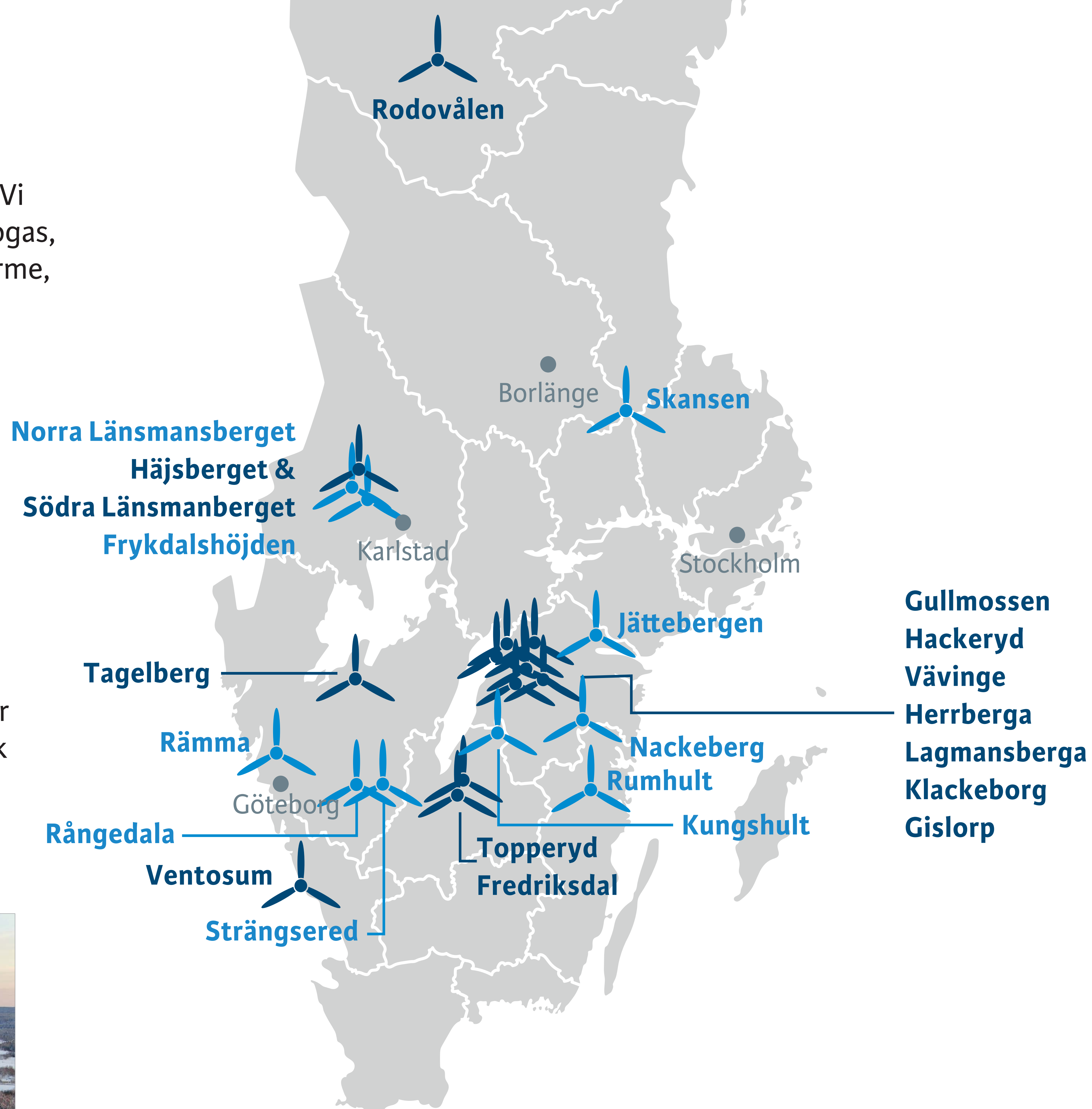
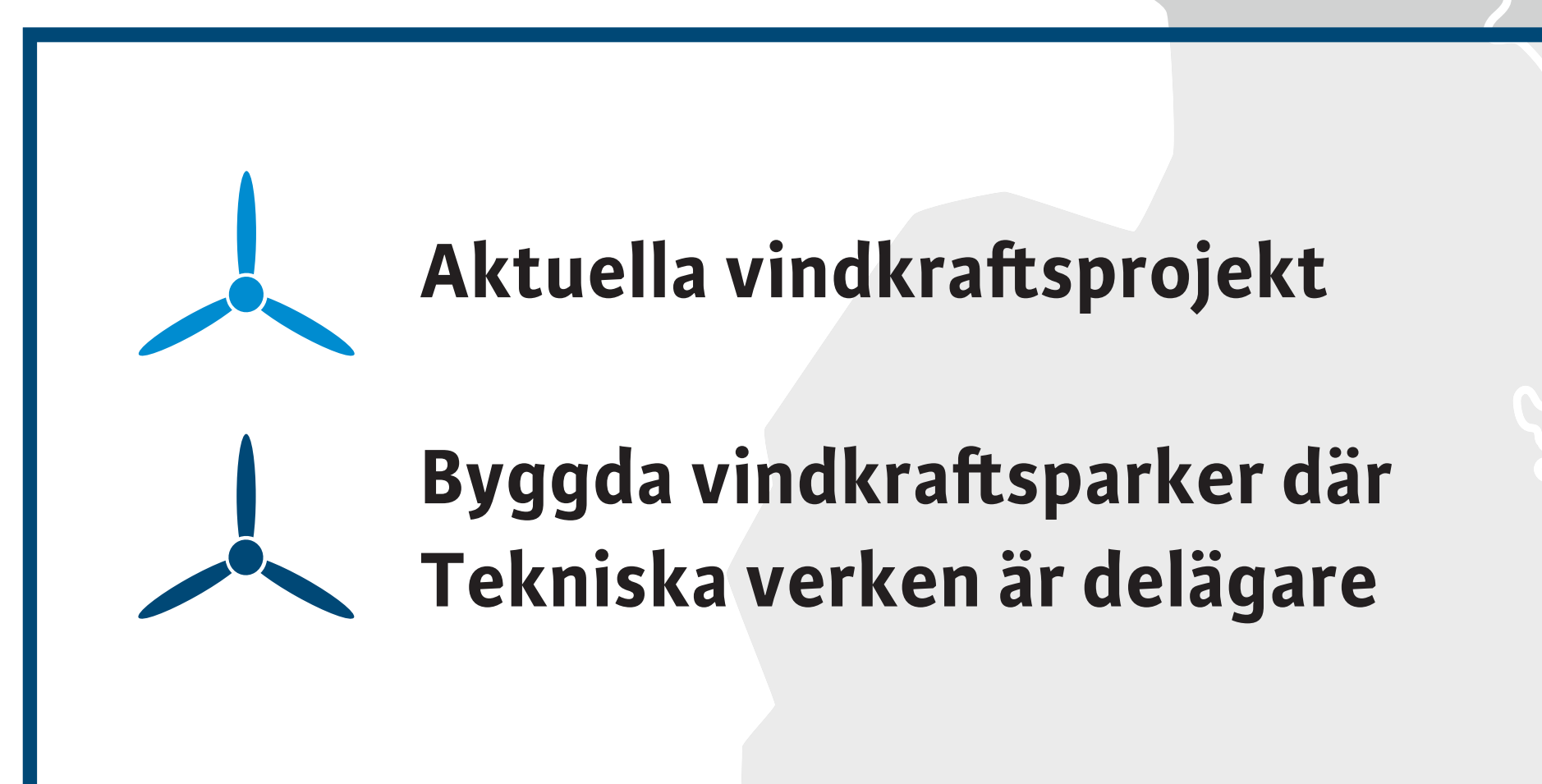
Tekniska verken i Linköping Vind AB arbetar med projektering, byggnation och förvaltning av vindkraftverk i Sverige och är delägare i flera vindkraftsparker, från Falkenberg i söder till Härjedalen i norr. Vi driver också flera nya vindkraftsprojekt. Tekniska verken i Linköping Vind AB ägs av Tekniska verken i Linköping AB (publ), som i sin tur ägs av Linköpings kommun, Östergötland.

Tekniska verken-koncernen bygger världens mest resurseffektiva region genom att erbjuda smarta och effektiva lösningar som förenklar våra kunders vardag. Tillsammans med våra kunder tar vi hand om och nyttjar jordens resurser på ett bättre sätt, med mer nytta och mindre påverkan på miljön. Vi erbjuder tjänster inom elnät och elhandel, avfall, biogas, effektiva energilösningar, vatten och avlopp, fjärrvärme, fjärrkyla, bredband, belysning och laddlösningar.

Linköpings kommun har antagit ett mål om att bli CO₂-neutrala till 2025. Tekniska verken producerar idag både förnybar och resurseffektiv el genom vattenkraft, vindkraft och kraftvärme. Genom att bygga fler vindkraftsparker kommer vi att producera ännu mer förnybar el.

På grund av att Försvarmakten har en flygplats i Linköping är det inte tillåtet att bygga några höga objekt inom Linköpings kommun. Därför undersöker Tekniska verken möjligheten att bygga vindkraftverk på andra platser i Sverige.

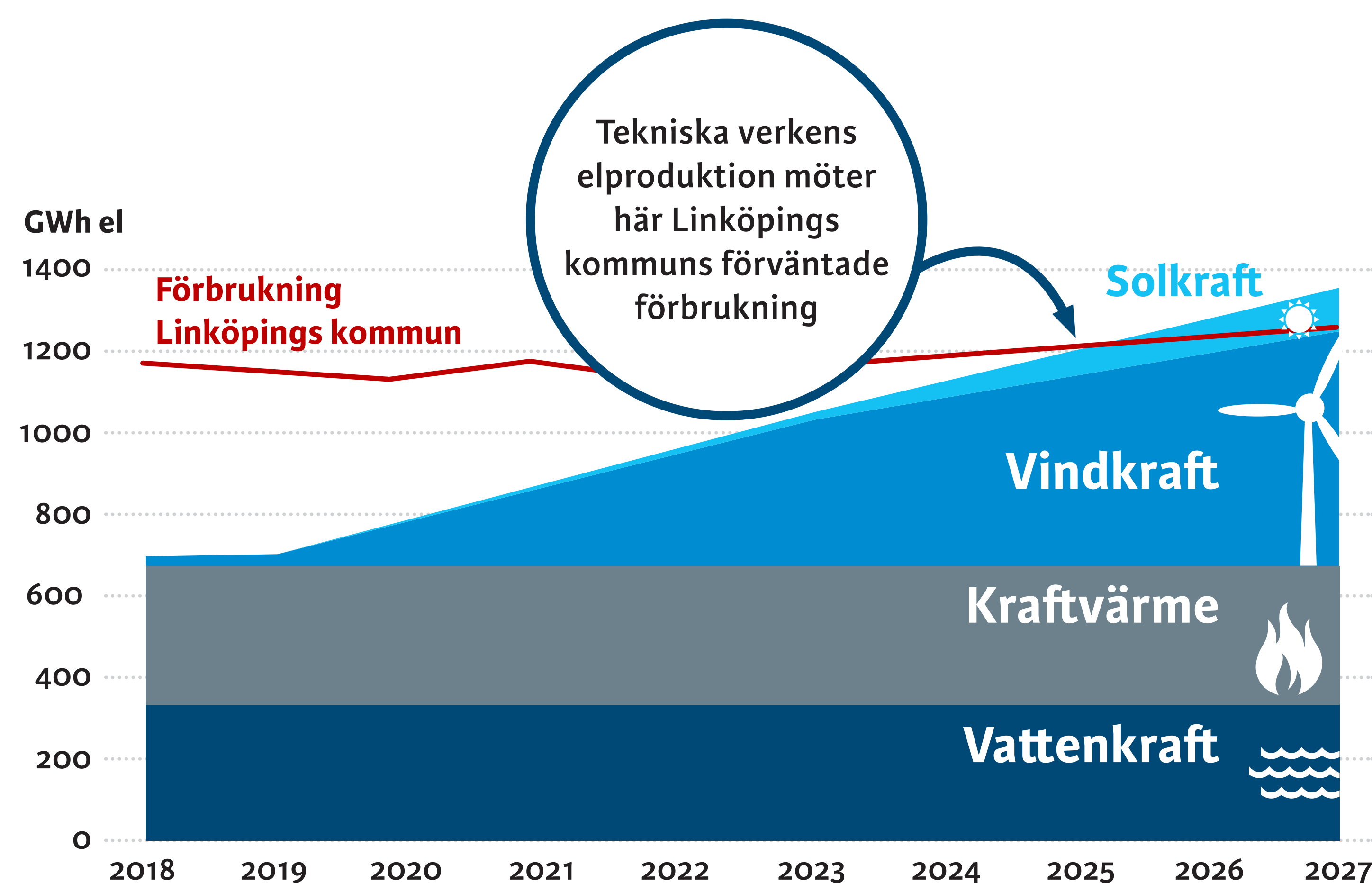
Läs mer om Tekniska verken på tekniskaverken.se



Vindkraftspark vid Fredriksdal



Vindkraftspark vid Hälsberget



Tillstånd för vindkraftsparker

För att vi ska få bygga en vindkraftspark krävs det tillstånd. Vilken typ av tillstånd vi behöver beror på hur många vindkraftverk vi ska bygga och hur höga de ska vara. För större vindkraftverk, som dem vi utreder vid Falkenbergsmotet, krävs det tillstånd enligt miljöbalken. Det innebär att vi både ska bjuda in till ett samråd och göra en miljökonsekvensbeskrivning, det vill säga en bedömning av hur vindkraftsparken skulle kunna påverka miljön i området. Det är miljöprövningsdelegationen som beslutar om vi får tillstånd att bygga vindkraftsparken. Utöver det krävs också ett godkännande, en så kallad tillstyrkan, från kommunen.



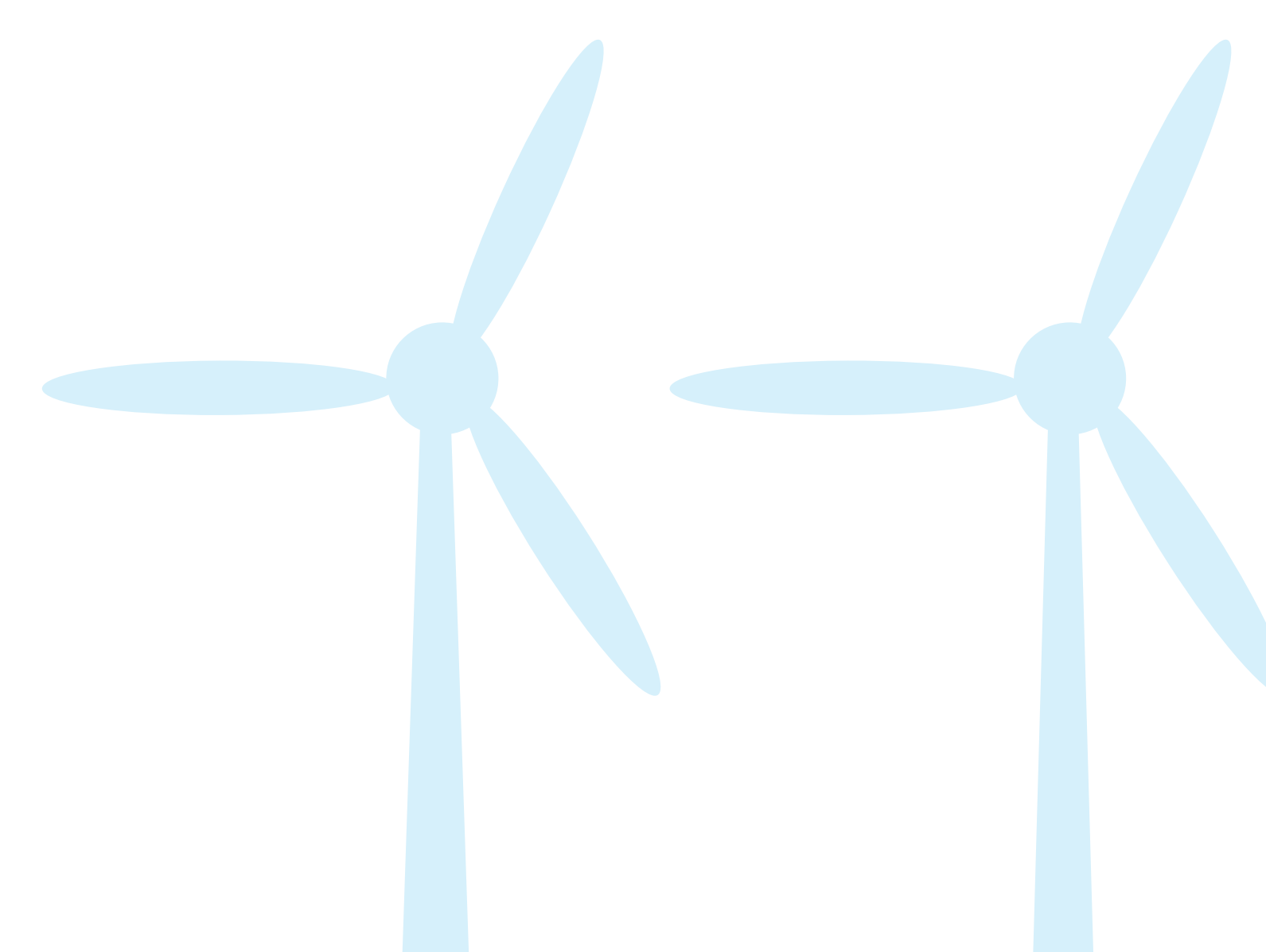
Vad är en stor vindkraftspark?

- En vindkraftspark med 7 eller fler vindkraftverk med en höjd högre än 120 meter.
- En vindkraftspark med 2 eller fler vindkraftverk med en höjd högre än 150 meter.

Samråd

För oss blir samrådet en viktig del i planeringen för vindkraftsparken Falkenbergsmotet. Det skapar en värdefull möjlighet att inhämta information och synpunkter om området och projektet. Det som kommer in under samrådet ska sedan sammanställas i en samrådsredogörelse. Denna sammanställning, tillsammans med andra inventeringar och utredningar, blir underlaget för den fortsatta planeringen av projektet.

Samrådet omfattar alla delar av projektet: lokalisering, omfattning, utformning och miljöaspekter. Du kan läsa information om dessa delar i de övriga affischerna på utställningen.



Samråd för vindkraftsprojektet Falkenbergsmotet

Följande samråd har hållits eller kommer att hållas för projekt Falkenbergsmotet:

Samråd med länsstyrelser och kommuner

Vi hade ett fysiskt samrådsmöte i november 2022 där vi tog in synpunkter från Falkenbergs kommun och Länsstyrelsen i Hallands län.

Samråd med övriga myndigheter och företag

Under 2021 och 2022 har vi haft samråd med berörda myndigheter och företag, där vi fått in tips och synpunkter till vårt fortsatta arbete. Under 2023 kommer vi att fortsätta samråda med berörda företag och myndigheter.

Vi samråder med de företag och myndigheter som har master för radio, tv och telefoni i området, eftersom vindkraftverk ibland kan störa radiosignaler. Vi samråder även med de företag och myndigheter som kan ha synpunkter på påverkan av infrastruktur, till exempel Luftfartsverket, Försvarsmakten och närliggande flygplatser.

Samråd med särskilt berörda

Vi bedömer att boenden och de som bedriver en verksamhet eller äger en fastighet inom ca 2 km från projektområdet är särskilt berörda av projektet Falkenbergsmotet.

Enligt miljöbalken ska särskilt berörda få information på ett mer direkt sett före samrådsutställningen. Vi har bjudit in särskilt berörda och allmänheten till den här utställningen, samt skickat ut ett samrådsunderlag i pappersformat till särskilt berörda. Samrådsunderlaget finns även att ta del av på vår webb.

Samråd med allmänheten

Vi skickade ut ett informationsbrev om projektet våren 2022. Brevet skickades till samtliga närboende och fastighetsägare inom ca 2 km från vindkraftverkens positioner. I vissa fall hamnade gränsen mitt i en bebyggelse och då skickades brevet även till de intilliggande husen. I brevet fanns kort information om projektet och en karta över området.

Vi skickade en inbjudan till samråd med allmänheten, den här informationsutställningen, den 22 mars 2023 till alla närboende och fastighetsägare inom ca 2 km från området vi utreder. Vi bjöd även in närliggande föreningar och organisationer med intressen inom bland annat natur och friluftsliv. Vi har också annonserat om samrådet på vår webbsida och i Hallands Nyheter och Falkenbergs Nyheter.

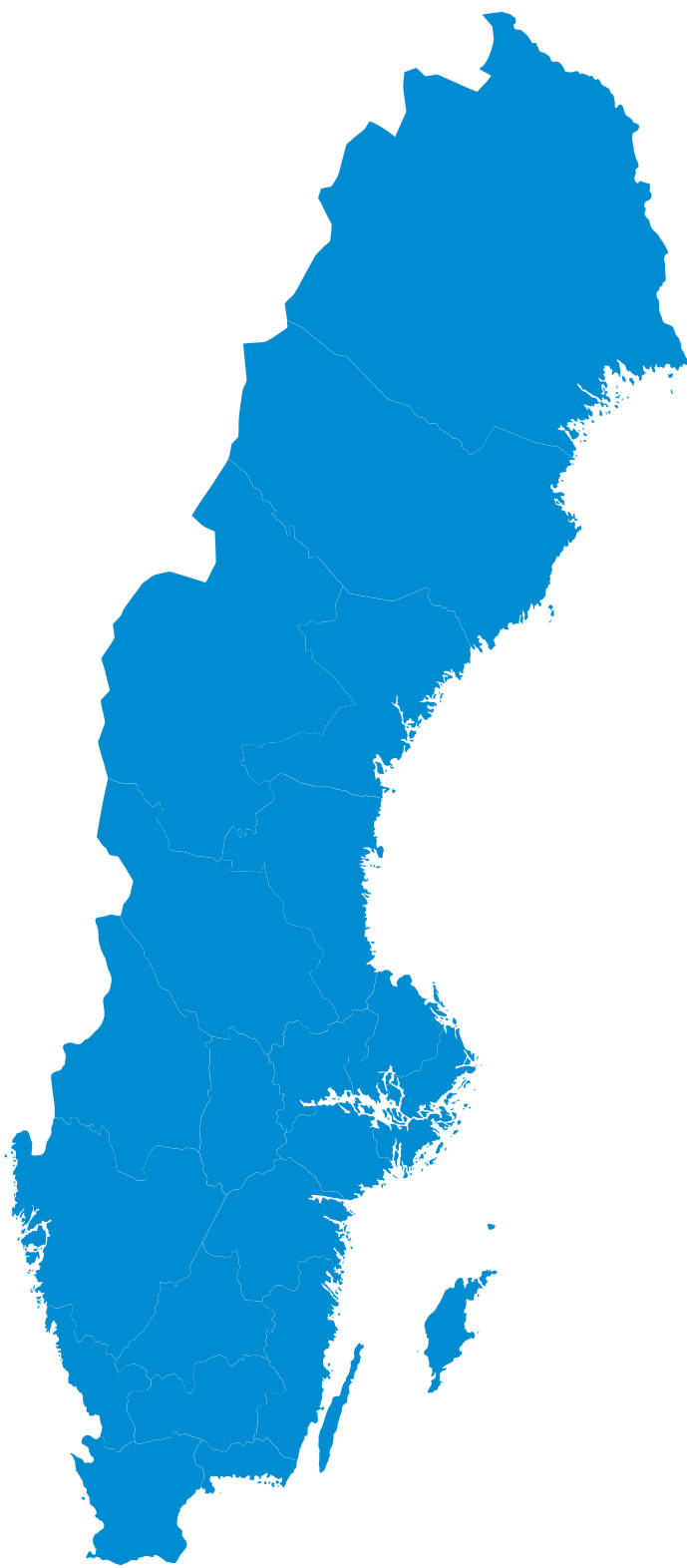


Klimatförändringar

Klimatförändringarna fortsätter i snabb takt och de föregående två decennierna är de hittills varmaste sedan man började mäta temperaturer. Klimatforskare förutspår att om temperaturen fortsätter att stiga i samma takt som nu kommer det att innebära mycket allvarliga konsekvenser för livet på jorden.

Den samlade vetenskapen visar att de pågående klimatförändringarna orsakas av människans utsläpp av växthusgaser. Utsläppen måste minska snabbt för att undvika mycket allvarliga konsekvenser. Det betyder att elproducenter över hela världen måste överge bränslen som kol och olja. Här spelar den förnybara elen en central roll. I Sverige producerar vi mycket förnybar el, bland annat från vind- och vattenkraft. Elanvändningen inom Sverige förväntas öka mycket de kommande åren på grund av elektrifiering av transporter och industrier. År 2035 förväntas elanvändningen i Sverige ha fördubblats jämfört med idag.

Politiska mål för förnybar elproduktion



Sverige

Sveriges mål är att ha 100 procent förnybar elproduktion till år 2040. Målet bygger på samma grundpelare som energisamarbetet inom EU: ekologisk hållbarhet, konkurrenskraft och försörjningstrygghet.

EU

Inom EU är målet att förnybar energi ska stå för minst 32 procent av EU:s slutgiltiga bruttoförbrukning år 2030. Under 2022 antog EU att målet för förnybar energi skulle höjas till 40 procent 2023.



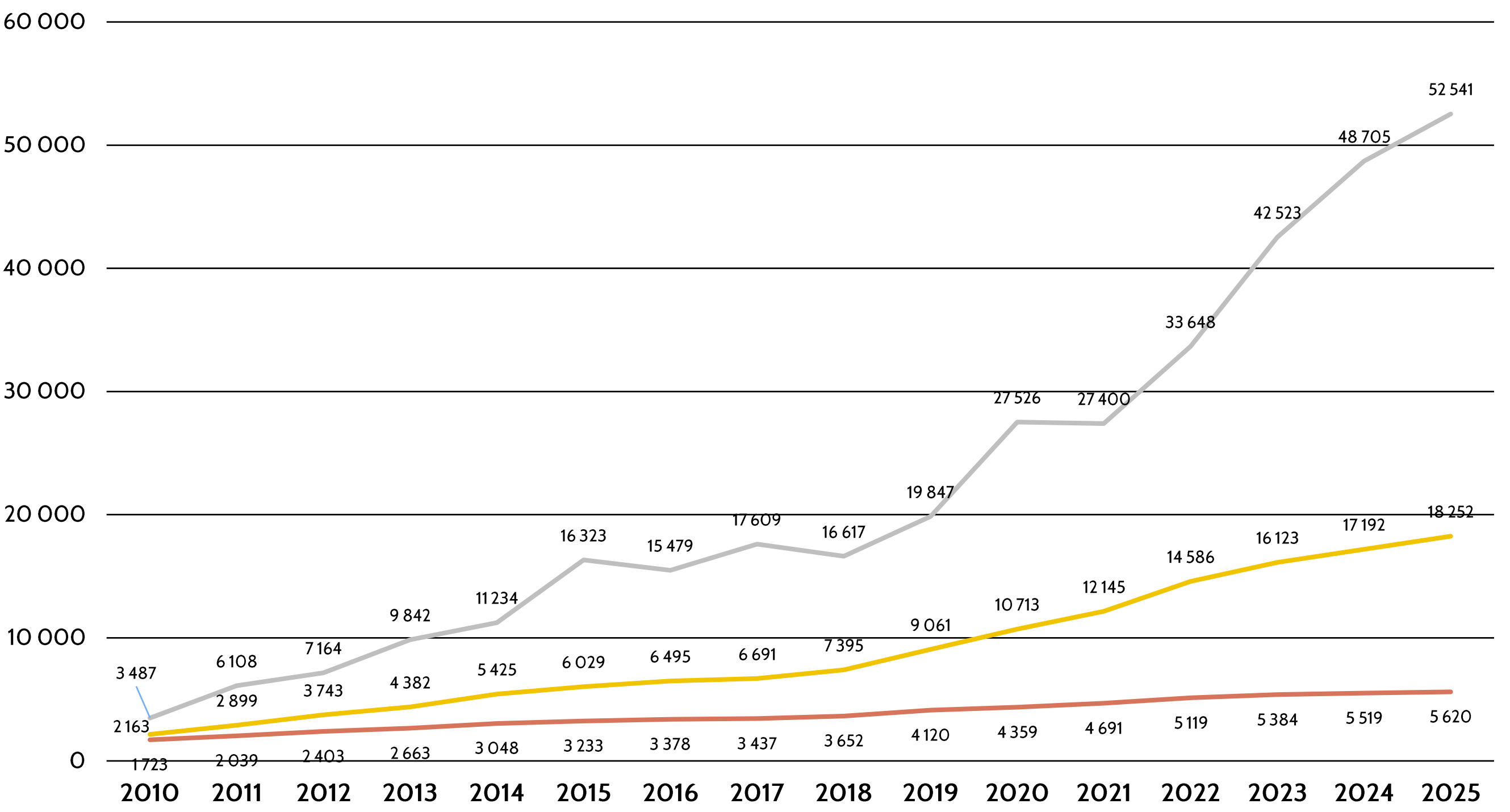
Globalt

År 2015 enades flera länder och FN antog de 17 globala hållbarhetsmålen. Målen är en del av Agenda 2030, vars syfte är att fram till år 2030 uppnå ett socialt, en miljömässig och ekonomisk hållbar utveckling världen över. Mål 7 handlar om att skapa förutsättningar för en hållbar, tillförlitlig och förnybar energi till alla. Totalt har 193 länder antagit de globala målen.



Utbyggnad av vindkraft i Sverige

MW och GWh



Diagrammet från Svensk Vindenergi visar att under de närmaste två åren kommer antalet vindkraftverk att öka kraftigt. 16 procent av Sveriges elförbrukning kommer från vindkraft idag.

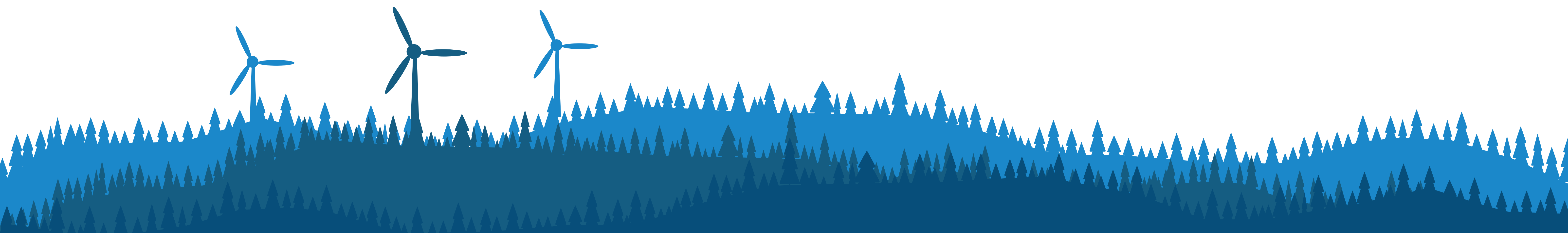
— Totalt antal vindkraftverk
— Total installerad effekt [MW]
— Årlig elproduktion [GWh]

Snabba fakta

Vindkraftverk idag

Totalhöjd	200–250 meter
Rotordiameter	150–170 meter
Effekt	6–9 MW
Årsproduktion	20–25 GWh
Teknisk livslängd	Cirka 35 år
Startvind	Cirka 3 m/s
Maxvind	Cirka 20–25 m/s

- Ett vindkraftverk producerar el cirka 90 procent av tiden och stannar vid strömavbrott.
- När det inte blåser får vindkraftverket el från elnätet till sitt styrsystem och viss uppvärmning. Elförbrukningen motsvarar cirka en promille av vindkraftverkets årsproduktion.
- Maskinhuset, på toppen av vindkraftverket, vrider sig automatiskt och riktar upp sig mot vinden för att få största möjliga elproduktion.



Plats för vindkraftverken

Vi undersöker möjligheten för en generationsväxling av de 15 befintliga vindkraftverk öster om E6/E20 vid Falkenbergsmotet. Projektområdet är cirka 168 hektar till ytan och är beläget cirka 4,5 km norr om centrala Falkenberg. Utifrån nuvarande utredningar kommer området kunna rymma maximalt fyra vindkraftverk. Verken kommer att ha en maximal höjd på 260 meter.

Kommunal översiktsplan

Falkenbergs kommun har undersökt förutsättningarna för vindkraft inom kommunen. De har pekat ut föreslagna områden mest lämpliga för vindkraftsutbyggnad och områden som är möjliga att pröva för vindkraftsetableringar. Projektområdet ligger inom ett område som klassats som "mest lämpliga för vindkraftsutbyggnad". Vindkraftsparken Falkenbergsmotet ligger i område VL2 på kartan nedan.

Närliggande vindkraftverk

På motsatt sida av E6/E20 ligger en vindkraftspark vid namn Torebo. Vindkraftspark Torebo fick tillstånd år 2007 av länsstyrelsen att uppföra och driva fyra vindkraftverk med en sammanlagd maximal effekt på 10 MW och en totalhöjd på 140 meter.

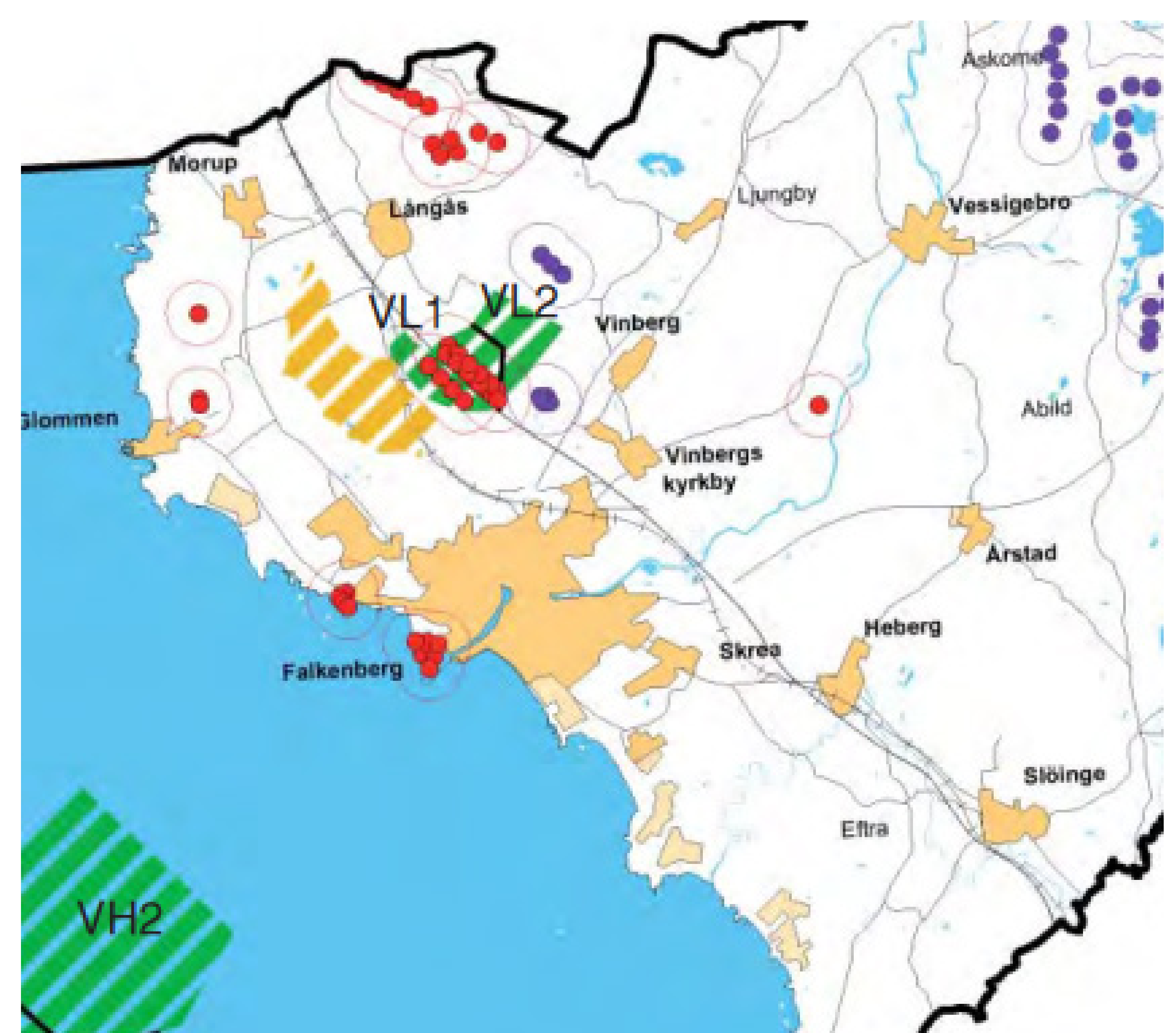
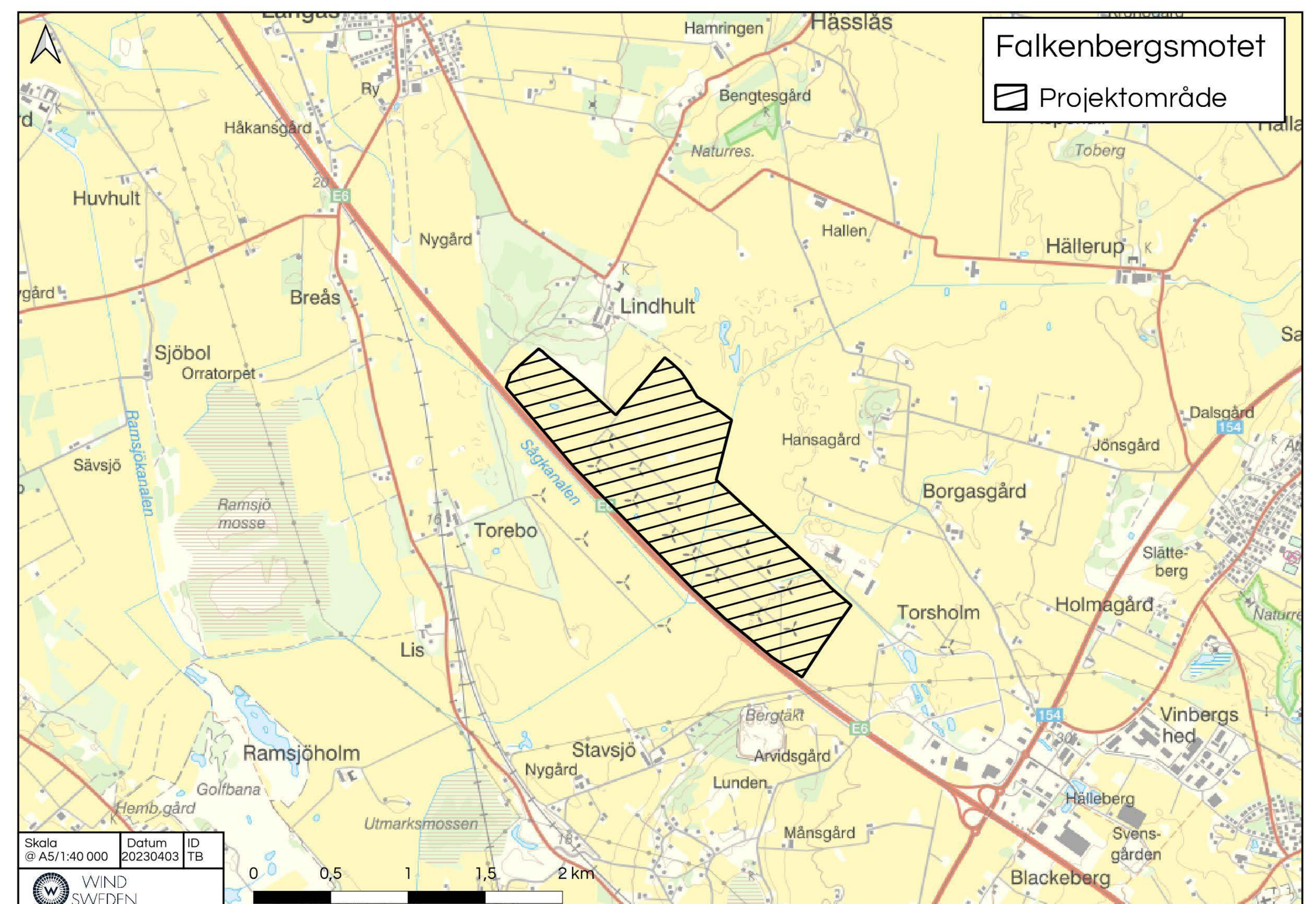
Boendemiljö

Befintliga vindkraftverk vid Falkenbergsmotet syns från flera platser runt om i Falkenberg. De närmsta tätorterna är Långås och Vinberg som båda ligger ungefär 2,5 km från området vi utreder.

Lindhult Gods, med anor från sen medeltid finns beskrivet redan 1474 och ligger ca 500 m nordväst om projektområdet.

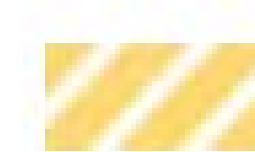
Markanvändning

Området inom och kring projektområdet är flackt och saknar tydliga kuperade områden. Marken utgörs av jordbruksmark med växtodling. Området har sedan slutet av 1990-talet även använts för vindbruk.



MEST LÄMPLIGA OMRÅDEN

Skala 1:250 000

-  Föreslagna områden mest lämpliga för vindkraftsutbyggnad.
-  Områden där vindkraftsetableringar är möjliga att pröva.
-  Befintlig vindkraft
-  Vindkraft med tillstånd

Vindkraftverk

Processen för att få miljötillstånd tar lång tid, samtidigt som teknikutvecklingen för vindkraftverk går fort framåt. Det gör att vi ännu inte bestämt vilken modell av vindkraftverk vi vill bygga, utan det blir klart först efter att miljötillståndet är färdigt och det är dags för upphandling. På så sätt får vi bästa möjliga vindkraftverk, utifrån vad vi får tillstånd att bygga.

Vindresurser

Årsmedelvinden inom utredningsområdet för Falkenbergsmotet uppskattas i nuläget till 8,7–8,8 m/s vid navhöjd, vilket räknas som goda vindar för landbaserad vindkraft.

Den goda vindtillgången gör att vi beräknar att fyra vindkraftverk skulle kunna producera omkring 92 GWh el per år.

Detta motsvarar hushållselen för ca 18 000 bostäder. En normal villa som värms upp med fjärrvärme eller annan teknik som inte är elberoende har normalt en förbrukning av hushållsel på ca 5 000 kWh/år (Energimarknadsbyrån 2022).

Elnätsanslutning

Både Falkenberg Energi AB och Eon Energidistribution AB är elnätsägare inom projektområdet för de befintliga vindkraftverken. Elnätets kapacitet kommer behöva byggas ut för att kunna hantera den högre effekten som en re-powering medför.

Fundament

Vindkraftverken behöver förankras i marken med hjälp av fundament. Det finns flera olika typer, till exempel

Gravitationsfundament – ett armerat betongstycke som håller vindkraftverket på plats genom sin tyngd. Vid mycket lösa markförhållanden, exempelvis djup lera, så kan gravitationsfundamentet vila på pålar.

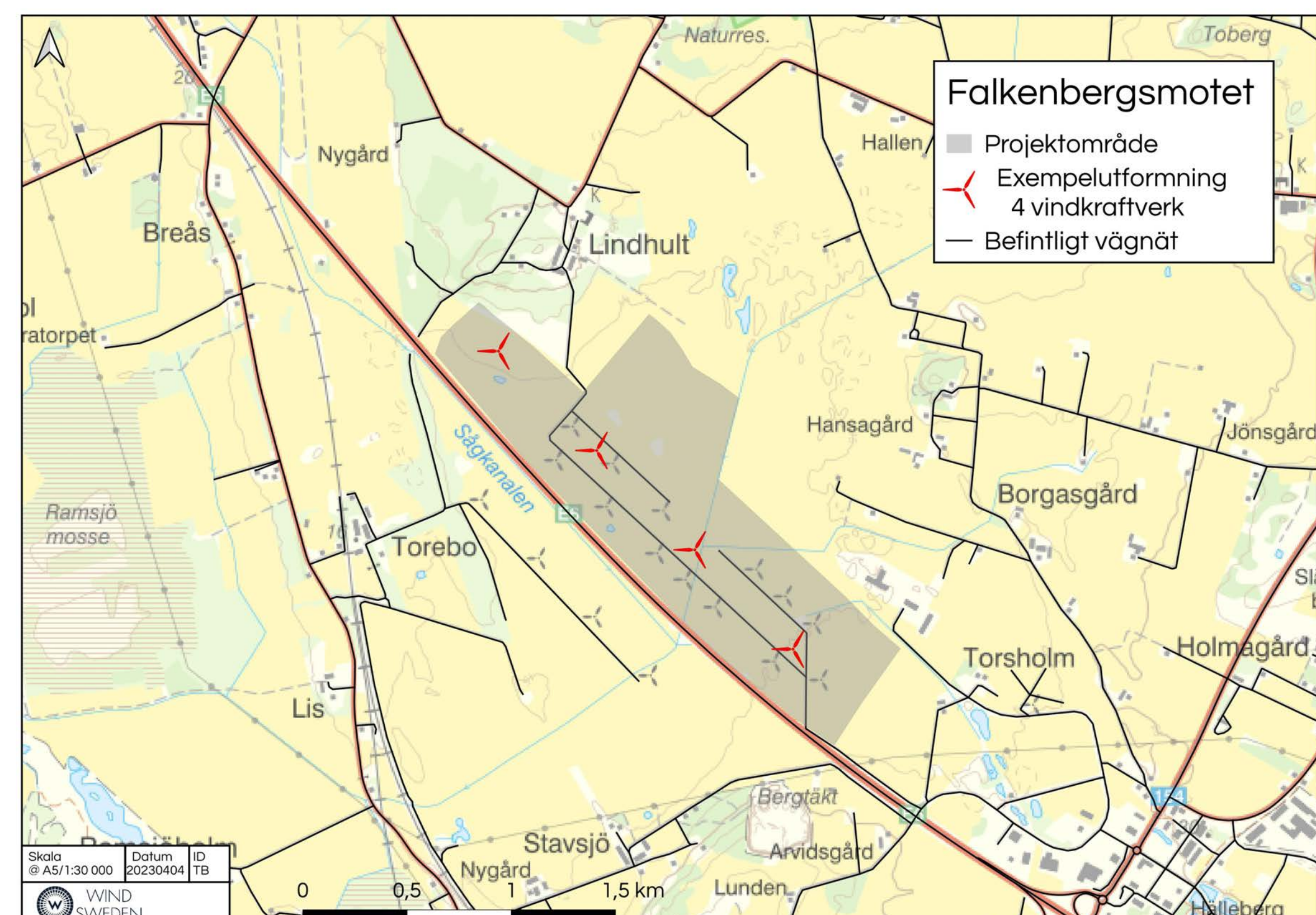
Bergförankrade fundament – armerad betong som är förankrat i berggrunden med stag. Vindkraftverket hålls då på plats både genom tyngden från betongen och genom att det sitter fast i berggrunden. Fördelen med bergförankrade fundament är att det krävs mindre mängd betong och armering jämfört med gravitationsfundament.

Bergförankrad platta – en stålplatta som fästs i berggrunden med hjälp av flera stag. Till bergförankrad platta behövs det endast lite betong.

Vägar

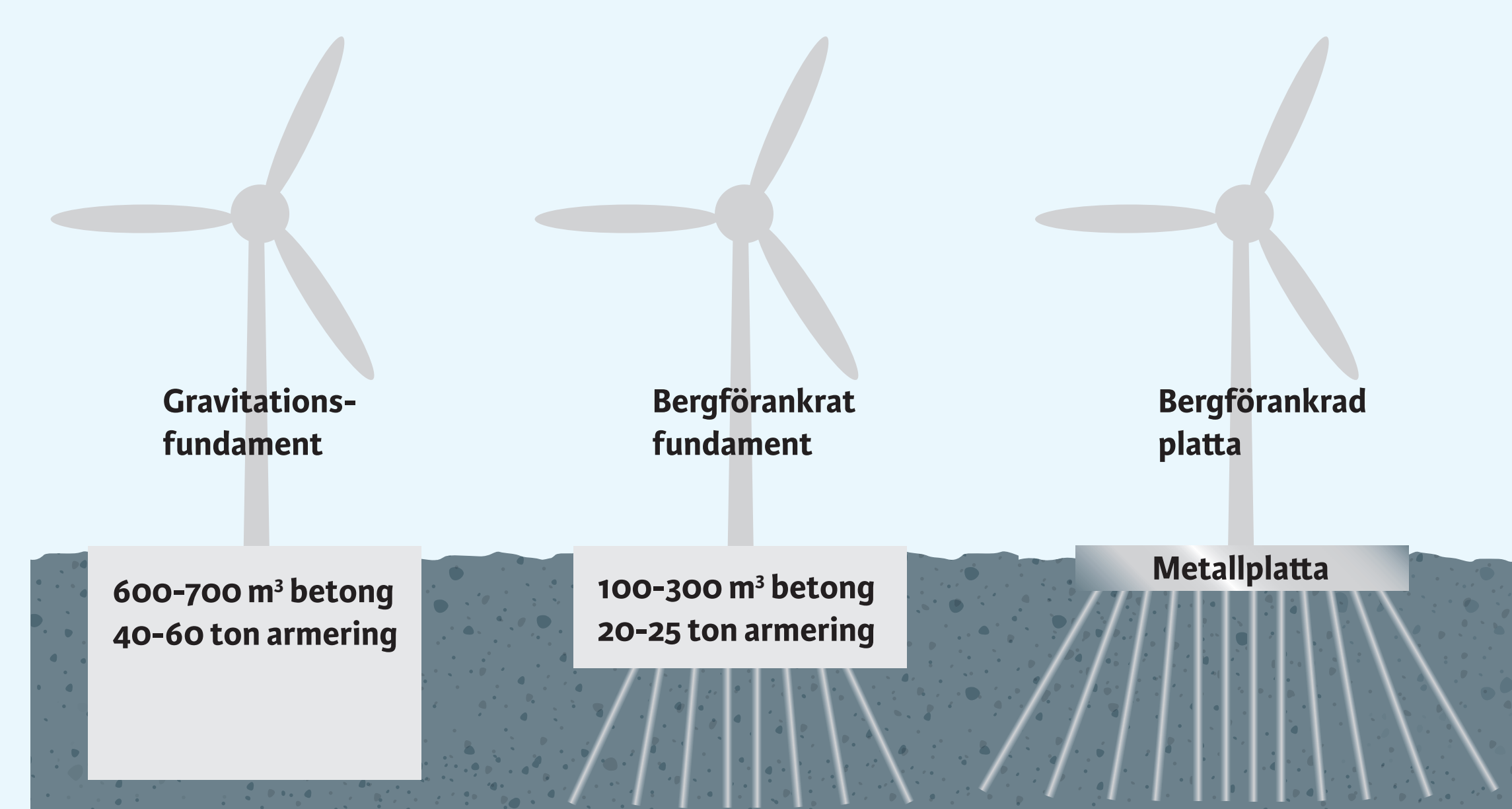
För att kunna transportera material och utrustning till en vindkraftspark behöver vi vägar av god standard som uppfyller kraven för transport av de stora delarna till vindkraftverken.

Vi eftersträvar att utnyttja befintliga vägar, vilket det finns goda möjligheter för i projektet. Tillhörande vägar kommer att planeras med markägarna så att det utgör ett så litet hinder som möjligt för jordbruket.

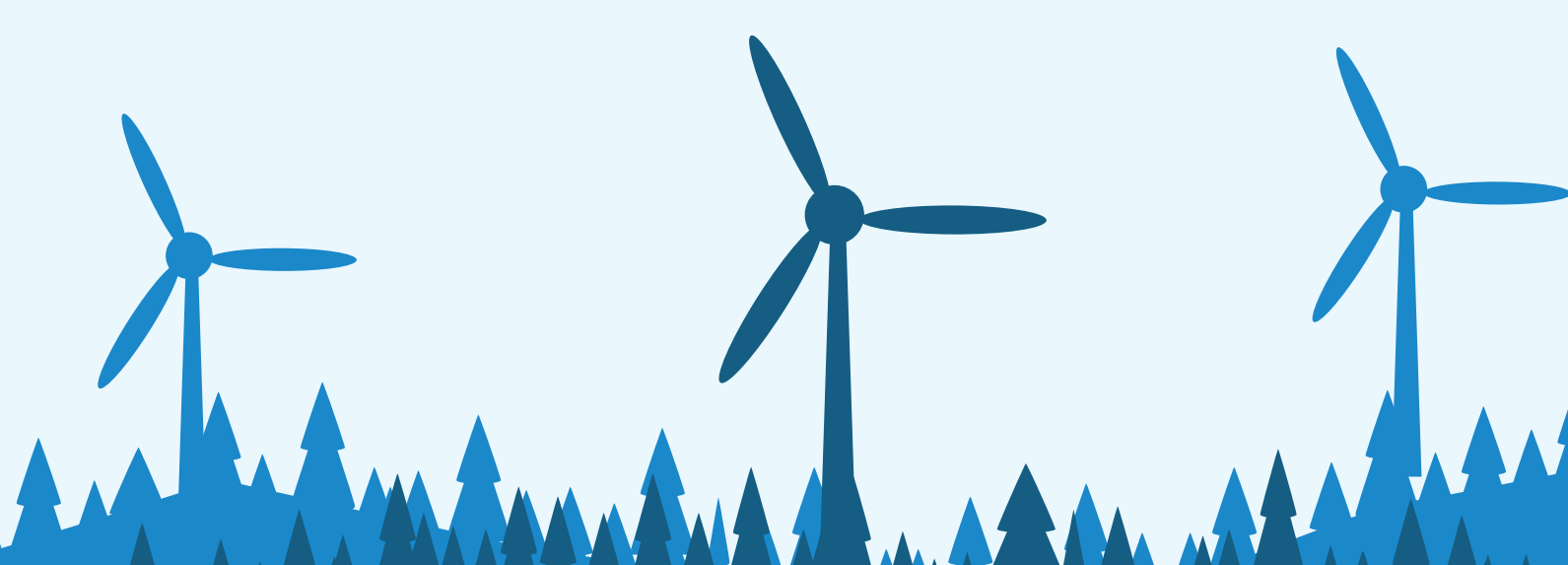


Arbetsytor

Vid varje vindkraftverk behöver vi ytor att arbeta på när vi monterar upp vindkraftverken, gör större underhåll och demonterar vindkraftverken i framtiden. Större underhåll kan bland annat vara byte av rotorblad, växellåda eller annan huvudkomponent. Hur stora arbetsytorna blir och vilken form de får beror på vilken kran vi använder när vi monterar vindkraftverket.



Vilken typ av fundament vi väljer beror både på modell av vindkraftverk och hur marken ser ut där vindkraftverket ska stå. Vi gör därför en geologisk undersökning på varje plats där vi vill placera ett vindkraftverk, för att ta reda på vilken typ av fundament som blir bäst just där.



Byggnation

Byggnationen kommer att pågå under ca två år och kommer att ske i två faser. Vid den första fasen byggs vägar, arbetsytor, upplagsytor, logistikytor, fundament, större delen av elnätet samt fibernätet. När detta är färdigt kommer fas två: resning och driftsättning av vindkraftverken.

Drift

Tekniska verken kommer att teckna fullserviceavtal med en serviceleverantör så att kompetent driftpersonal finns tillgänglig för behövlig service. De kommer att utföra både regelbundet underhåll och åtgärda eventuella störningar som kan uppstå.

Om det blir en störning i vindkraftsparken skickas ett larm från vindkraftverkens driftövervakningssystem till en driftcentral. Beroende på vilken typ av störning det rör sig om kan vindkraftverket antingen återstartas på distans eller så skickas servicepersonal ut för att undersöka och åtgärda störningen.

Avveckling

Dagens vindkraftverk har en beräknad livslängd på cirka 30–35 år. Utvecklingen går mot allt längre livslängder. När vindkraftverken inte längre ska användas monterar vi ner och fraktar bort dem. Alla synliga delar av anläggningen kommer forslas bort, bland annat vindkraftverk, arbetsbodar och andra eventuella byggnader som hör till.

Det går att återvinna komponenterna i vindkraftverken till stor del, vilket gör att vindkraftverken har ett värde efter att de monterats ner. De vägar och arbetsytor som byggts och förstärkts inom projektområdet kan antingen behållas eller ersättas till jordbruksmark.



Montering av vindkraftverkets blad



Arbets- och upplagsytor vid ett vindkraftverk



Skyddade områden

Inom en radie om 10 km runt projektområdet återfinns flera skyddade områden, bland annat:

- Natura 2000-områden
- vattenskyddsområden
- ramsarområden
- biotopskydda områden
- riksintressen



Vad är Natura 2000?

Natura 2000 är ett nätverk av särskilt skyddsvärda områden inom EU, som är till för att främja den biologiska mångfalden

Markbundna naturvärden

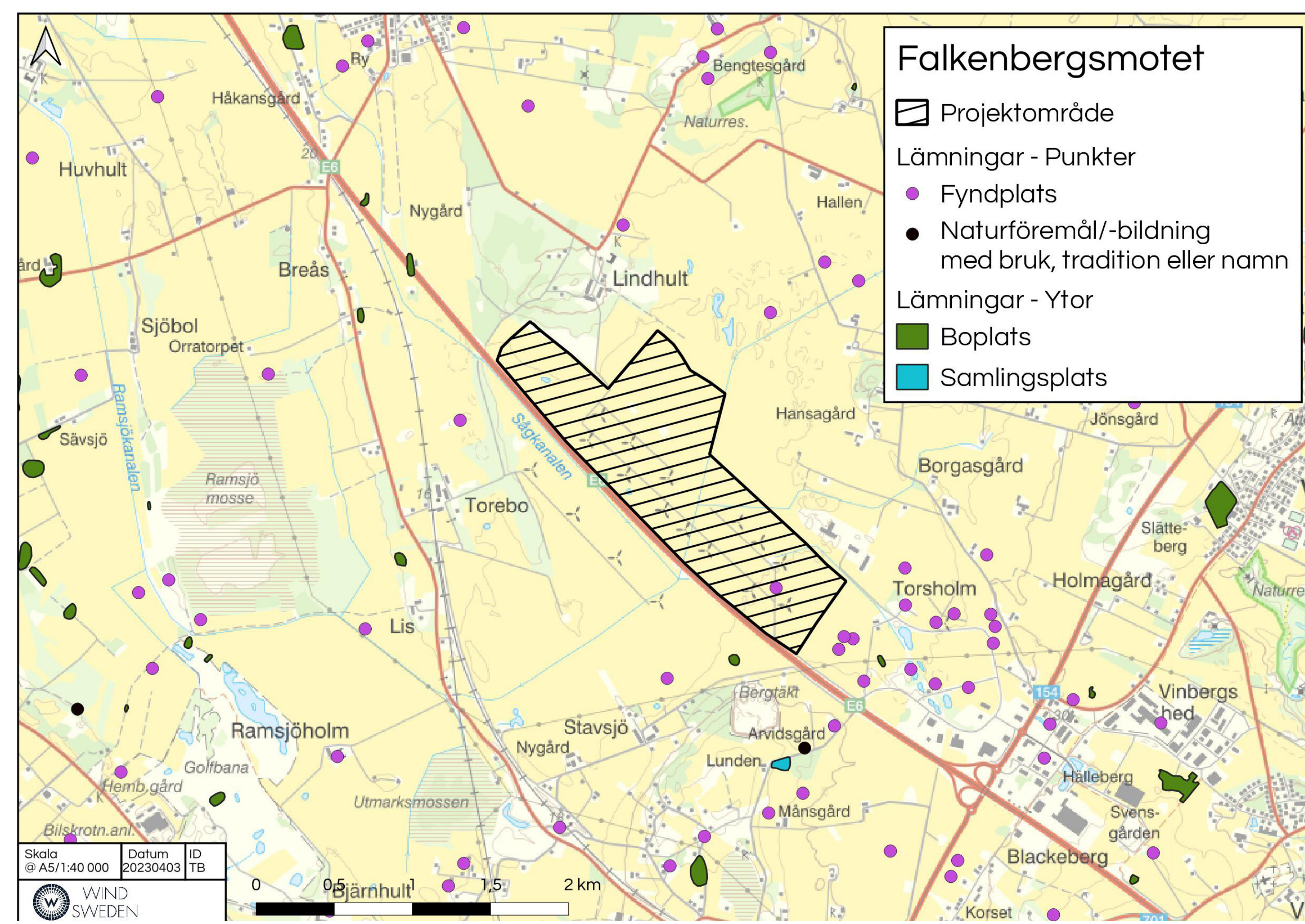
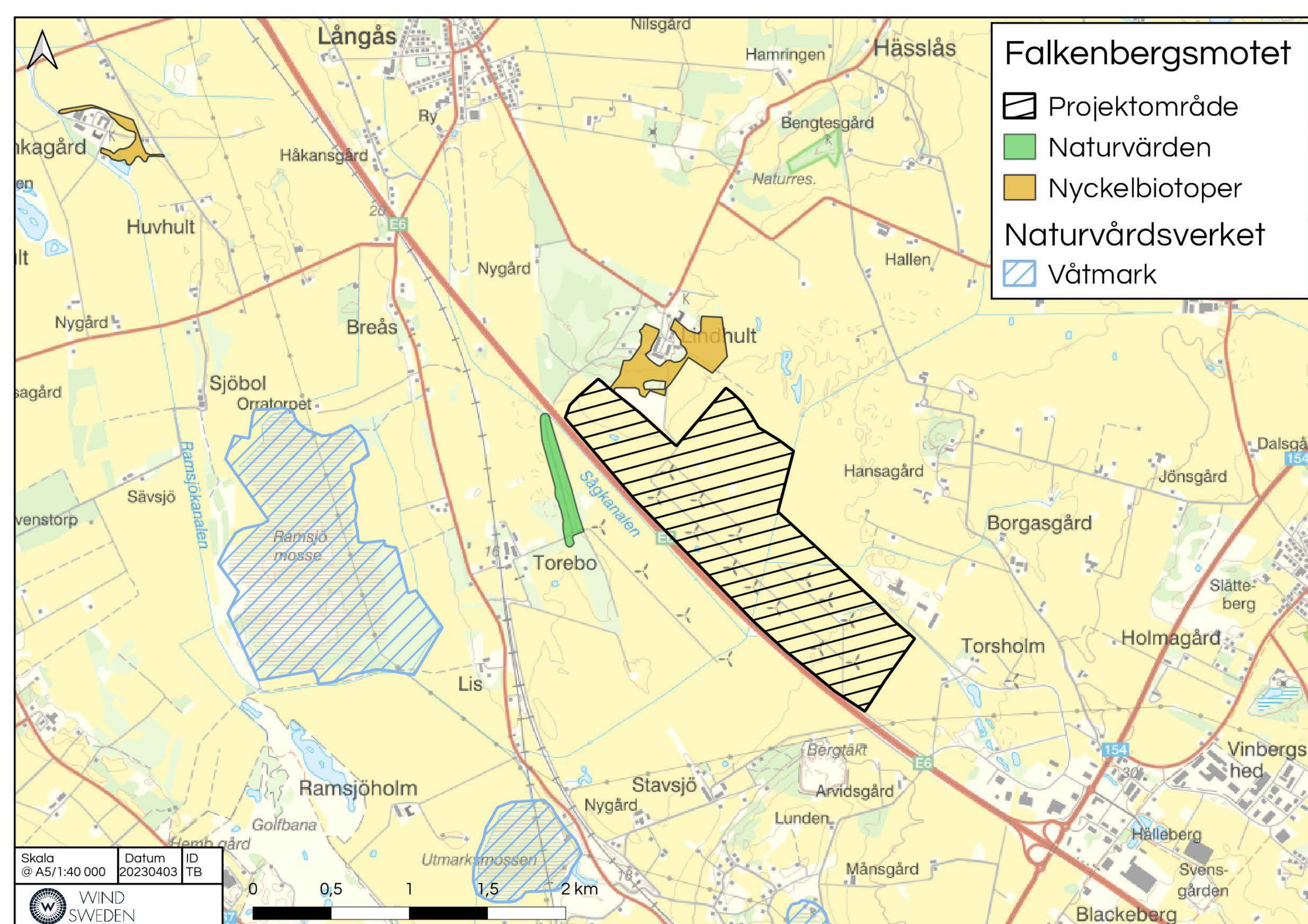
Projektområdet utgörs av jordbruksmark av gammal sjöbotten, med inslag av små vattendrag och mägerhålor. Det finns inga registrerade naturvärden inom området. Strax väster om projektområdet finns naturvärde av typen ädellövskog. Norr om projektområdet finns ett nyckelbiotopsområde som omgärdar Lindhult gods och inrymmer olika typer av värdeskapande element. Syd och sydväst om projektområdet finns två våtmarksområden utpekade i den nationella våtmarksinventeringen (VMI).

Slutlig bedömning av påverkan på naturvärden samt förslag på skyddsåtgärder, där det bedöms lämpligt, kommer att redovisas i den kommande miljökonsekvensbeskrivningen.

Kulturvärden

Inom projektområdet finns endast en registrerad kulturhistorisk lämning. Huvuddelen av projektområdet utgörs av gammal sjöbotten som torrlades under mitten av 1800-talet. Sannolikheten att det finns hittills okända lämningar under marken bedöms därför som liten.

Området kring Lindhult gods, norr om projektområdet, är en välbevarad storgodsmiljö med anor från medeltiden. Området var tidigare klassat som riksintresse för kulturmiljövård men detta upphävdes 2010.



Fladdermöss

Vindkraftverk är en möjlig dödsorsak för fladdermöss, bland annat på grund av kollision. När vindkraftsvingarna snurrar ger de också snabba tryckförändringar som kan leda till inre skador om en fladdermus passerar för nära vingen. Flest fladdermöss dör vid vindkraftverk på sensommaren och hösten samt vid svaga vindar.

För att minimera påverkan på fladdermöss så kan vindkraftverken utrustas med fladdermusstyrning. Det innebär att vindkraftverken stängs av när det är risk för att fladdermöss rör sig mycket i området.

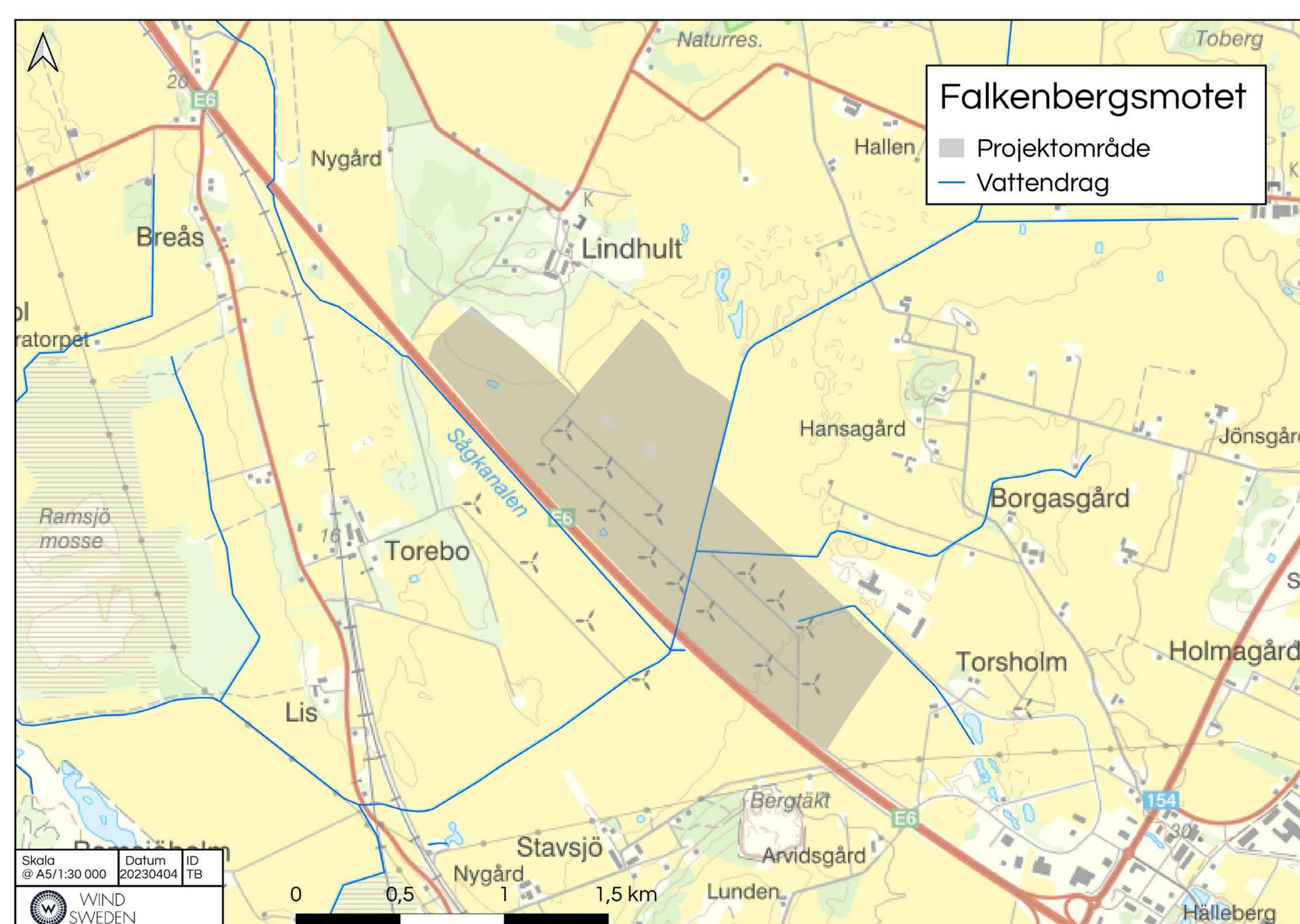
Vi kommer att inventera fladdermöss under sommaren och hösten 2023.



Hydrologi

Inom projektområdet finns inga sjöar, men mindre vattendrag och mägerhålor. Länsstyrelsen har konstaterat genom gällande rättspraxis att artificiella vattendrag, det vill säga grävda diken enbart för markavvattning, inte bedöms omfattas av strandskydd.

Genom projektområdet flyter den grävda Ramsjökanalen som byggdes i syfte att sänka Ramsjön för att skapa mer jordbruksmark.



Förekomsten av fågelliv kommer utredas. Bilden visar en grågås.

Fåglar

En skrivbordsstudie och första inventeringar över fågelfaunan har under 2022 genomförts. I skrivbordsstudien undersöktes det om vissa arter rör sig i området. De arter som bland annat utreddes var:

- örnar
- ugglor
- övervintrande rovfåglar
- övriga rovfåglar

Under 2023 kommer de fågelarter som kan komma att påverkas av vindkraftsprojektet fortsätta inventeras.

Skuggor

Vingarna på vindkraftverken ger rörliga skuggor som kan vara störande för allmänheten och närliggande bostäder. Skuggor faller bara över bostaden när ett vindkraftverk och solen befinner sig i linje med huset.

Vanligtvis får vindkraftverk skugga närliggande bostäder som mest 30 minuter per dag och högst 8 timmar per år. Om det skulle finnas risk för att vindkraftverken skuggar bostäder mer än vad som är tillåtet så kan de förses med skuggstyrningsautomatik. Det innebär att vindkraftverken stängs av när det finns risk för att de skuggar en bostad.

Tekniska verken har gjort beräkningar på skuggor från vindkraftverken utifrån en totalhöjd på 260 meter. Utifrån dessa beräkningar kommer vindkraftverken att förses med skuggstyrning för att inte överstiga riktvärdena.



Skugga från ett vindkraftverk

Hinderljus

Transportstyrelsen kräver att vindkraftverk ska ha hinderljus. Hinderljus är fast lysande eller blinkande lampor som monteras på höga byggnadsverk för att kunna varna flygtrafik. Vilken typ av hinderljus som krävs beror på hur höga vindkraftverken är. Vårt önskemål är att vindkraftverken vid Falkenbergsmotet ska vara 260 meter höga och det krävs då vita blinkande högintensiva hinderljus högst upp på tornet.

Friluftsliv

Det bedöms inte finnas något aktivt friluftsliv inom projektområdet då det inom området bedrivs aktivt jordbruk. Däremot finns riksintresse för friluftsliv inom 10 km där visuell påverkan kan uppstå.



Hinderljus

Isbildning

På vintern finns det en risk för att is bildas på vindkraftverkens vingar och maskinhus. Oftast faller isen rakt ner från vindkraftverken, precis som från hustak, men risk finns att isen slungas iväg. Risken för att is ska bildas är störst vid fuktigt väder och minusgrader.

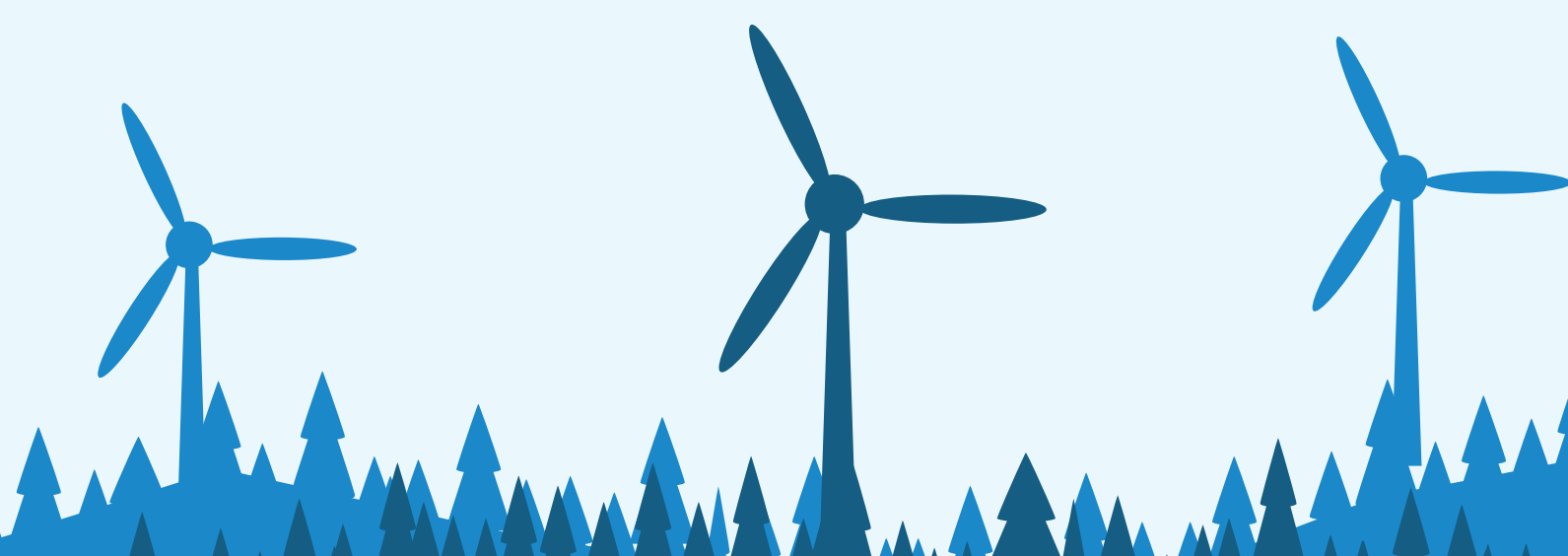
Kjeller Vindteknikk har tagit fram nationella kartor som visar hur hög risken för isbildning är på olika platser. Enligt dessa så kommer området vid Falkenbergsmotet att ha ca 0–50 timmar per år då det finns risk för att is byggs upp på vindkraftverken. Det är den lägsta kategorin i den nationella isarteringen.

Varningsskyltar kommer att sättas upp vid infartsvägar för att varna för fallande is vintertid.

Tekniska verken rekommenderar inte ett visst skyddsavstånd till vindkraftverk. Vi föreslår att om man närmar sig ett vindkraftverk vintertid, så är det bra att stanna en bit ifrån för att se om det finns någon is på vingarna, innan man går ända fram till vindkraftverket.



Isbildning på vindkraftverk



Landskapsbilden är en kombination av naturförutsättningarna och människans kulturella påverkan. Den ständiga förändringen av landskapet är en del av dess utveckling. Ny bebyggelse såsom fritids- och bostadshus ger en långsam förändring av landskapet, medan vindkraftsutbyggnad ger en snabbare förändring av landskapsbilden. Det är subjektivt hur vindkraftverk upplevs som inslag i landskapet.

För vindkraftsprojektet Falkenbergsmotet har vi både tagit fram fotomontage och synbarhetsanalys, som visar var vindkraftverken kommer vara synliga från olika ställen i landskapet. Du kan se synbarhetsanalysen nedan. Fotomontagen hittar du på andra affischer i utställningen.

Fotomontage och synbarhetsanalys används tillsammans för att försöka illustrera hur en kommande vindkraftspark kommer att påverka landskapsbilden.

Synbarhetsanalys

I synbarhetsanalysen har vi tagit hänsyn till skogen och terrängens höjd. Information om skogen bygger på Sveriges lantbruksuniversitets skogskarta från 2010. Hur mycket vindkraftverken syns minskar påtagligt med avståndet. Analysen är teoretisk och tar inte hänsyn till bebyggelse.

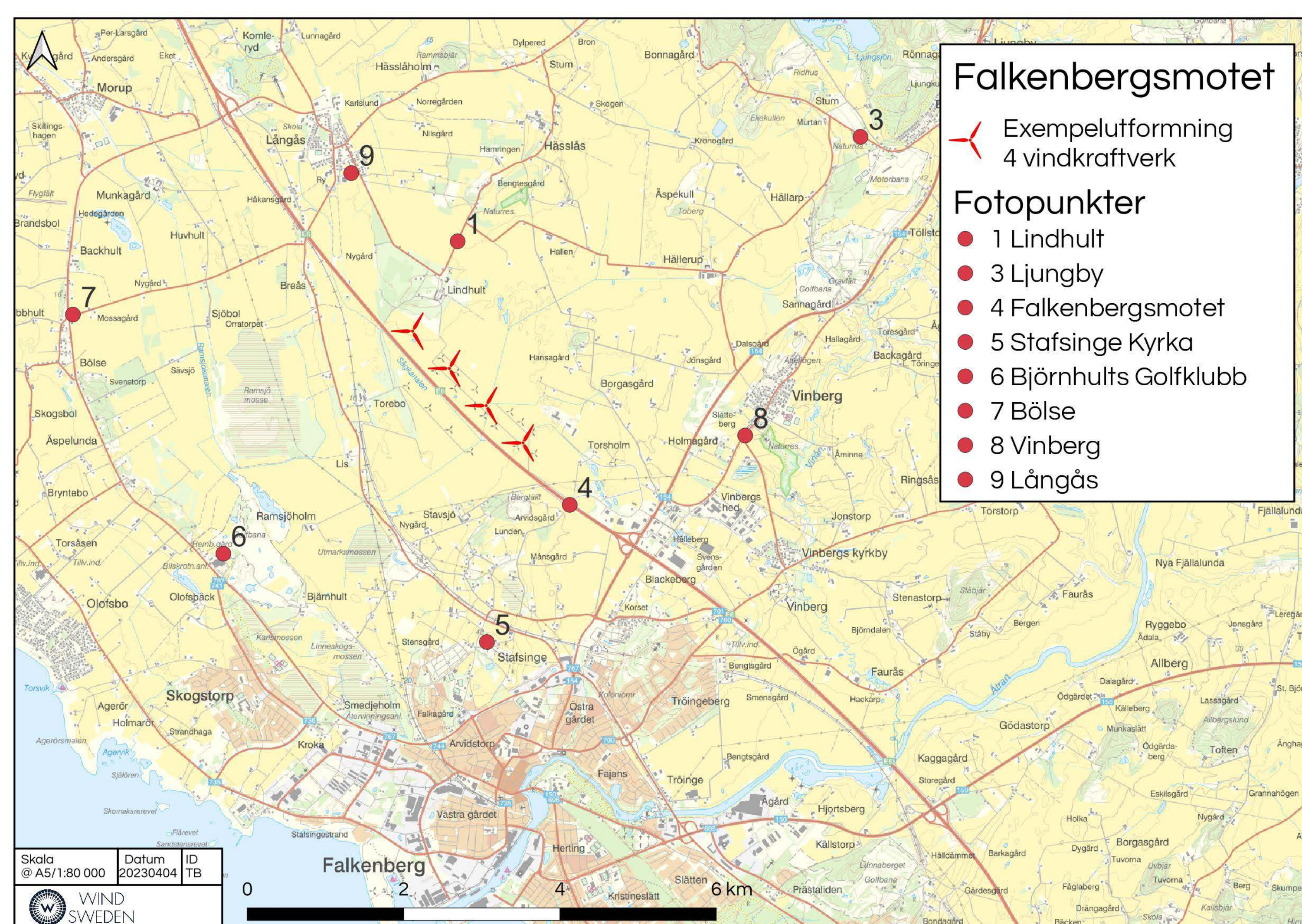
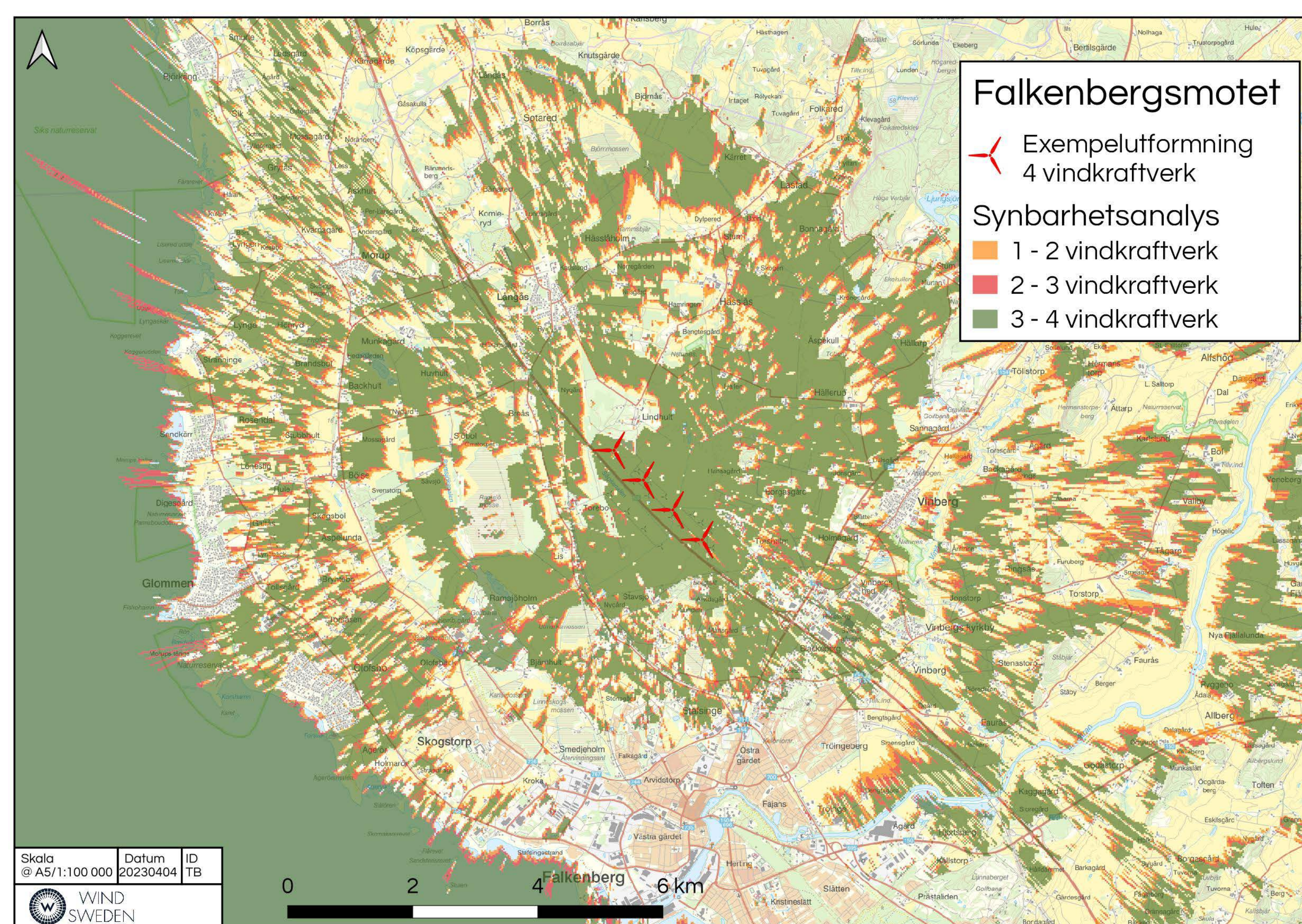
Fotomontage

Tekniska verken har gjort fotomontage på hur det kan se ut från fyra platser som ligger runtom vindkraftsparken vid Falkenbergsmotet. Fotona togs under 2023. På kartan ser du vilken plats fotografiet är taget ifrån.

Vi har tagit fram fotomontage för exempelutformning 4.1.0 som är utformningen med flest vindkraftverk, fyra stycken. Vindkraftverken i fotomontagen är 260 meter höga.

Så här gör vi våra fotomontage:

- Vi letar upp lämpliga platser för fotomontage.
- Platserna ska ha öppna ytor med bra sikt
- Platserna ska gärna finnas i olika väderstreck runt den planerade vindkraftsparken, för att få en bra helhetsbild.
- Vi fotograferar och tar referenspunkter med GPS.
- Med hjälp av beräkningsprogrammet WindPRO, som tar hänsyn till terräng och markhöjder, tar vi sedan fram fotomontage.



Falkenbergsmotet

- Exempelutformning
4 vindkraftverk
- Toreboverken
- Ljudlinjer
 - 35 dBA
 - 40 dBA
- Bostadshus

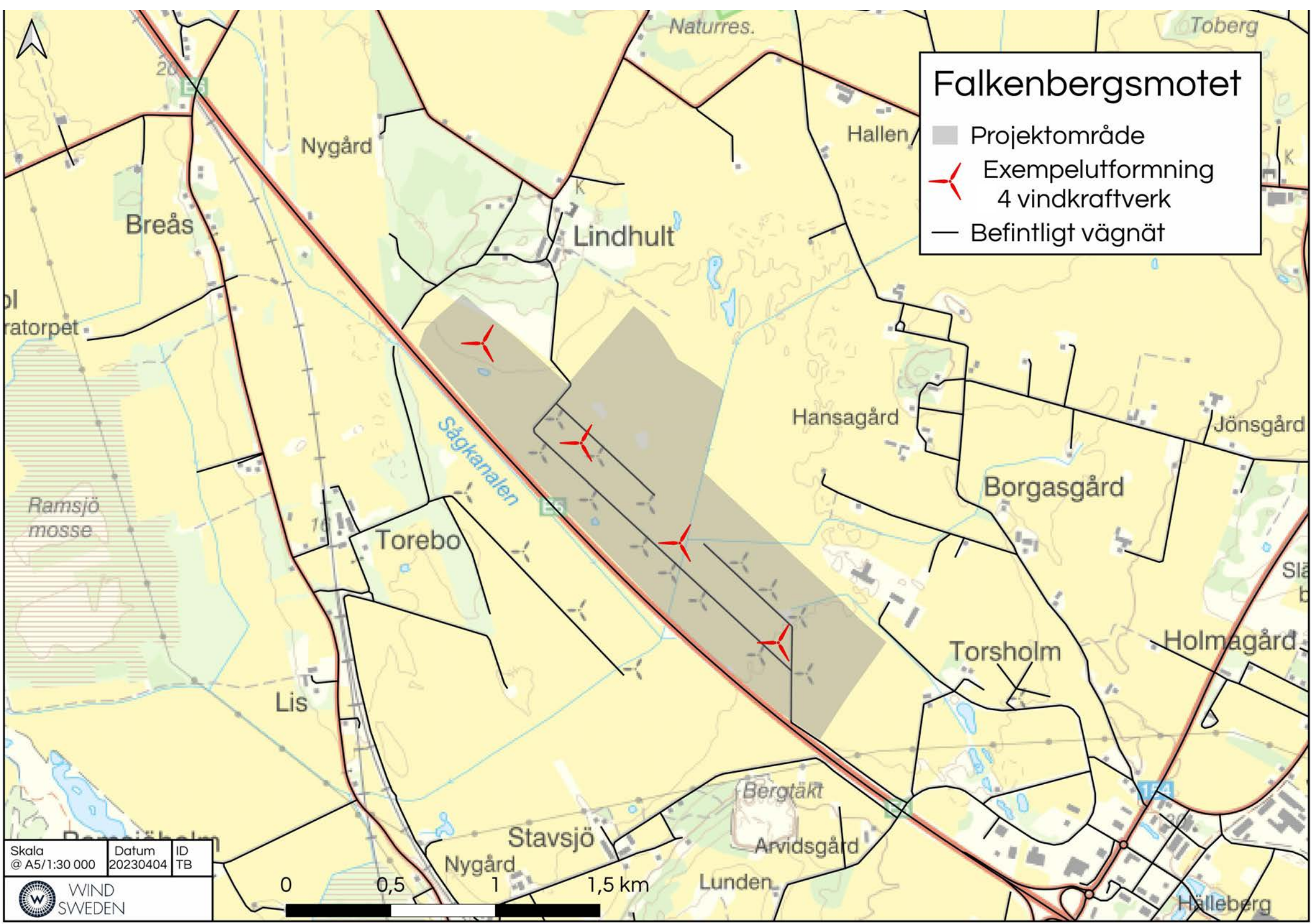
Map details: The map shows a proposed layout of four wind turbines (red symbols) near the village of Torebo. Two noise contours are shown: a purple line for 35 dBA and a green line for 40 dBA. The map includes various geographical features like the Sägskanalen, and nearby locations such as Nygård, Lindhult, Hansagård, Borgasgård, Torsholm, Holmagård, Vinbergshed, Halleberg, Svensgården, Mångård, Lunden, Arvidsgård, Bergtårn, Stavsjo, Lis, and Breås. A scale bar indicates distances up to 1.5 km. Metadata at the bottom left includes: Skala 1:50,000, Datum 20230404, ID TB, and a logo for WIND SWEDEN.



När en vindkraftspark når sin tekniska livslängds slut finns det i huvudsak två möjliga utfall för den aktuella platsen, det är generationsväxling (Re-powering) eller avveckling och återställning. En generationsväxling kan vara ett fördelaktigt alternativ då existerande infrastruktur kan återanvändas, samt att platsen redan är ianspråktagen och påverkad. Vi har genomfört en förstudie som visar på goda förutsättningar för en generationsväxling vid Falkenbergsmotet. I takt med att allt fler vindkraftsparker i Sverige börjar närma sig sin tekniska livslängds slut blir det mer och mer aktuellt med re-powering.

Projektet Re-Powering Falkenbergsmotet innebär att samtliga 15 vindkraftverk öster om E6/E20 monteras ner och ersätts med upp till 4 nya, moderna vindkraftverk. En Re-powering vid Falkenbergsmotet innebär även avsevärt högre elproduktion än vad de befintliga vindkraftverken producerar.

I snitt levererar de 15 befintliga vindkraftverken tillsammans ungefär 19 000 MWh/år. Med en re-powering med exempelutformning på 4 vindkraftverk uppskattas årsproduktionen uppgå till 92 000 MWh/år. Det innebär nästan en fem gånger så stor elproduktion.



Befintliga vindkraftverk	Ventosum vindkraftspark	Kuling vindkraftspark
Antal	10	5
Navhöjd (m)	60	60
Fabrikat	Vestas	NEG Micon
Totalhöjd (m)	83,5	86
Effekt per vindkraftverk (MW)	0,66	0,9
Total installerad effekt (MW)	6,6	4,5
Byggår	1998	2004
Tillståndets giltighet	Ingen giltighetstid	2033

Vindkraftverk i exempelutformning	
Fabrikat/Modell	Vestas V150
Navhöjd	185 meter
Rotordiameter	150 meter
Totalhöjd	260 meter
Effekt per vindkraftverk	6,0 MW
Total installerad effekt	24 MW

Bygdepeng

Under vindkraftsparkens livstid kommer vi på Tekniska verken betala ut bygdepeng till ideella föreningar och aktiviteter.

Bygdepengen kommer att vara 0,1 procent av intäkterna från vinkraftsparken. Den som är intresserad får ansöka om att ta del av bygdepengen, som kan delas ut till exempelvis en lokal bystuga, kulturarrangemang, ungdomsverksamheter eller idrottsföreningar.



För vindkraftsparken Häjsberget och södra Länsmansberget i Värmland har Tekniska verken gett bygdepeng till bland annat renovering av en hembygdsgrd, handikappanpassning av en fiskebrygga och byggande av vindsydd för allmänheten.

