

VARMT VÄLKOMMEN TILL ÖPPET HUS

Vad är ett samråd?

Vid ansökan om tillstånd för en vindkraftspark så ges bland annat myndigheter, allmänheten och enskilda som kan antas bli berörda möjlighet att inkomma med synpunkter på projektet. Dessa 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 öppet hus

Du är välkommen att gå runt i lokalen och titta på utställningsmaterialet. Utställningen är öppen mellan den 15 februari och den 7 mars under bibliotekets ordinarie öppettider. Representanter från RWE Renewables Sweden AB samt konsultbolaget Renewable Sweden AB finns på plats under följande tillfällen för att ge ytterligare information och svara på frågor:

15 februari kl 13-18

29 februari kl 10-18

7 mars kl 10-18



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 finner på se.rwe.com/lundakra. Du kan också ladda ned det genom att scanna QR-koden ovan eller kontakta oss för att få samrådsunderlaget skickat hem till dig i pappersform.

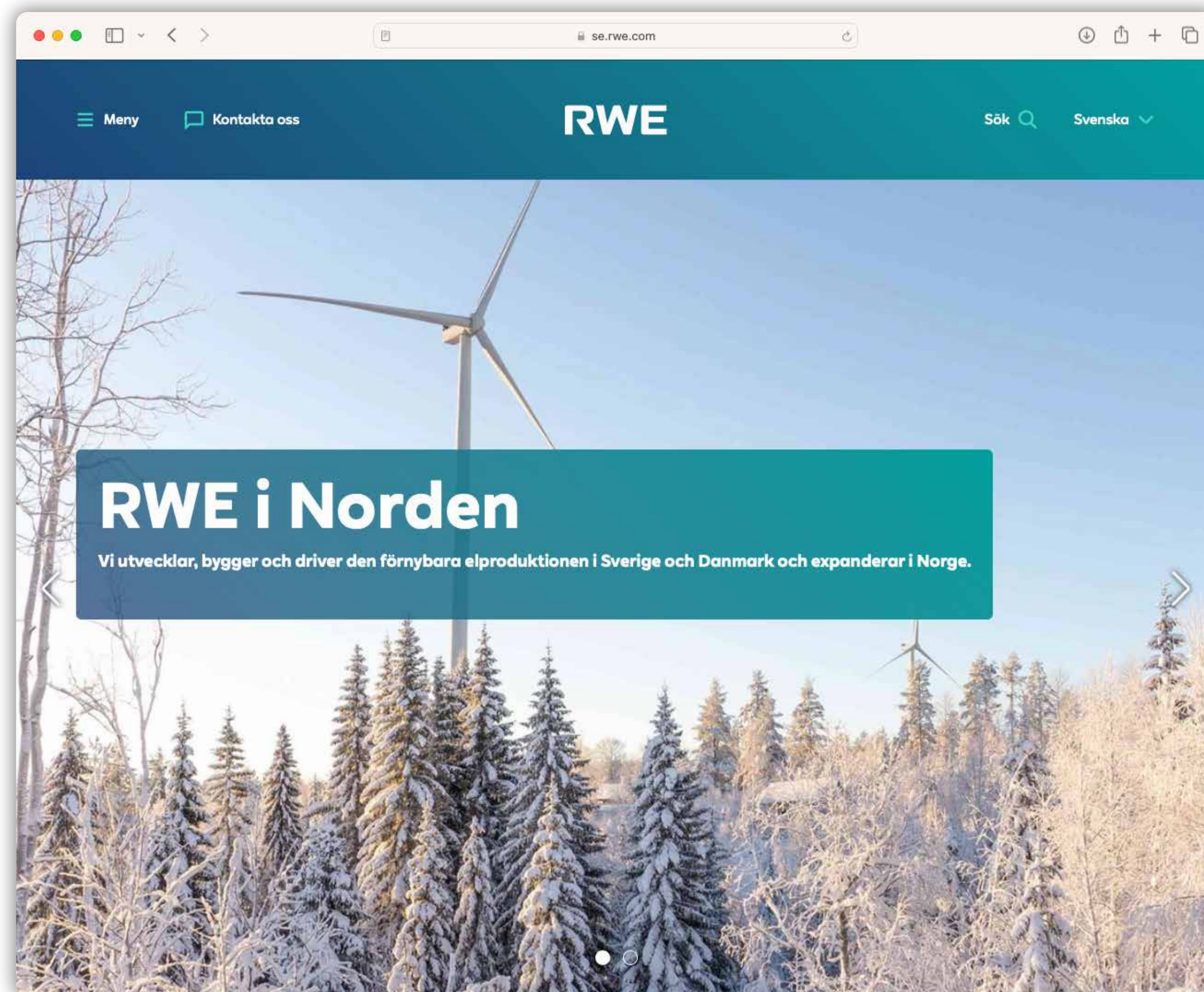
Kontakt och synpunkter

Vill du komma i kontakt med RWE? Då är du välkommen att höra av dig till Tomas Sjöedahl på tomas.sjoedahl@rwe.com eller 076-118 74 34. Skriftliga synpunkter mailas till Renewable Swedens tillståndskonsult Annie Larsson på annie.l@renewablesweden.com.

Märk gärna ditt mail med "Samråd Lundåkra". **Skriftliga synpunkter på projektet kan lämnas fram till den 31 mars.** Samtliga inkomna synpunkter kommer att hanteras och bifogas i kommande ansökan. Det går också bra att använda de förtryckta synpunktsblanketter som finns här i lokalen och posta eller lämna direkt till oss.



RWE



RWE Renewables Sweden AB

Projektet Lundåkra Repower drivs av RWE Renewables Sweden AB, svenskt dotterbolag till det tyska energibolaget RWE. Genom att investera över 55 miljarder euro globalt på förnybar energi till 2030 är RWE drivande i energiomställningen till ett mer hållbart samhälle. Med en omfattande investerings- och tillväxtstrategi kommer företaget att utöka sin kraftfulla, gröna produktionskapacitet till 65 gigawatt (GW) internationellt år 2030.

RWE har cirka 250 medarbetare i Norden och regionalt huvudkontor i Malmö sedan 2019, då man tog över E.ON:s vindkraftsverksamhet.

För närvarande sköter RWE driften av 1 016 MW (328 vindkraftverk) i Sverige och Danmark.

Förutom den befintliga vindkraftsanläggningen vid Lundåkra äger och driver RWE sedan 2012 tre vindkraftverk vid Örja, en dryg kilometer nordost om aktuellt projektområde. RWE har lokalt anställd servicepersonal som sköter drift och underhåll av vindkraftverken.

Varför just här?

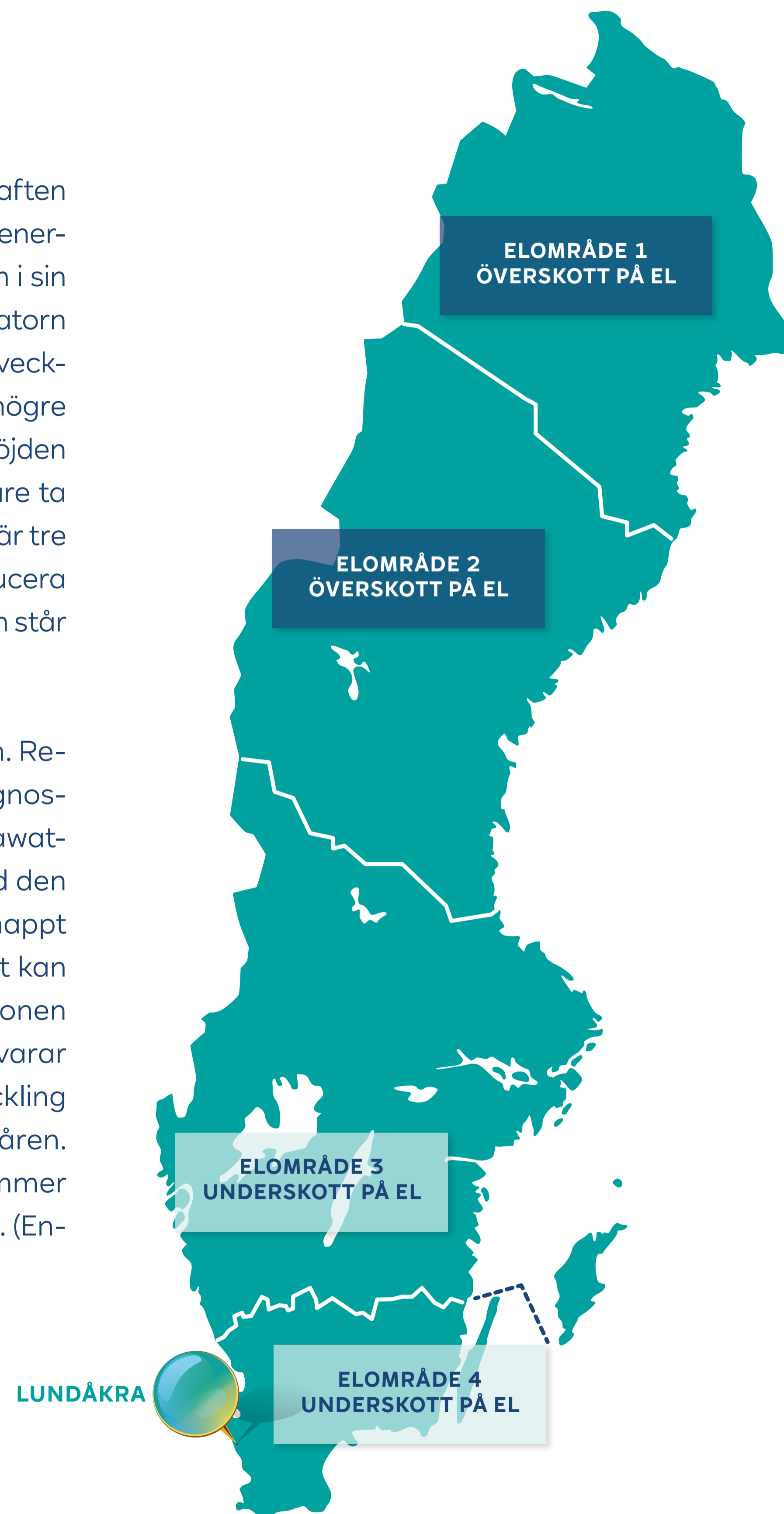
Det finns flera skäl till att just Lundåkra lämpar sig för vindkraft och att det funnits vindkraftverk på platsen sedan 1992 – i över 30 år. Det grundläggande är förstås att det på platsen råder mycket bra vindförhållanden. Dessutom finns relativt få motstående intressen enligt miljöbalkens prövningsområde. Vi tycker att bra vindlägen även ska ha den bästa tekniken. Därför vill vi byta ut de gamla vindkraftverken vid Lundåkra mot nya. Det ger mer el och bättre förutsättningar för långsiktig lokal produktion av förnybar energi.

VINDKRAFT, ELPRODUKTION OCH BEHOVET AV FÖRNYBAR ENERGI

Vad är vindkraft?

Vindkraft innebär att utvinna vindens rörelseenergi. Vindkraften är alltså en förnybar energikälla med "gratis" bränsle. 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 och trenden är högre vindkraftverk som möjliggör större rotordiameter. När totalhöjden och rotordiametern ökar i storlek är det möjligt att effektivare ta vara på vindens energi. Detta blir särskilt tydligt i Lundåkra, där tre vindkraftverk av den nya generationen beräknas kunna producera nästan tre gånger så mycket el som de fyra vindkraftverk som står där idag.

Sverige har högt ställda mål om 100 % fossilfri elproduktion. Regeringen tar höjd för ökad elanvändning i Sverige och prognostiserar i regeringsunderlaget ett elbehov på minst 300 terawattimmar (TWh) år 2045. Det är ett ökat elbehov jämfört med den sammanställda elanvändning år 2023 som uppgick till knappt 140 TWh. Vindkraft utgör en av de energikällor som snabbt kan öka den svenska elproduktionen. Den svenska elproduktionen från vindkraft uppgick år 2023 till 34,5 TWh, vilket motsvarar ungefär 21 procent av Sveriges totala elproduktion. Utveckling av ny elproduktion från vindkraft väntas öka de närmsta åren. Enligt Energimyndighetens senaste kortsiktiga prognos kommer vindkraftens årliga elproduktion öka till 50 TWh till år 2025. (Energimyndigheten 2023 Prognoser och scenarier).



Förväntad elproduktion

Projektområdet ligger i elprisområde SE4 och skulle bidra till att uppnå målen om ökad elproduktion. Skåne har stora områden med bra vindlägen. Länet är dock tätbefolkat och det finns även flera motstående intressen som natur- och kulturvärden på många platser varför det är en utmaning att hitta lämpliga platser för vindkraft.

Elproduktionen i Skåne uppgick år 2021 till 2,9 TWh, medan slutanvändningen var 13,3 TWh. Underskottet gör Skåne mycket beroende av importerad el från andra delar av Sverige samt från utlandet i små andelar. Prognoserna visar dessutom att elförbrukningen i Sverige kommer att fördubblas till 2045.

Projekt Lundåkra Repower beräknas kunna producera 70 000 MWh per år vid en installation av 3 vindkraftverk. Det motsvarar elbehovet för ungefär 14 000 villor med en årsförbrukning av hushållsel på 5 000 kWh.

Nätnytta

I elområde 4, där projektet är beläget, råder det brist på installerad effekt. Detta skapar en sårbarhet i elsystemet och ett beroende av anläggningar i andra regioner och länder. Det driver också upp elpriserna i regionen. El som produceras nära konsumenten innebär minskade förluster och minskade överföringskostnader som uppstår när elen produceras lokalt i stället för att transporteras från ett överliggande nät. **Projekt Lundåkra Repower kan bidra med cirka 20 MW installerad effekt i elområde 4.**

TILLSTÅNDSPROCESSEN

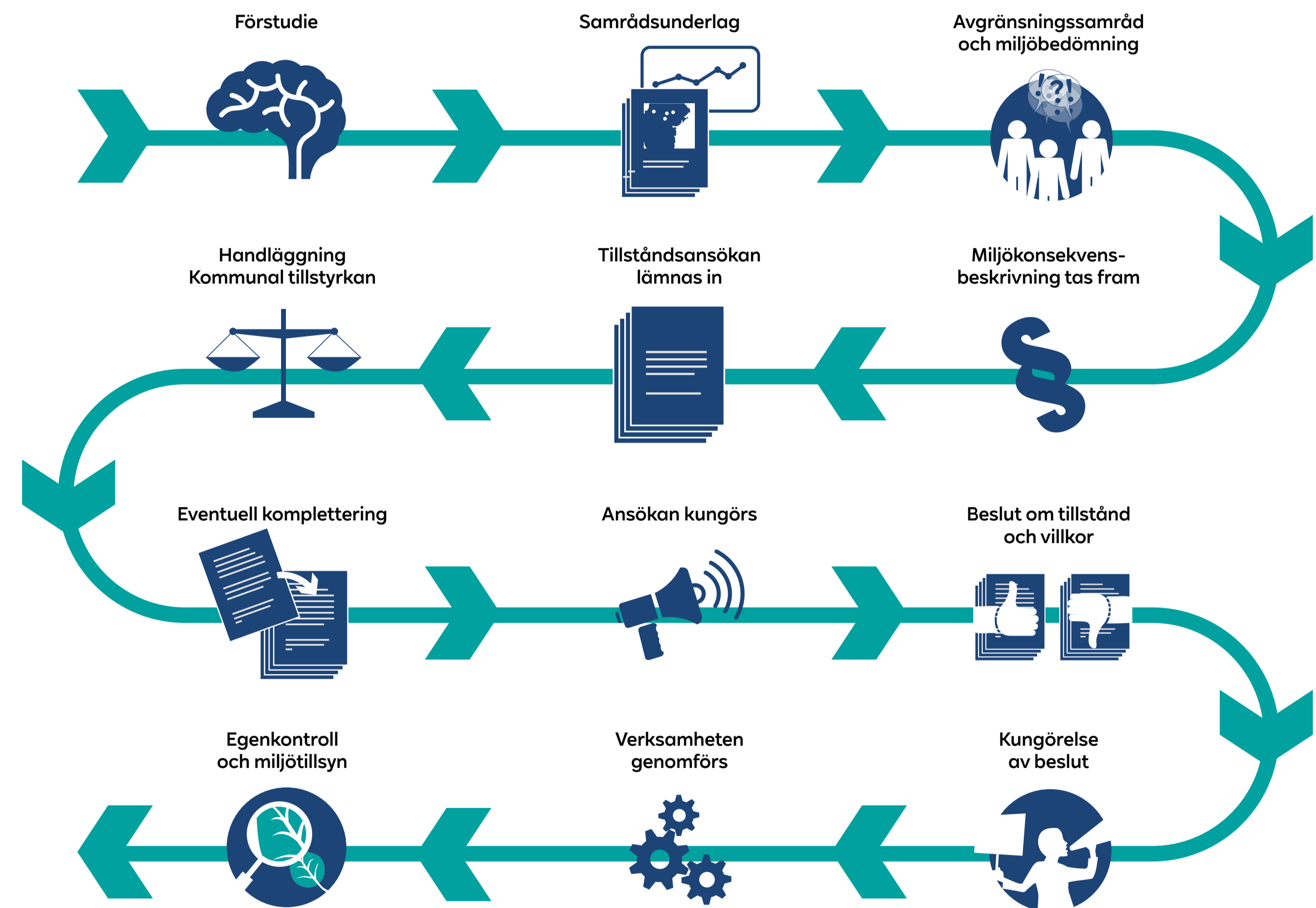
Innan parken byggs

Lundåkra Repower är ett så kallat repowering-projekt, där RWE genom sin tillståndsansökan vill uppgradera den befintliga vindkraftsparken med nya vindkraftverk för att utnyttja platsens goda vindförhållanden med den bästa tekniken. För att bygga en ny vindkraftspark krävs tillstånd enligt miljöbalken samt kommunens tillstyrkan. Inför prövningen görs en noggrann kartläggning av anläggningens påverkan på oss människor, kulturvärden och natur. Innan prövningen påbörjas ska även markarrenden ha tecknats. Hur tillståndsprocessen går till finns beskrivet på länsstyrelsens hemsida (scanna QR-kod). 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. En tillståndsansökan med miljökonsekvensbeskrivning och samrådsredogörelse lämnas sedan in till Miljöprövningsdelegationen inom länsstyrelsen i det län där verksamheten planeras.

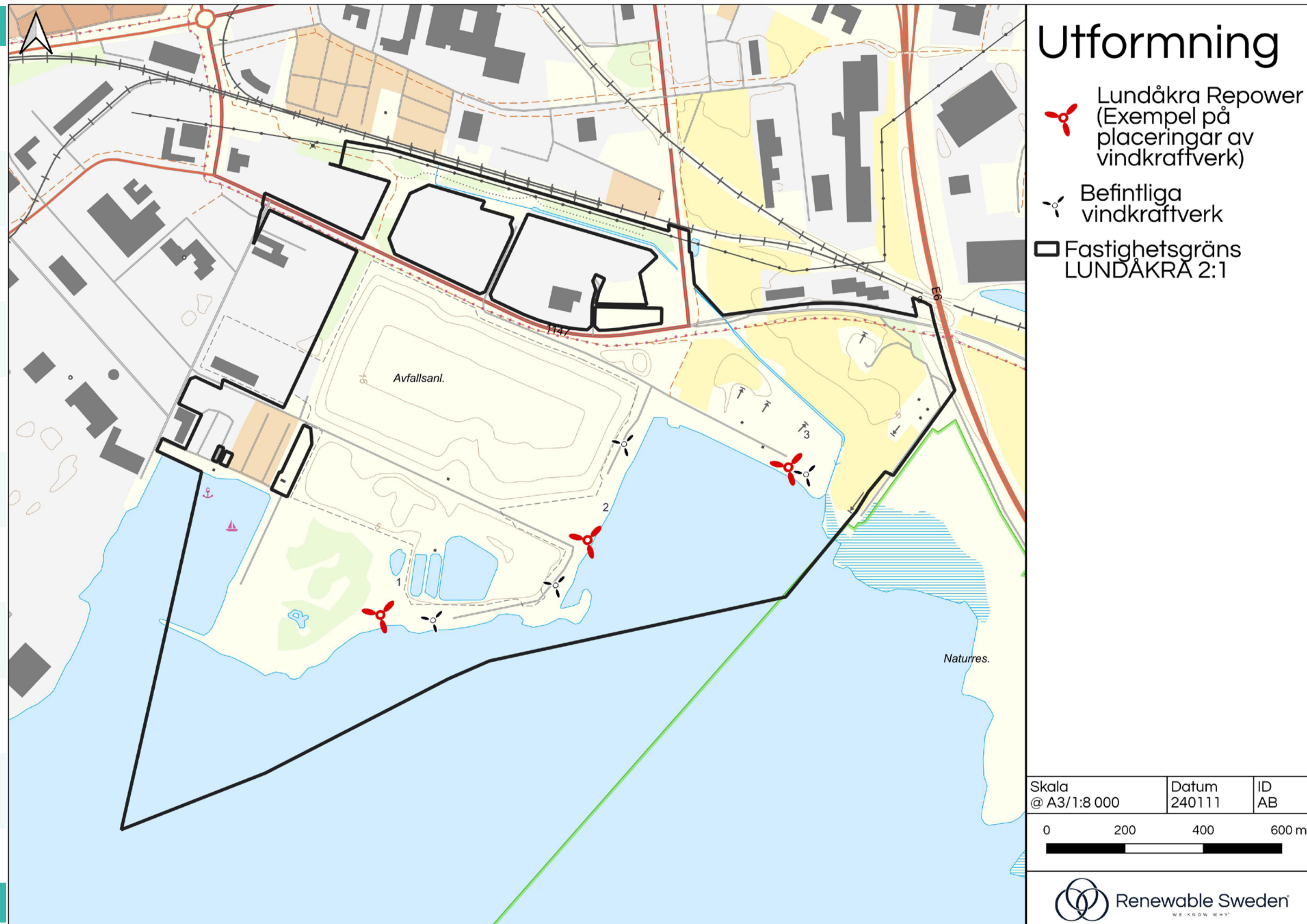
Miljöprövningsdelegationen har möjlighet att begära in kompletteringar från verksamhetsutövaren. När handlingarna bedöms vara kompletta kungörs ärendet bland annat i lokala tidningar och skickas på remiss till berörda myndigheter. När ärendet kungjorts bereds allmänheten möjlighet att yttra sig om verksamheten genom att lämna synpunkter till Miljöprövningsdelegationen. När beslut sedan fattats kan det överklagas till Mark- och miljödomstolen. Innan tillstånd kan lämnas av tillståndsmyndigheten måste kommunen ha lämnat sin tillstyrkan. RWE planerar att lämna in ansökan om miljötillstånd för Lundåkra Repower under 2024.

Denna figur visar en sammanfattning av hur tillståndsprocessen går till



Läs gärna mer på Länsstyrelsens hemsida – scanna koden.

PROJEKTOMRÅDET OCH HÅRDA FAKTA



Fakta om projektet

Lokalisering:Landskrona kommun, sydväst om Landskrona tätort

Antal vindkraftverk:3 st

Max totalhöjd:225 meter

Installerad effekt:ca 20 MW

Årlig elproduktion:ca 70 000 MWh/år

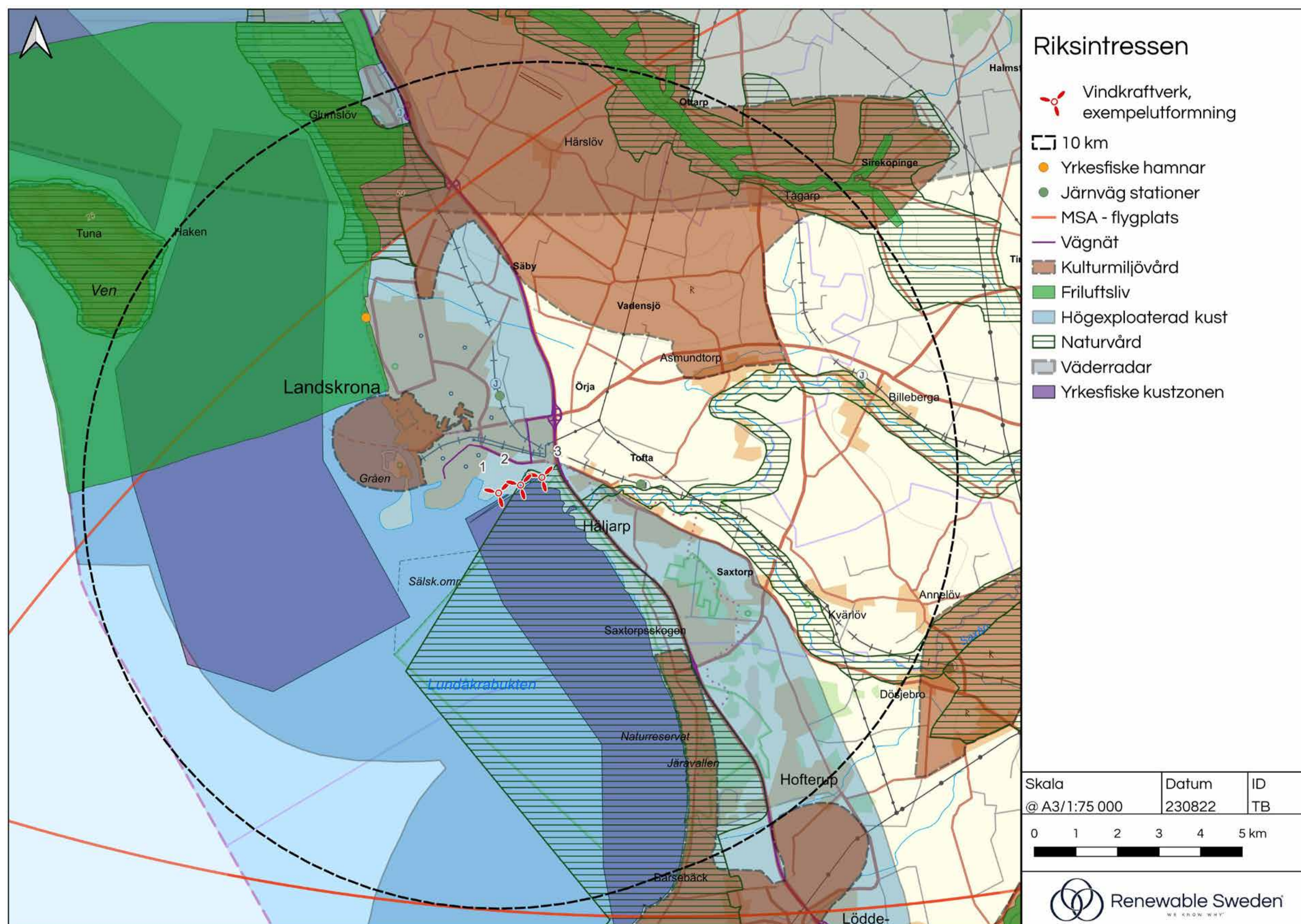
Projektfas:Avgränsningsområdet och utredning

Projektägare:RWE Renewables Sweden AB

Markägare:Landskrona kommun

Konsult:Renewable Sweden AB

RIKSINTRESSEN



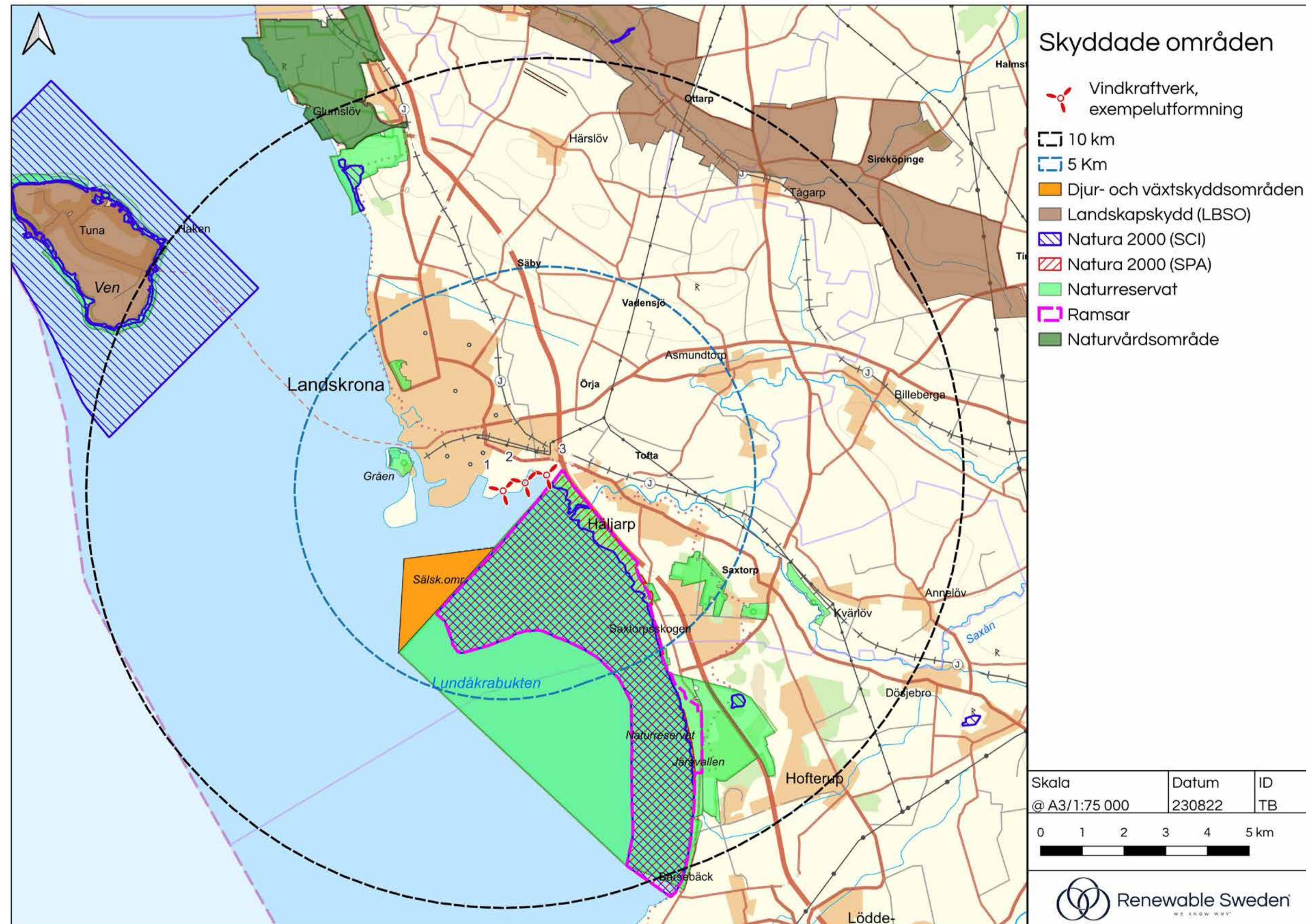
Riksintressen

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

Riksintresseområden anses innehålla nationellt viktiga värden som bör skyddas mot åtgärder som påtagligt kan skada dess värden.

Inom 10 km runt projektområdet finns riksintressen för naturvård, friluftsliv, luftfart och vägnät. Även Natura 2000 områden är av riksintresse i stöd av 4 kap miljöbalken.

SKYDDADE OMRÅDEN



Skyddade områden

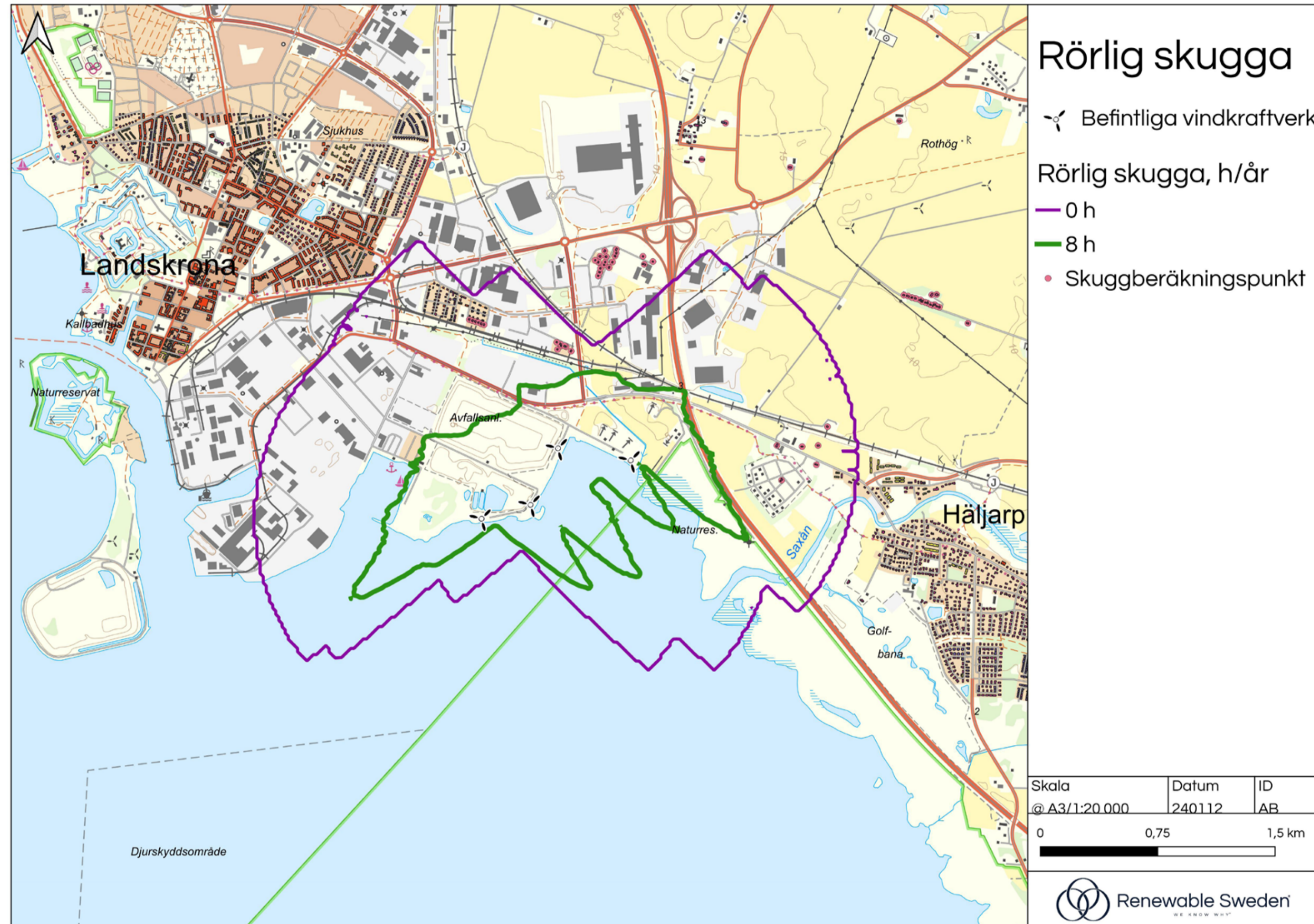
Inom ramen för 7 kap. miljöbalken kan mark- och vattenområden skyddas med olika former av områdesskydd.

Inom 10 km runt projektområdet finns naturreservat, naturvårdsavtal, Natura 2000, landskapsbildskyddsområden, biotopskydd samt djur- och växtskyddsområden. Inom projektområdet finns även vatten som omfattas av strandskydd.

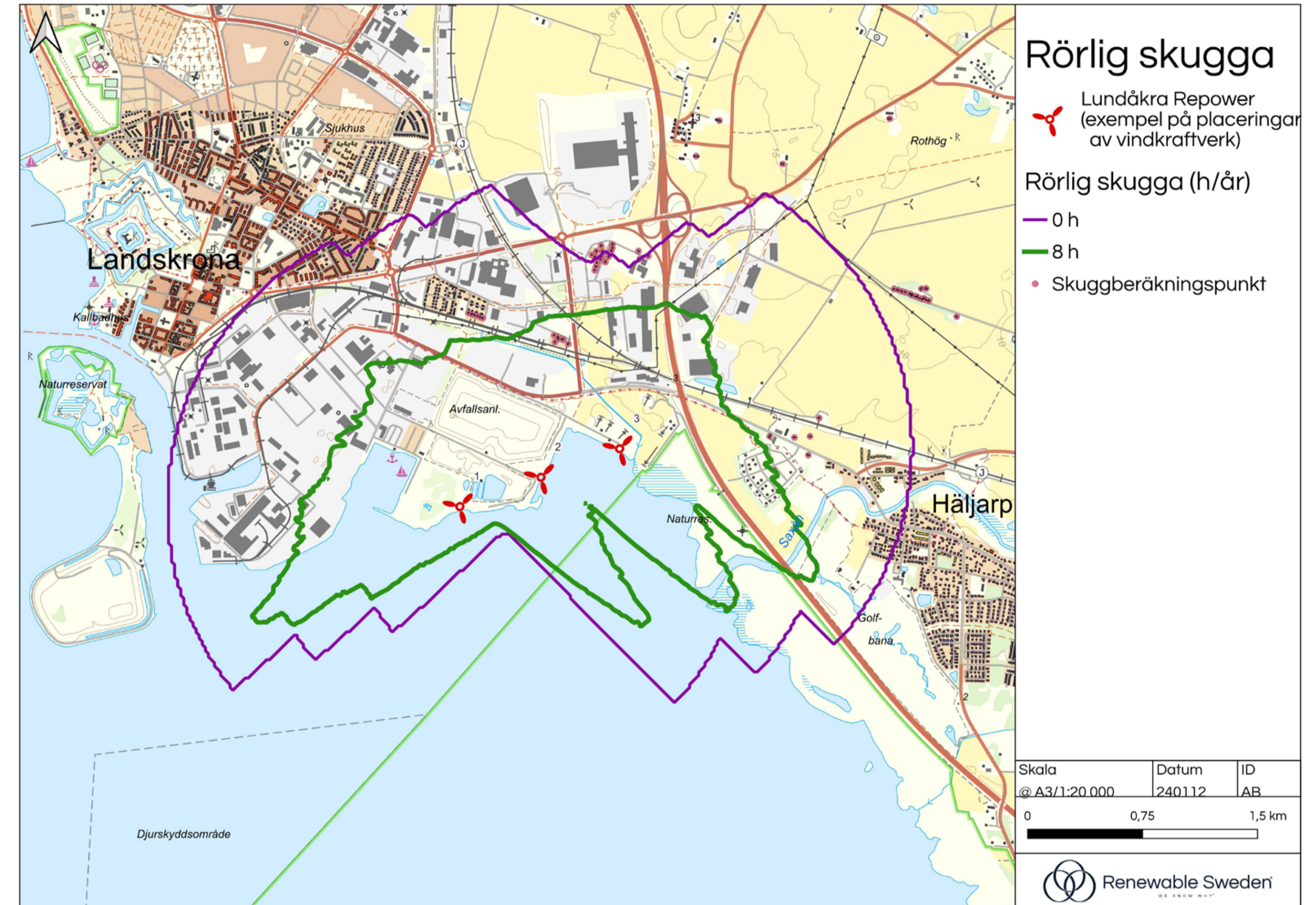
Naturreservat är Sveriges vanligaste skyddsform. Natura 2000 är EU:s gemensamma nätverk av skyddade områden för fåglar (SPA och andra arter och habitat (SCI). Landskapsbildsskyddsområden är en äldre skyddsform som inte finns i miljöbalken, vars områden succesivt ersätts med andra skyddsformer.

RÖRLIG SKUGGA

Befintliga vindkraftverk



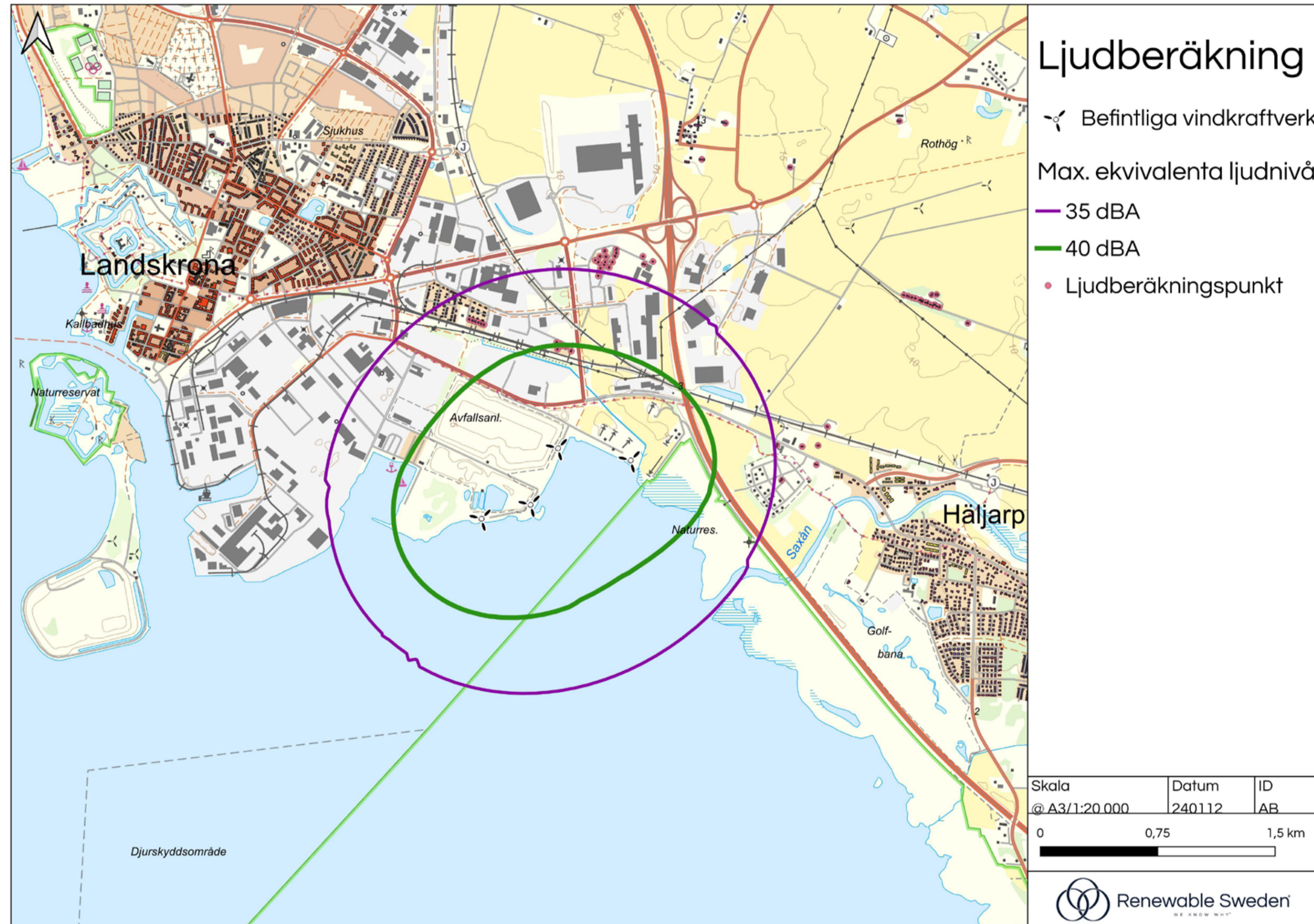
Lundåkra Repower



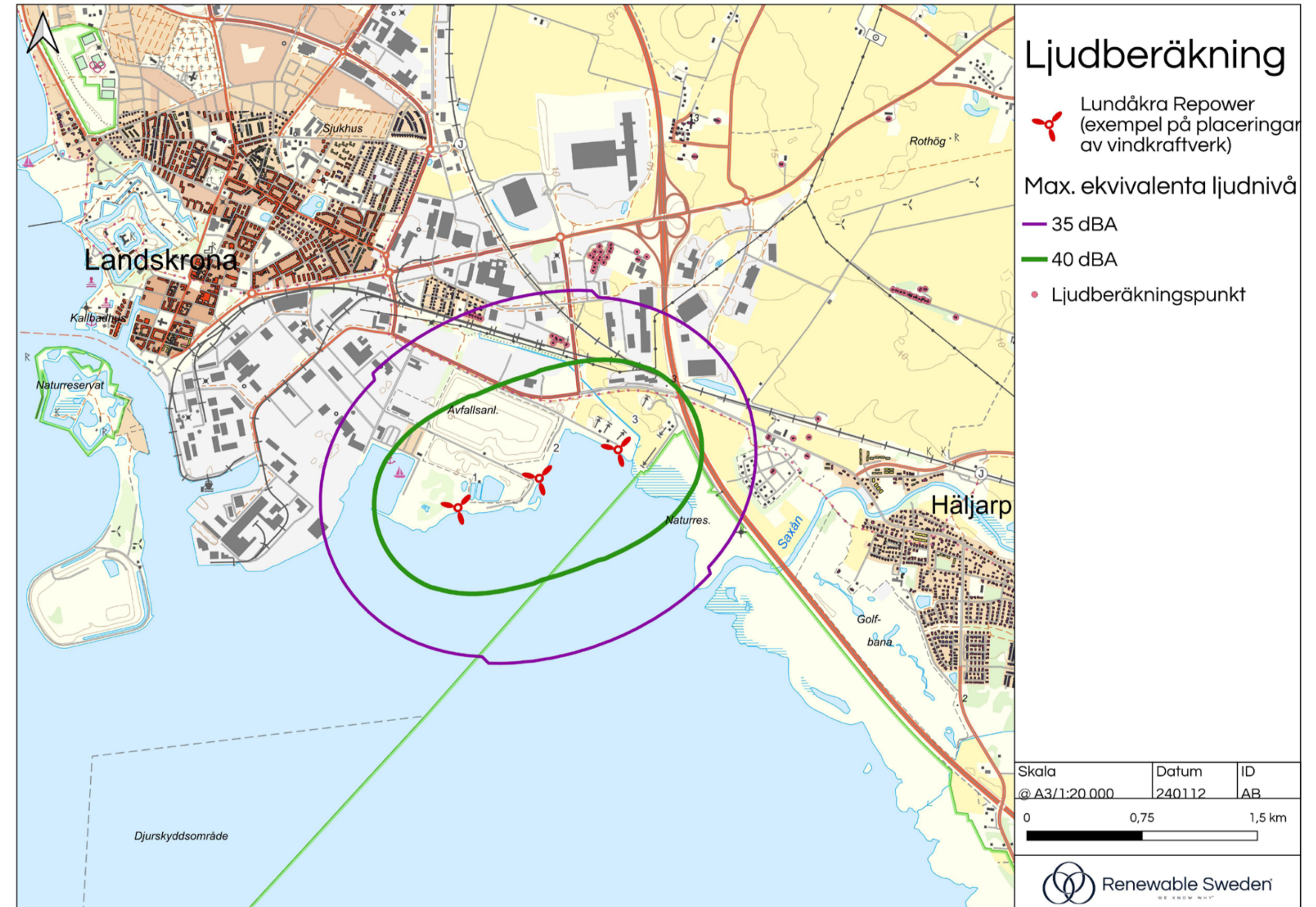
Rörliga skuggor från vindkraftverk uppstår när solen står lågt och det blåser så att rotorbladen står vinkelrätt mot solstrålarna. Enligt praxis bör tiden med rörlig skugga vid bostäder inte överstiga 8 timmar per år. De vindkraftverk som årligen orsakar mer än 8 timmar rörlig skugga på bostäder kommer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

LJUDUTBREDNING

Befintliga vindkraftverk



Lundåkra Repower



Vindkraftverk i drift avger ett aerodynamiskt ljud alstrat av rotorbladens passage genom luften. Enligt Naturvårdsverkets rekommendationer och praxis ska den ekvivalenta ljudnivån 40 dBA inte överskridas utomhus vid bostäder. Detta ligger också i linje med vad världshälsoorganisationen WHO rekommenderar.

UTREDNINGAR OCH INVENTERINGAR

Genomförda

Fågelinventering 2022 och 2023

Fladdermusinventering 2022 och 2023

Planerade

Fortsatta studier av fåglar och fladdermöss

Geotekniska undersökningar och markprover

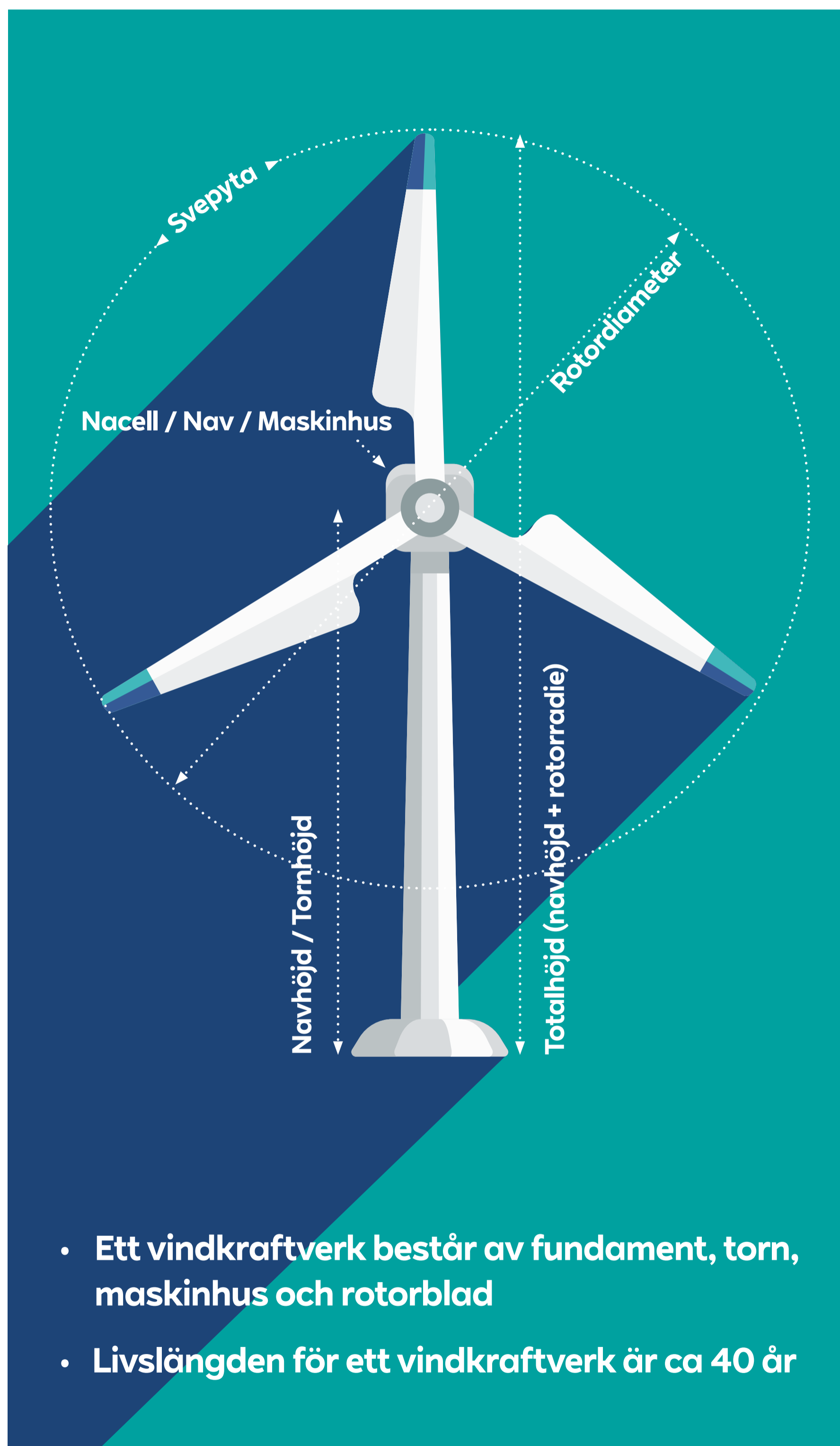
Byggteknisk utredning

Kulturmiljöanalys

Fladdermusmikrofon.

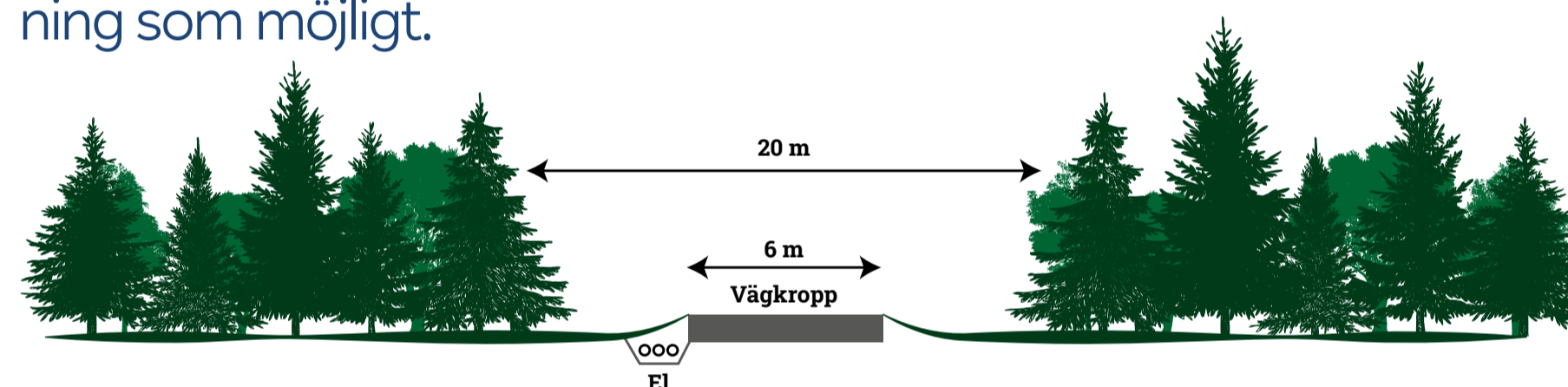
För att få uppdaterad kunskap om området har utredningar och inventeringar påbörjats och kommer att fortsätta under 2024. Resultaten kommer att presenteras i kommande tillståndsansökan och därmed utgöra underlag för bedömning av projektets omgivningspåverkan och tillåtlighet.

VINDKRAFT, DRIFT OCH ELNÄT



Vägar

Anläggning av vägar samt övriga ytor kräver, liksom turbinpositionerna, mer djupgående utredningar för att anpassas till markförhållanden och hydrologi. Dessutom måste krav på hållbarhet och utformning för transport av vindkraftverk uppfyllas, vilket varierar beroende på val av turbinleverantör. På platsen står redan en befintlig vindkraftspark med tillhörande infrastruktur. Vägar samt övriga ytor kan behöva nyanläggas, justeras och breddas, men befintlig infrastruktur kommer att nyttjas i så stor utsträckning som möjligt.



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 nedmonteras befintliga vindkraftverk och befintlig infrastruktur anpassas till de nya förutsättningarna. Till exempel så kan vägar och arbetsytor behöva justeras. Även nya fundament och internt elnät planeras och byggs. Därefter reser kranar upp vindkraftverken. Då platsen vid Lundåkra redan idag är ianspråktagen av vindkraft så är mycket av arbetet på platsen gjort, varför byggtiden väntas bli kortare.

Drift och säkerhet

Vindkraftverken väntas ha en livslängd på 40 år och innan vindkraftverken uppförs kommer villkoren i miljötillståndet säkerställas. 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.

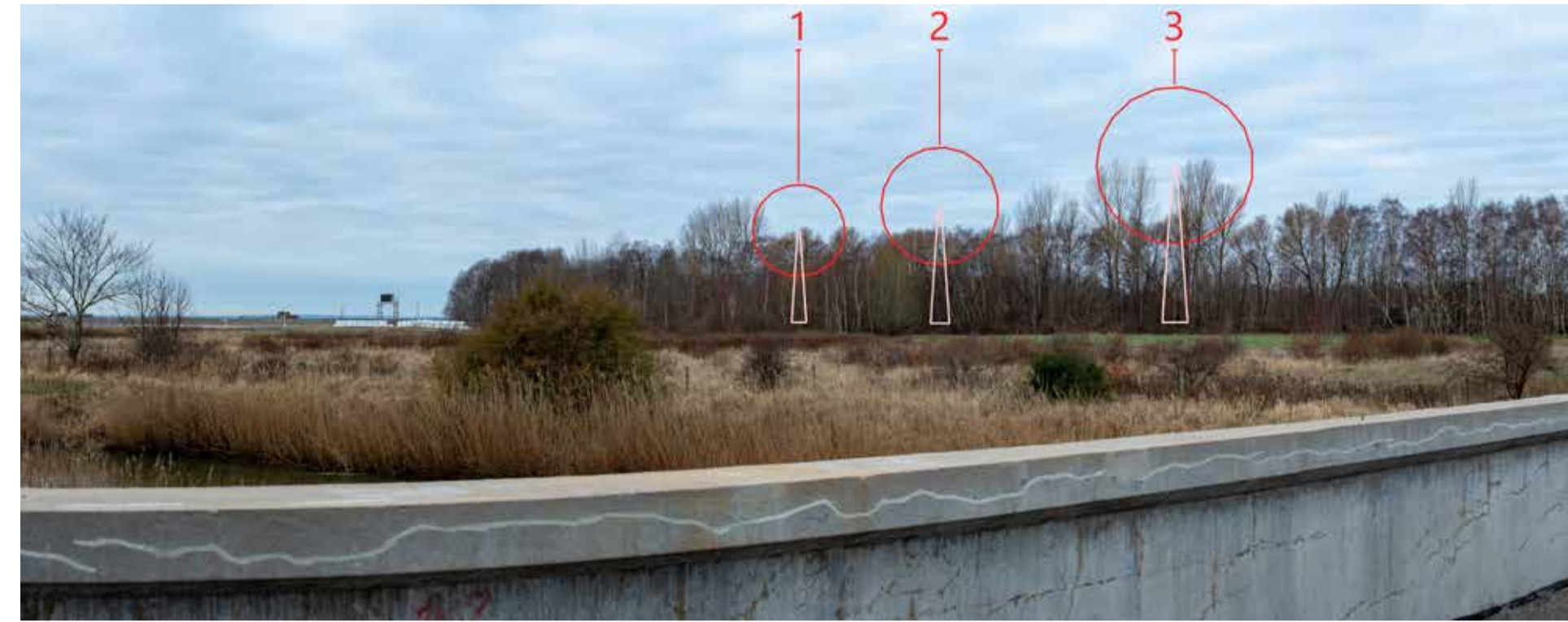
Elnät

Inom vindkraftsparken kommer ett markförlagt elnät anläggas. Kablarna förläggs företrädesvis längs nya och befintliga vägar. Landskrona Energi är lokal nätägare i området och E.ON elnät är koncessionshavare för det regionala elnätet. Projektering av elanslutning kommer att pågå parallellt med projektering av vindkraftsparken. Tillgång till elnät med tillräcklig kapacitet är en förutsättning för att möjliggöra projekt Lundåkra Repower.

•

Normalt ingår miljöbedömningen av det interna elnätet (IKN) i tillståndsprövningen medan övrig miljöbedömning görs i koncessionsansökan av den som har områdeskoncession. Planering och projektering av elnätsanslutning hanteras därför delvis separat med ansökan om vindkraftsparken. Den slutliga tekniska lösningen för anslutning utreds vidare.

FOTOMONTAGE



Visualiseringar och fotopunkter

Vindkraftverk är höga och rörliga objekt som syns på långa avstånd. Synligheten är störst vid öppna ytor som ängar, åkrar, hyggen och sjöar. Skog och höjder skymmer sikten.

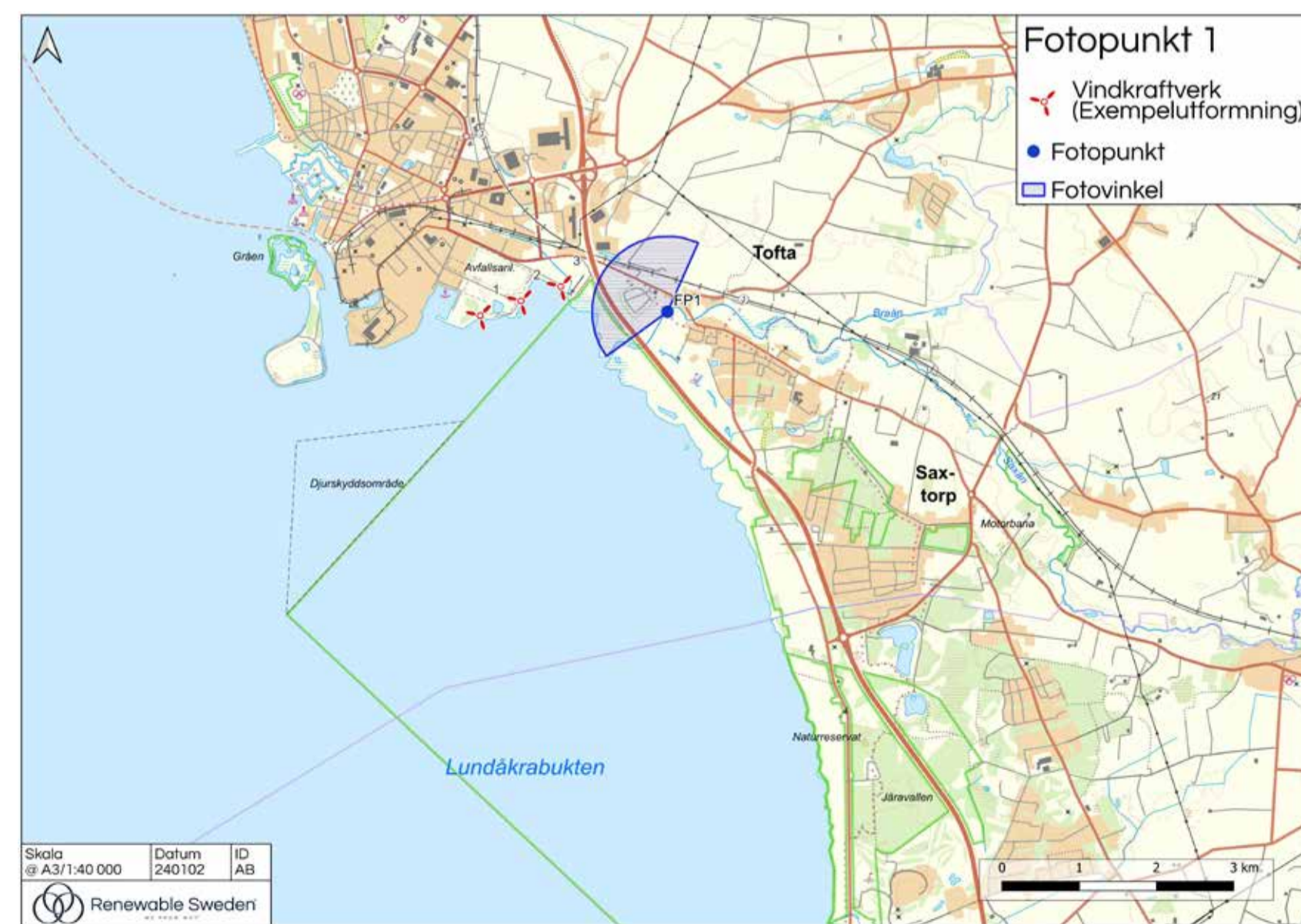
För att illustrera hur vindkraftsparken kan komma att se ut har fotomontage tagits fram från olika punkter runt projektområdet. I montagen placeras de planerade vindkraftverken in skalenligt i bilden för att visa dess visuella påverkan på omgivningen.

Platserna för fotomontagen utgår från flera parametrar. Fotopunkter har valts från olika väderstreck och olika avstånd för att ge en så representativ bild som möjligt. Platser där människor bor och rör sig mycket ska finnas med. Som stöd för urvalet har en synbarhetsanalys använts. Vissa av fotopunkterna har valts i samråd med kommun och länsstyrelse.

Några av fotomontagen finns i utställningsmaterialet och samtliga finns att se på se.rwe.com/lundakra



FOTOMONTAGE, FOTOPUNKT 1: BRO ÖVER SAXÅN



Fotopunkt och riktning

Den röda punkten i kartan till vänster avser den plats fotot är taget från och den blå utbredningssymbolen visar fotomontagens huvudriktning samt utbredning 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.

Betraktelseavstånd

Ska betraktas från ett avstånd som motsvarar ungefär den dubbla höjden av panoramat för att ge en så rättvisande bild som möjligt.

Exempelutformning av vindkraftverk med tornhöjden 150 meter, rotordiametern 150 meter och totalhöjden 225 meter. Avståndet mellan fotopunkten och vindkraftverken är 1,5-2,5 kilometer.

FOTOMONTAGE, FOTOPUNKT 2: BARSEBÄCK BADHOTELL



Fotopunkt och riktning

Den röda punkten i kartan till vänster avser den plats fotot är taget från och den blå utbredningssymbolen visar fotomontagens huvudriktning samt utbredning 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.

Betraktelseavstånd

Ska betraktas från ett avstånd som motsvarar ungefär den dubbla höjden av panoramat för att ge en så rättvisande bild som möjligt.

Exempelutformning av vindkraftverk med tornhöjden 150 meter, rotordiametern 150 meter och totalhöjden 225 meter. Avståndet mellan fotopunkten och vindkraftverken är 10,5 kilometer.

FOTOMONTAGE, FOTOPUNKT 3: JÄRAVALLEN



Fotopunkt och riktning

Den röda punkten i kartan till vänster avser den plats fotot är taget från och den blå utbredningssymbolen visar fotomontagens huvudriktning samt utbredning 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.

Betraktelseavstånd

Ska betraktas från ett avstånd som motsvarar ungefär den dubbla höjden av panoramat för att ge en så rättvisande bild som möjligt.

Exempelutformning av vindkraftverk med tornhöjden 150 meter, rotordiametern 150 meter och totalhöjden 225 meter. Avståndet mellan fotopunkten och vindkraftverken är 7,0-7,5 kilometer.

FOTOMONTAGE, FOTOPUNKT 4: AXELTOFTA



Fotopunkt och riktning

Den röda punkten i kartan till vänster avser den plats fotot är taget från och den blå utbredningssymbolen visar fotomontagens huvudriktning samt utbredning från kant till kant

Symboler

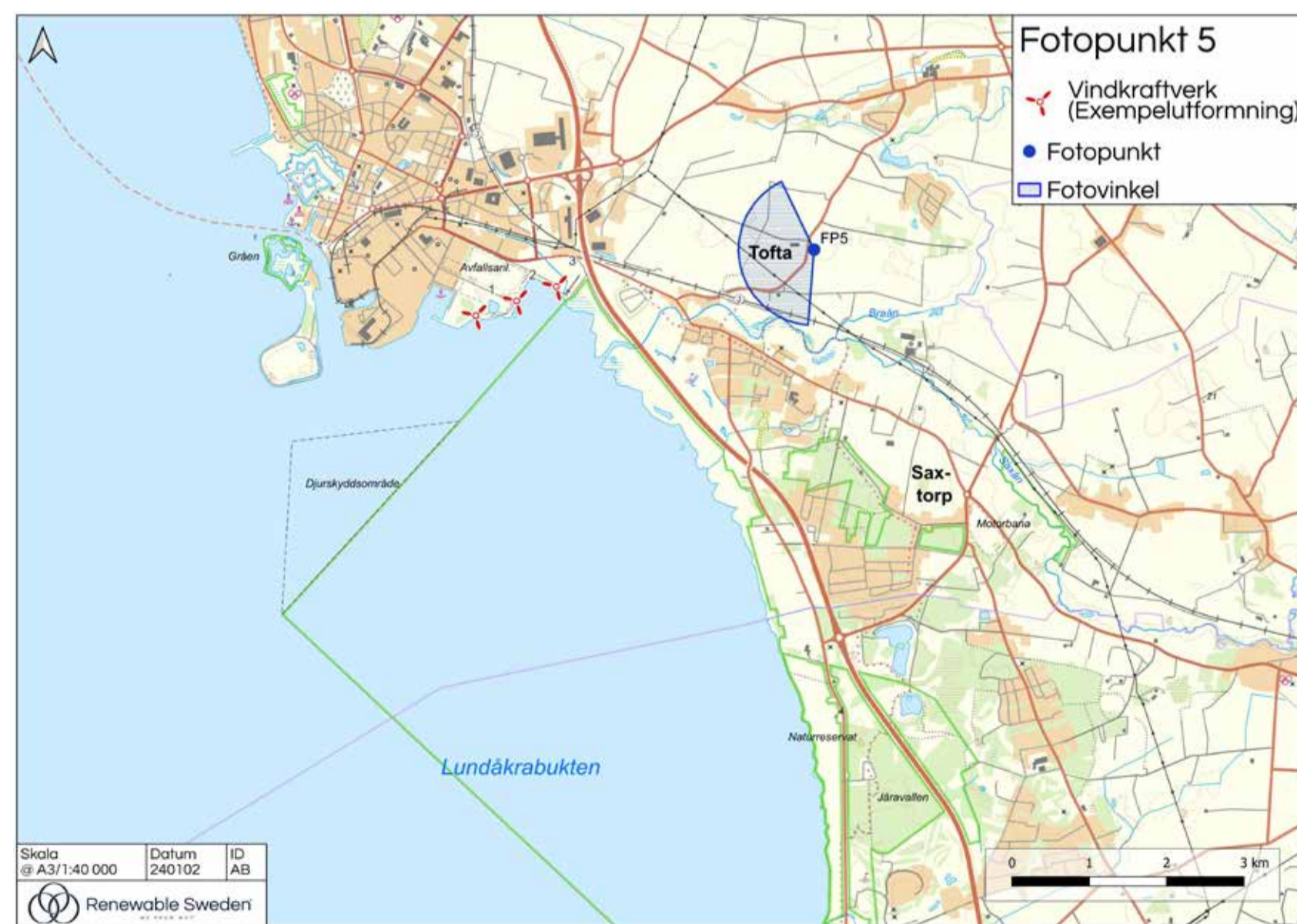
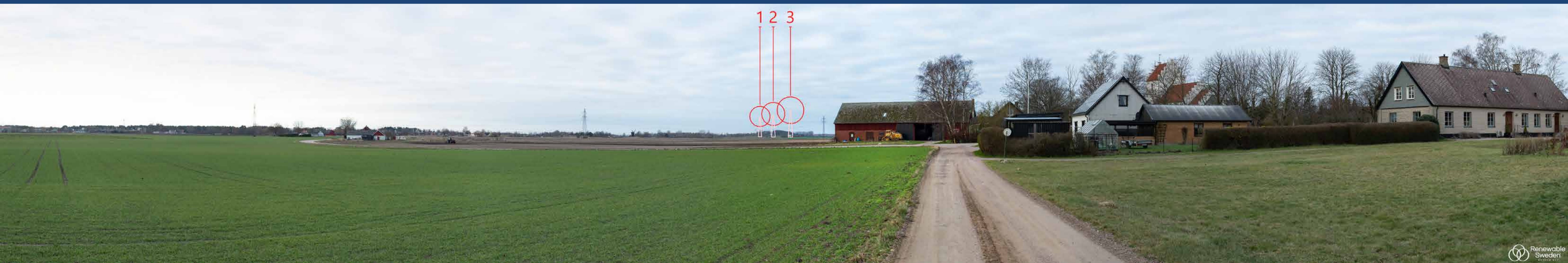
Vindkraftverken är i många fall skymda av terräng och vegetation. Därför finns det till varje fotopunkt två fotomontage. Den första versionen visar ett montage utan symboler. Det andra montaget visar röda symboler för att få en uppfattning om var vindkraftverken är.

Betraktelseavstånd

Ska betraktas från ett avstånd som motsvarar ungefär den dubbla höjden av panoramat för att ge en så rättvisande bild som möjligt.

Exempelutformning av vindkraftverk med tornhöjden 150 meter, rotordiametern 150 meter och totalhöjden 225 meter. Avståndet mellan fotopunkten och vindkraftverken är 1,0-2,0 kilometer.

FOTOMONTAGE, FOTOPUNKT 5: TOFTA KYRKA



Fotopunkt och riktning

Den röda punkten i kartan till vänster avser den plats fotot är taget från och den blå utbredningssymbolen visar fotomontagens huvudriktning samt utbredning från kant till kant

Symboler

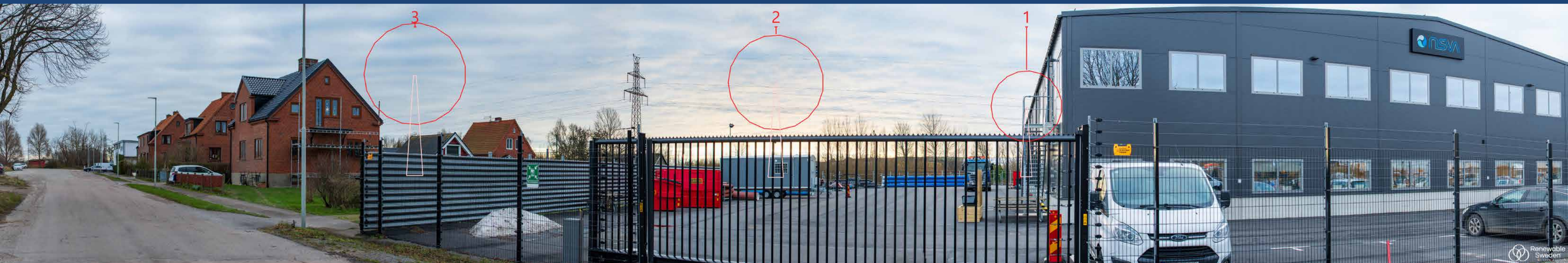
Vindkraftverken är i många fall skymda av terräng och vegetation. Därför finns det till varje fotopunkt två fotomontage. Den första versionen visar ett montage utan symboler. Det andra montaget visar röda symboler för att få en uppfattning om var vindkraftverken är.

Betraktelseavstånd

Ska betraktas från ett avstånd som motsvarar ungefär den dubbla höjden av panoramat för att ge en så rättvisande bild som möjligt.

Exempelutformning av vindkraftverk med tornhöjden 150 meter, rotordiametern 150 meter och totalhöjden 225 meter. Avståndet mellan fotopunkten och vindkraftverken är 3,5-4,5 kilometer.

FOTOMONTAGE, FOTOPUNKT 6: GUBBHÖGSGATAN



Fotopunkt och riktning

Den röda punkten i kartan till vänster avser den plats fotot är taget från och den blå utbredningssymbolen visar fotomontagens huvudriktning samt utbredning från kant till kant

Symboler

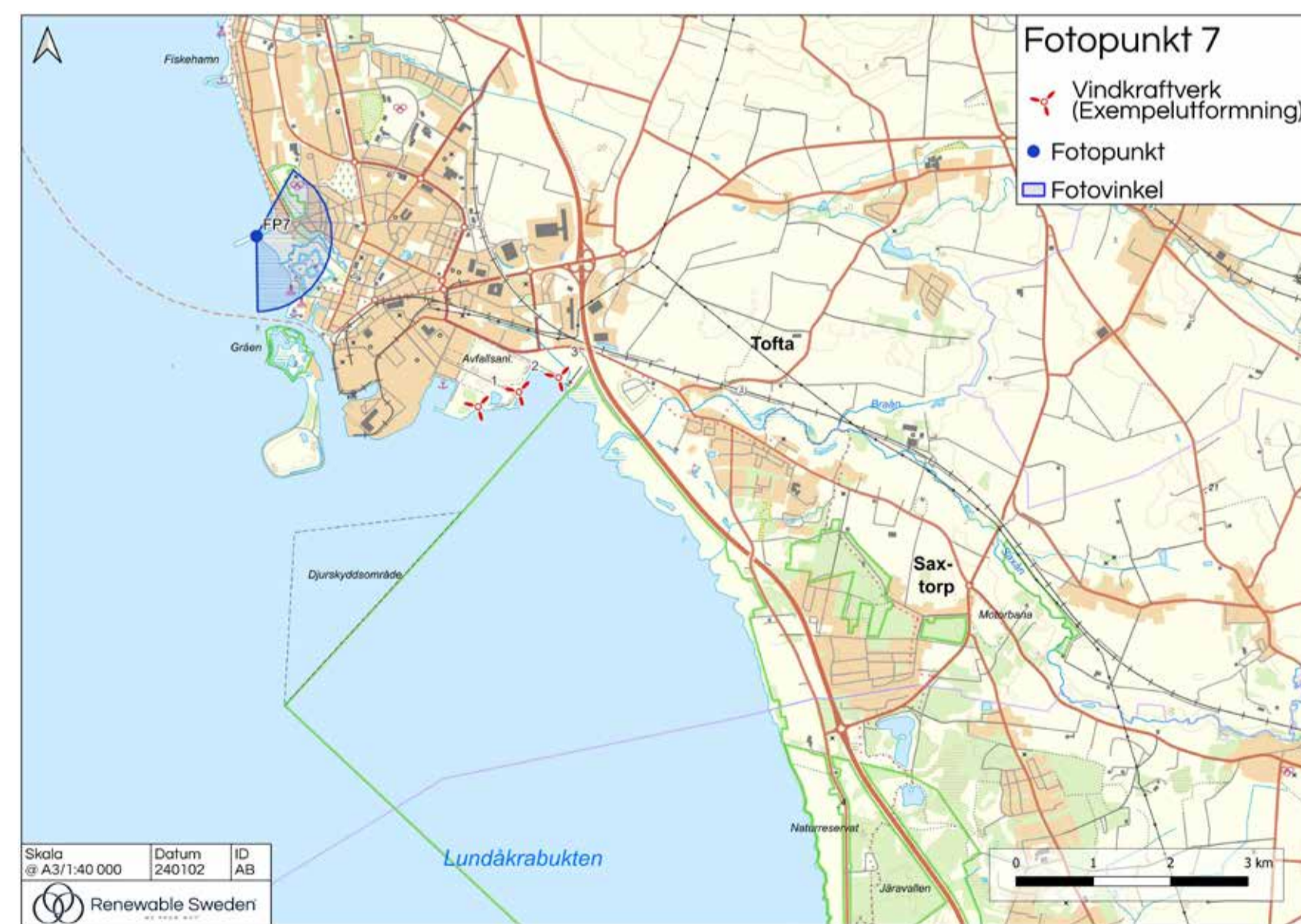
Vindkraftverken är i många fall skynda av terräng och vegetation. Därför finns det till varje fotopunkt två fotomontage. Den första versionen visar ett montage utan symboler. Det andra montaget visar röda symboler för att få en uppfattning om var vindkraftverken är.

Betraktelseavstånd

Ska betraktas från ett avstånd som motsvarar ungefär den dubbla höjden av panoramat för att ge en så rättvisande bild som möjligt.

Exempelutformning av vindkraftverk med tornhöjden 150 meter, rotordiametern 150 meter och totalhöjden 225 meter. Avståndet mellan fotopunkten och vindkraftverken är 0,9-1,0 kilometer.

FOTOMONTAGE, FOTOPUNKT 7: LINDESHAMN



Fotopunkt och riktning

Den röda punkten i kartan till vänster avser den plats fotot är taget från och den blå utbredningssymbolen visar fotomontagens huvudriktning samt utbredning från kant till kant

Symboler

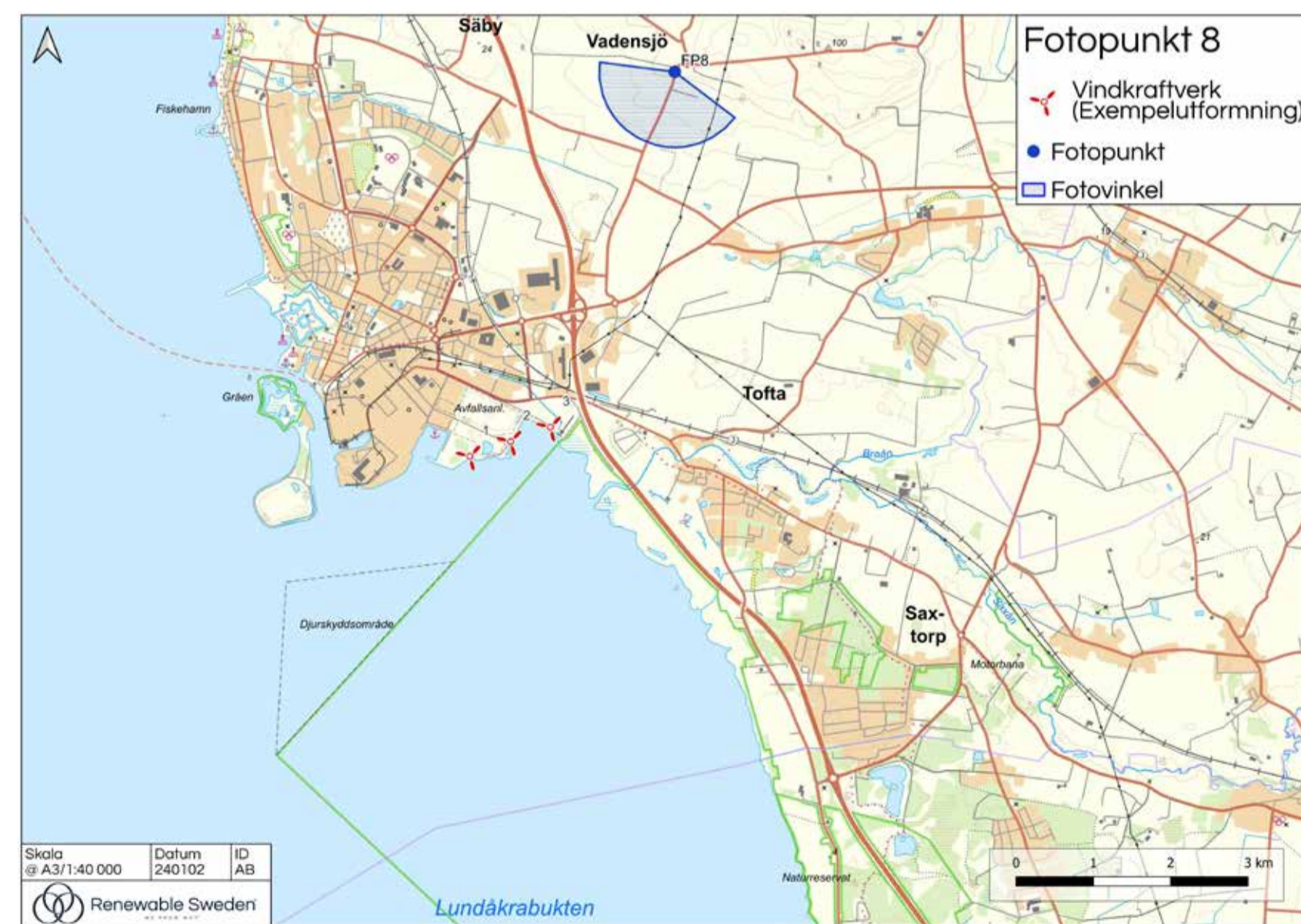
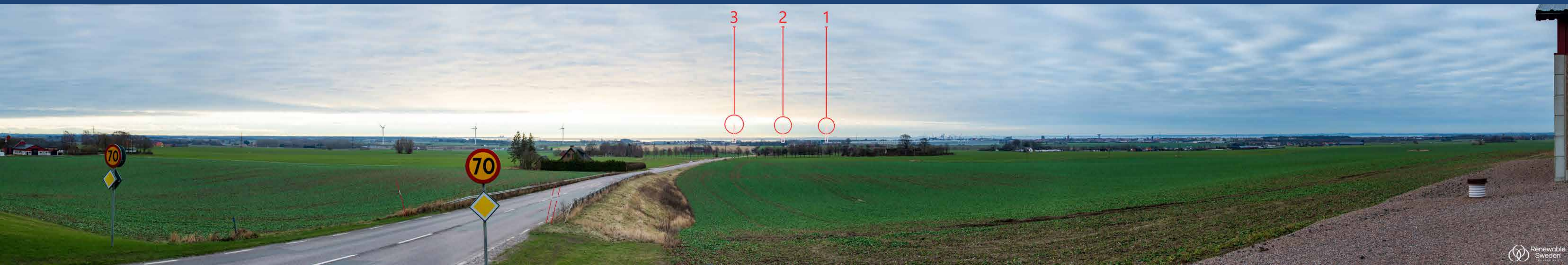
Vindkraftverken är i många fall skynda av terräng och vegetation. Därför finns det till varje fotopunkt två fotomontage. Den första versionen visar ett montage utan symboler. Det andra montaget visar röda symboler för att få en uppfattning om var vindkraftverken är.

Betraktelseavstånd

Ska betraktas från ett avstånd som motsvarar ungefär den dubbla höjden av panoramat för att ge en så rättvisande bild som möjligt.

Exempelutformning av vindkraftverk med tornhöjden 150 meter, rotordiametern 150 meter och totalhöjden 225 meter. Avståndet mellan fotopunkten och vindkraftverken är 3,5-4,0 kilometer.

FOTOMONTAGE, FOTOPUNKT 8: VADENSJÖ



Fotopunkt och riktning

Den röda punkten i kartan till vänster avser den plats fotot är taget från och den blå utbredningssymbolen visar fotomontagens huvudriktning samt utbredning från kant till kant

Symboler

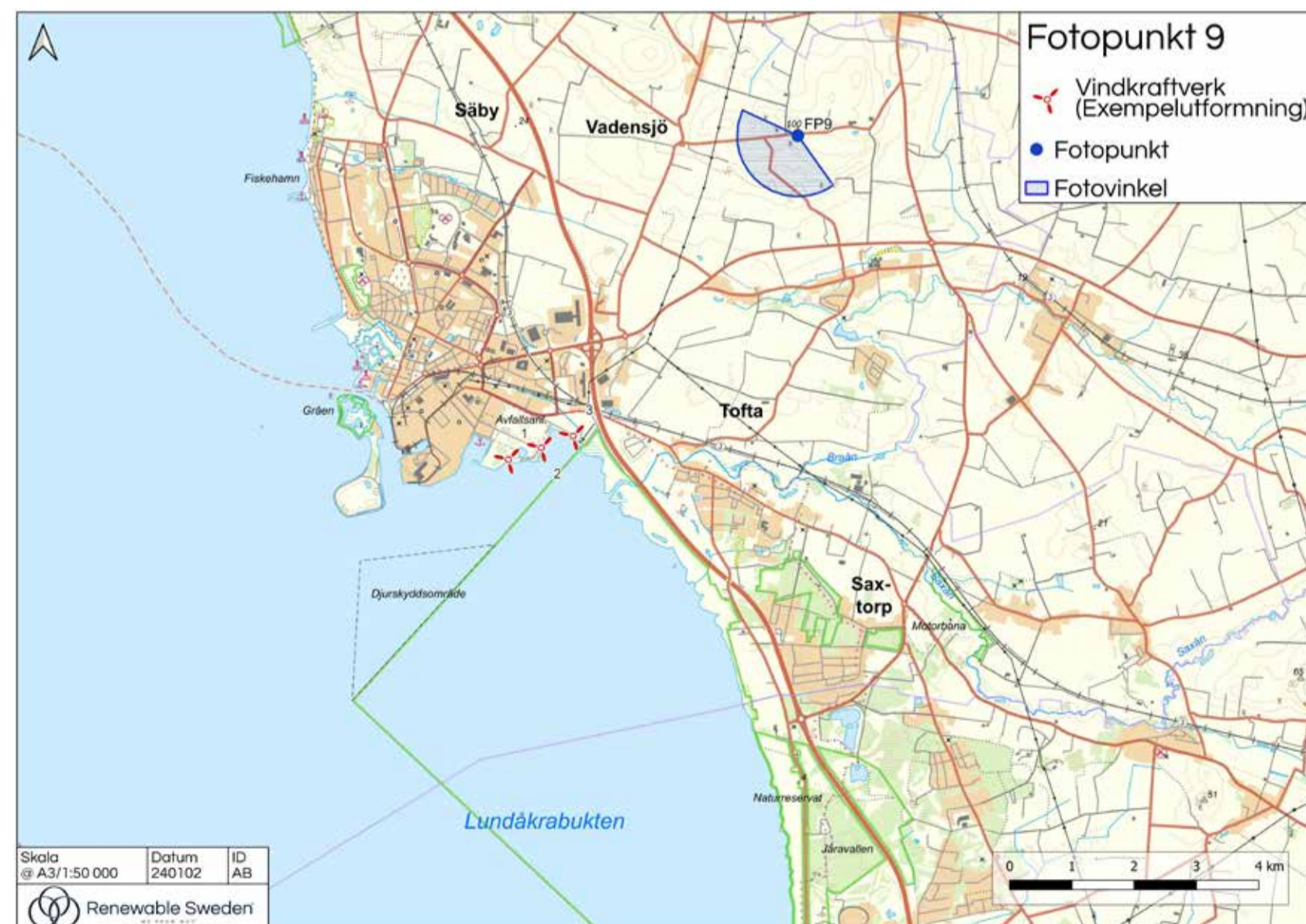
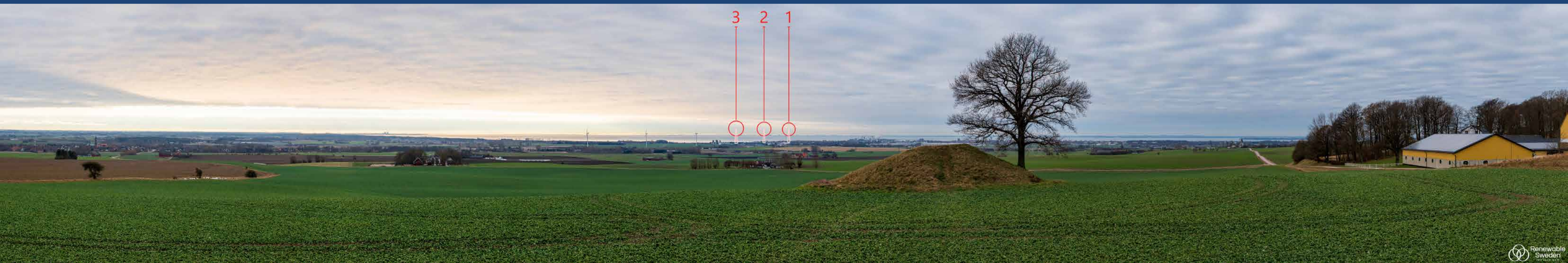
Vindkraftverken är i många fall skymda av terräng och vegetation. Därför finns det till varje fotopunkt två fotomontage. Den första versionen visar ett montage utan symboler. Det andra montaget visar röda symboler för att få en uppfattning om var vindkraftverken är.

Betraktelseavstånd

Ska betraktas från ett avstånd som motsvarar ungefär den dubbla höjden av panoramat för att ge en så rättvisande bild som möjligt.

Exempelutformning av vindkraftverk med tornhöjden 150 meter, rotordiametern 150 meter och totalhöjden 225 meter. Avståndet mellan fotopunkten och vindkraftverken är 5,0-5,5 kilometer.

FOTOMONTAGE, FOTOPUNKT 9: RÖNNEBERGA BACKAR



Fotopunkt och riktning

Den röda punkten i kartan till vänster avser den plats fotot är taget från och den blå utbredningssymbolen visar fotomontagens huvudriktning samt utbredning 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.

Betraktelseavstånd

Ska betraktas från ett avstånd som motsvarar ungefär den dubbla höjden av panoramat för att ge en så rättvisande bild som möjligt.

Exempelutformning av vindkraftverk med tornhöjden 150 meter, rotordiametern 150 meter och totalhöjden 225 meter. Avståndet mellan fotopunkten och vindkraftverken är 6,0-7,0 kilometer.

FOTOMONTAGE, FOTOPUNKT 10: LANDSKRONA CENTRUM



Fotopunkt och riktning

Den röda punkten i kartan till vänster avser den plats fotot är taget från och den blå utbredningssymbolen visar fotomontagens huvudriktning samt utbredning från kant till kant

Symboler

Vindkraftverken är i många fall skydda 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.

Betraktelseavstånd

Ska betraktas från ett avstånd som motsvarar ungefär den dubbla höjden av panoramat för att ge en så rättvisande bild som möjligt.

Exempelutformning av vindkraftverk med tornhöjden 150 meter, rotordiametern 150 meter och totalhöjden 225 meter. Avståndet mellan fotopunkten och vindkraftverken är 2,5-3,0 kilometer.