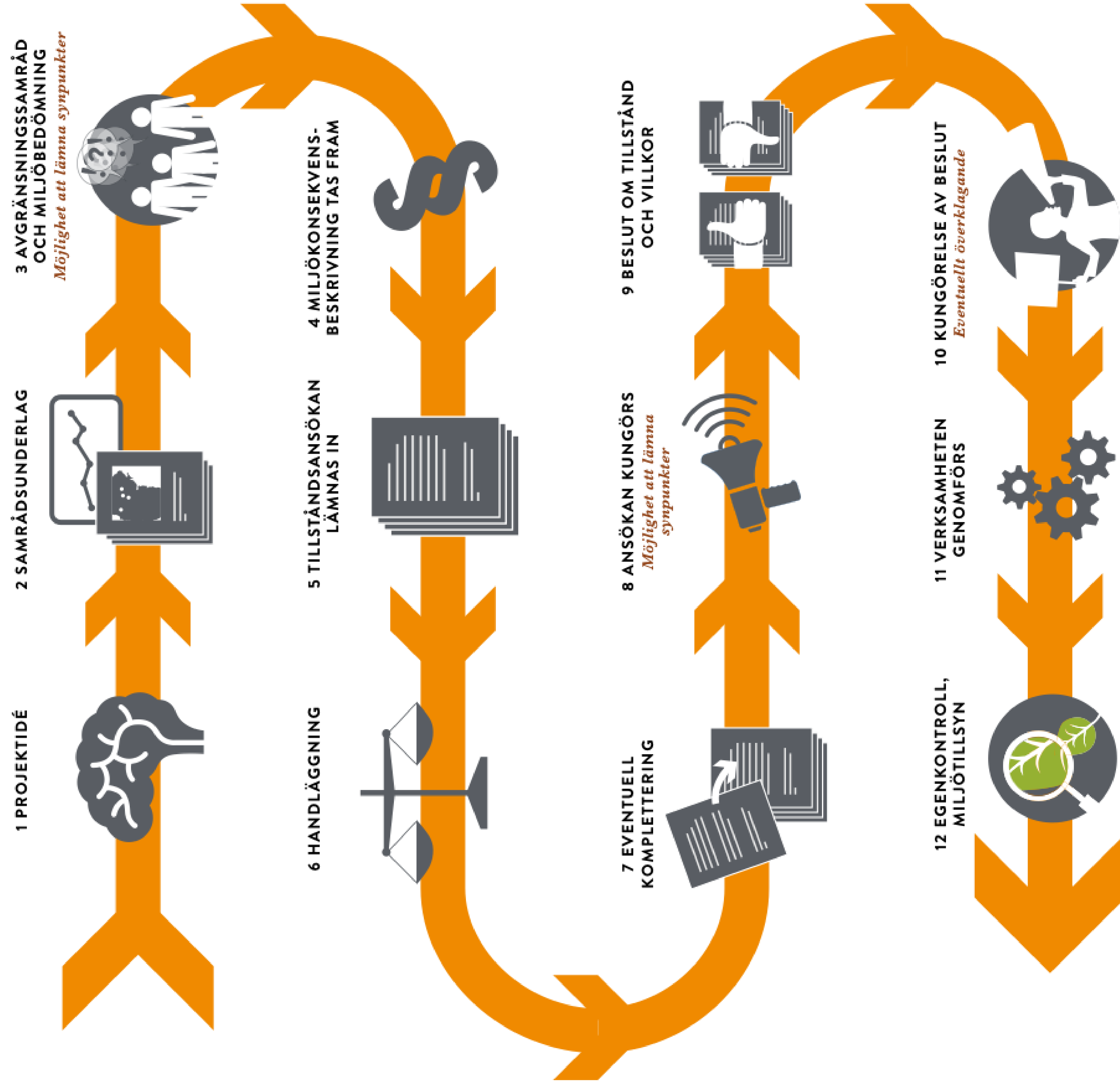


TILLSTÅNDSPROCESSEN



Verksamhetsutövare– EnBW

EnBW investerar långsiktigt i förnybar energi och lagring för att skynda på energiomställningen. Vi arbetar i alla led från projektering till drift, service och underhåll.

Vi är en kraftfull samhällsutvecklare som prioriterar hållbarhet i alla dimensioner och ger tillbaka till orten där vi etablerar oss.

Vi är ett helägt dotterbolag till EnBW AG, ett av Europas största energibolag som ägs av tyska kommunala energibolag och delstaten Baden Württemberg.



Tillståndskonsult - Ecogain

Ecogain

Ecogain är EnBW:s konsult för tillståndprocessen, ett konsultbolag med expertis inom naturfrågor och biologisk mångfald. Ecogain arbetar för samhällets klimatomställning i allmänhet och biodiversitet i synnerhet. Genom detta arbete påverkar Ecogain beslutsfattande i sammanhang och på platser där nyttan för planeten och kunderna är som störst.

Gedigen erfarenhet av tillståndprocesser

- Medverkat i 65 % av de vindparker som byggts i Sverige sedan 2017.
- Kompetens genom hela processen, från lokaliseringsutredning till drift och uppföljning.

Bred kompetens

- Ecogain har ett brett utbud av kompetenser och har alltid tillgång till den specifika expertis som uppgiften kräver.
- Stor kunskapsbas inom komplexa natur- och vattenfrågor
- Bred geografisk kompetens, från Kiruna i norr till Skåne i söder.

Ecogain bistår både näringsliv och myndigheter i omställningen till ett hållbart samhälle och har flera specialistområden, bland annat med lösningar för:

- Natur och biologisk mångfald
- Naturkapital
- Ekologisk restaurering
- Biologisk mångfaldskompensation
- Policyrådgivning
- Fältundersökningar
- Konsekvensanalyser
- Naturbaserade lösningar

Sveriges klimatmål

Sverige har högt ställda klimatambitioner

- ett mål om 100 % fossilfri elproduktion till år 2040.
- att inte ha några nettoutsläpp av växthusgaser i Sverige senast år 2045. Det långsiktiga målet till 2045 innefattar Sveriges totala utsläpp som genereras inom landets gränser.

Gällande utsläpp från transporter finns utöver detta ett eget mål som innebär att växthusgasutsläpp från inrikes transporter ska minska med minst 70 % senast år 2030 jämfört med år 2010.

För att nå dessa mål kommer Sverige behöva ett betydande tillskott fossilfri kraftproduktion.

Syftet med Börstorp Solpark är att förse södra Sveriges elnät med förnybar energi från solen. Solkraft har ett avsevärt lägre koldioxidavtryck än fossila energikällor och hjälper till att nå det nationella målet om 100 % fossilfri elproduktion år 2040.

Börstorp Solpark beräknas kunna producera ca 118 GWh förnybar el per år. Den mängden el kan tillgodose hushållselen för omkring 23 500 villor årligen. Verksamheten skulle ge södra Sverige mer lokalt producerad el och samtidigt bidra till att uppnå Sveriges klimatmål.



Börstorp solpark

Omfattning och utformning

Maximal yta: 176 hektar

Maximalt antal paneler: 190 000

Maximal effekt: 118 MW

Maximal produktion: 118 GWh/år

Solcellernas tekniska livslängd: Cirka 40 år

Solparkens storlek och solpanelernas placering styrs av platsens lokala förutsättningar, främst med hänsyn till natur- och kulturvärden samt för att minimera negativ påverkan på biologisk mångfald. Arbetet med att ta fram en optimal layout med hänsyn till motstående intressen pågår kontinuerligt.

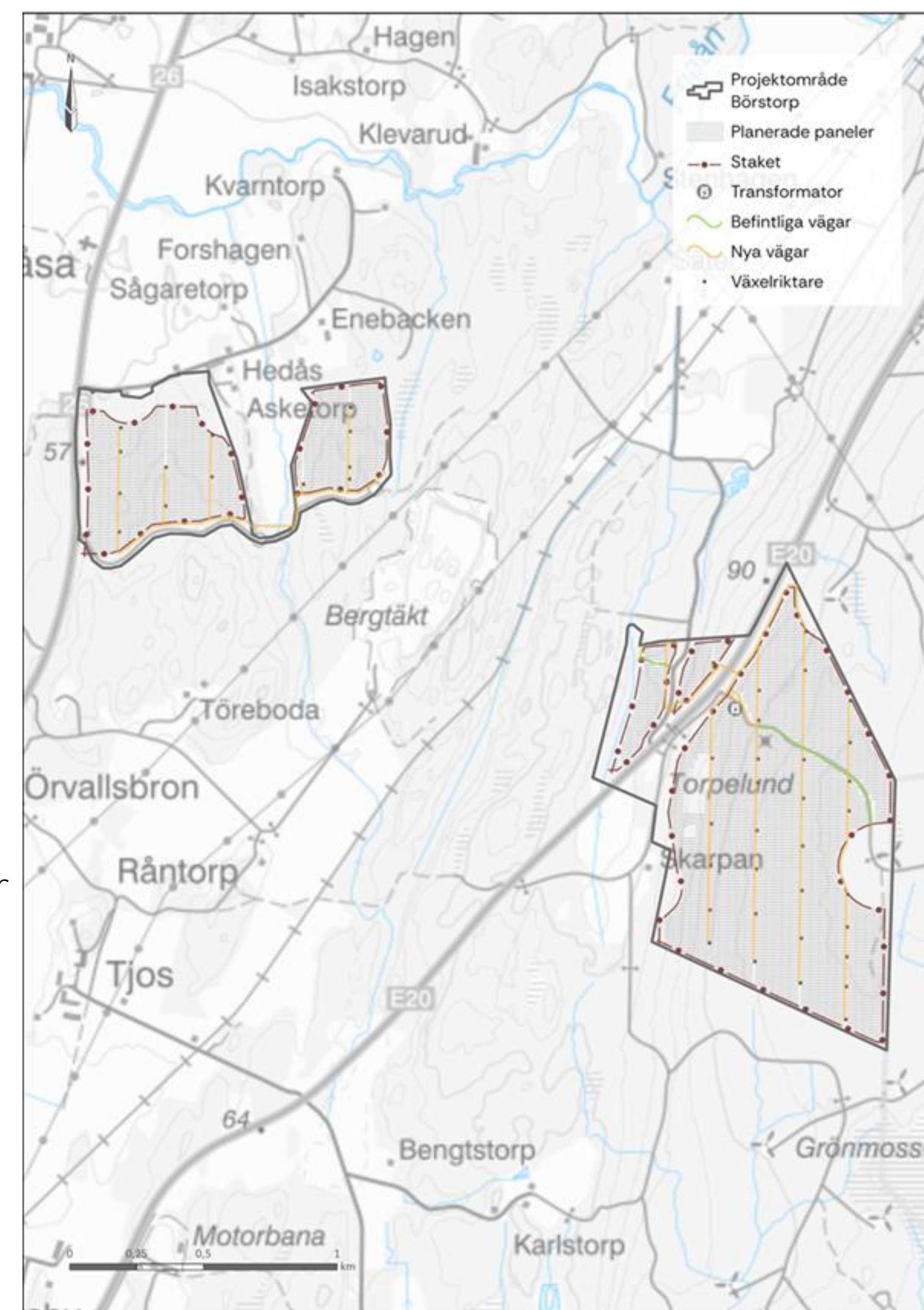
Batterilager kan komma att placeras inom Börstorp solpark. Batterierna kan lagra och alstra elenergi både från solparken och från omgivande elnät, vilket möjliggör optimalt nyttjande av solparken. Bygglov för batterietablering kommer i så fall att sökas.

Inhägnad

Börstorp solpark kommer att inhägnas för att reducera risken för stöld och skadegörelse samt ur säkerhetssynpunkt för att förhindra människor och storvilt från att beträda området. De inhägnade områdena kan komma att kameraövervakas. Avståndet mellan stängsel och paneler kommer att vara cirka sex meter.

Tillfartsvägar

Befintliga vägar till och inom projektområdet används i möjligaste mån både vid etablering och drift. Det kan dock bli nödvändigt att anlägga nya vägar inom projektområdet och befintliga vägar kan komma att behöva förstärkas. Nya vägar planeras som enkla grusvägar på markduk.



Miljöaspekter vi utreder

Projektet tar form och anpassas utifrån samhällets och naturens förutsättningar.

Vi utreder och tar hänsyn till bland annat:

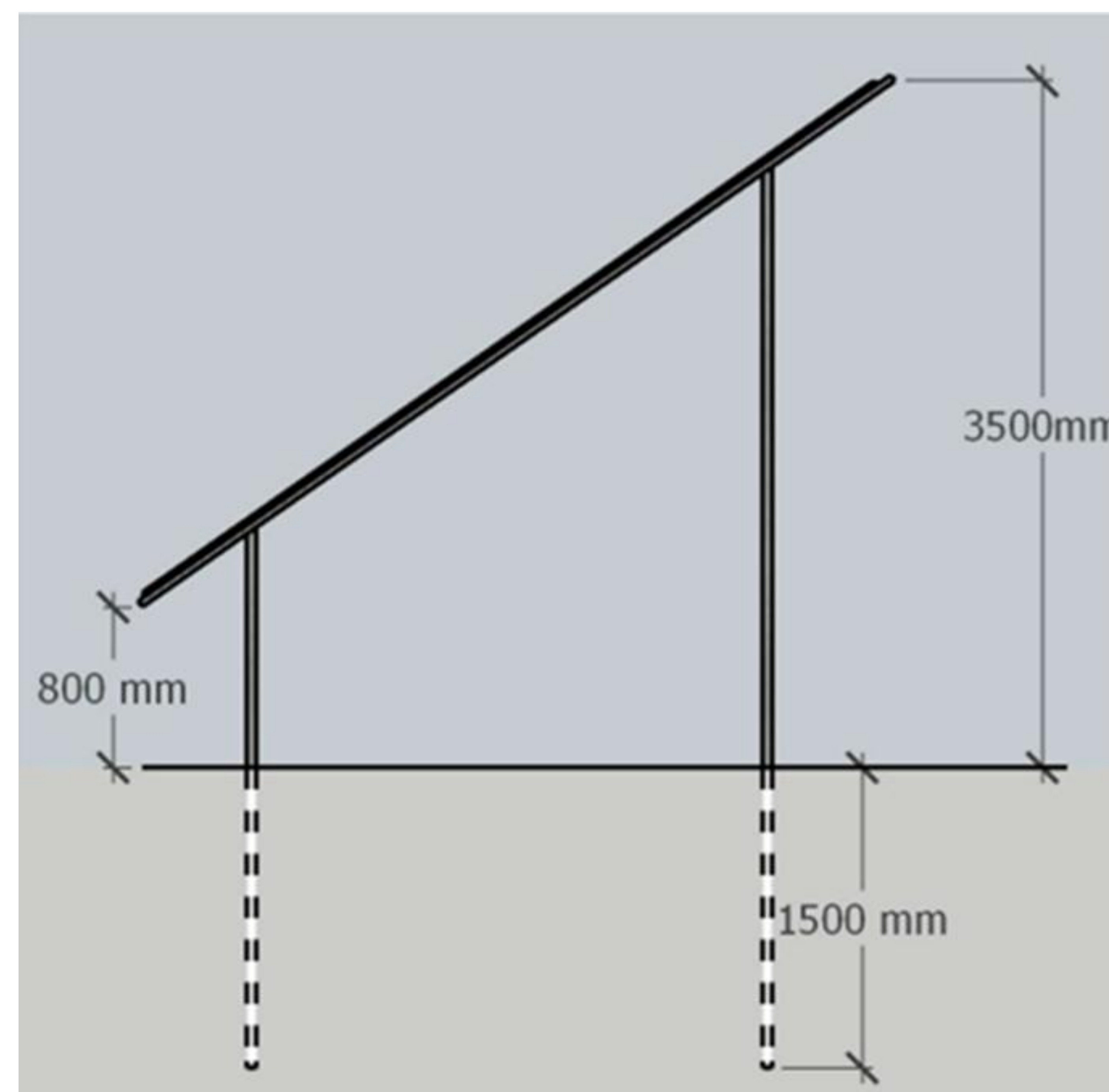
- Landskapsbild
- Ljud
- Friluftsliv och rekreation
- Naturmiljö
- Kulturmiljö
- Planförhållanden och skyddade områden

Solpanelernas konstruktion

Solpanelerna fästs i första hand på stålkonstruktioner, som är förankrade i marken till ett djup om ca 1,5–3 meter under markytan. Efter geologisk undersökning beslutas lämpligt pålningsdjup.

Stålstrukturerna byggs i öst-västlig riktning varpå panelerna monteras med optimal lutning åt söder (vanligtvis 25–35° lutning).

Utrymmet i nord-sydlig riktning mellan panelraderna är vanligtvis mellan fem och åtta meter. Panelerna kommer att vara fast förankrade och utan rörliga delar.



Tidplan

Vad händer nu?

Efter att samrådstiden löpt ut sammanställer Ecogain inkomna samrådsyttranden i en samrådsredogörelse. Denna kommer ingå i det material som sedan bifogas ansökan om tillstånd tillsammans med miljökonsekvensbeskrivningen.

Tillståndsansökan beräknas kunna lämnas in under andra halvan av 2025. Efter att tillstånd erhållits för solparken börjar detaljprojektering av anläggningen. Tiden från påbörjad detaljprojektering till driftklar anläggning bedöms uppgå till cirka 12-18 månader beroende på leveranstider för utrustningen.

Aktivitet	Tidpunkt
Samråd	Pågår till och med den 30 april 2025
Inlämning av tillståndsansökan	Andra halvan av 2025
Byggstart	Beroende på möjligheten att få ansluta till elnätet
Driftstart	Beroende på möjligheten att få ansluta till elnätet

Planförhållanden & skyddade områden

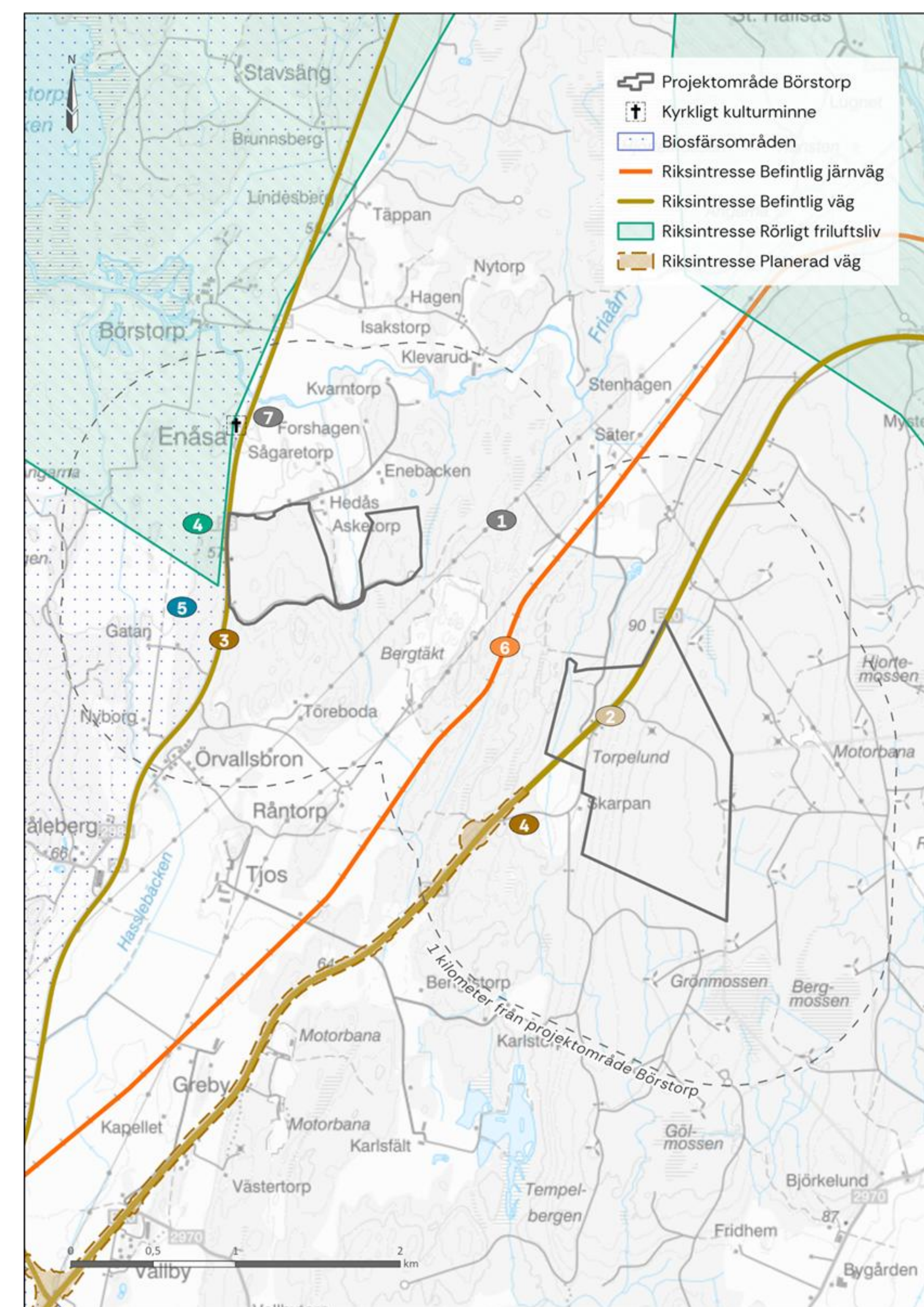
Kommunens översiktsplan ger vägledning om hur mark- och vattenområden ska användas. Skyddade områden utgörs av riksintressen, som är nationellt betydelsefulla områden för både bevarande och exploatering beroende på vad området är avsatt för, och andra typer av skyddade områden såsom naturreservat och vattenskyddsområden.

I gällande översiktsplan från 2018 redovisas att Börstorps solpark ligger inom ett område utpekat som jord- och skogsbruksområde och att området inte är detaljplanelagt.

Börstorp solpark ligger inom påverkansområdet och MSA-ytan för Karlsborgsområdet, som är av riksintresse för totalförsvaret.

Genom det östra delområdet går väg E20 som är av riksintresse för kommunikationer. Strax väster om projektområdet, på andra sidan väg 26 som är av riksintresse för kommunikationer, finns biosfärsområdet Vänerskärsgården med Kinnekulle och ett riksintresseområde för rörligt friluftsliv, som båda sträcker sig vidare västerut över Vänern.

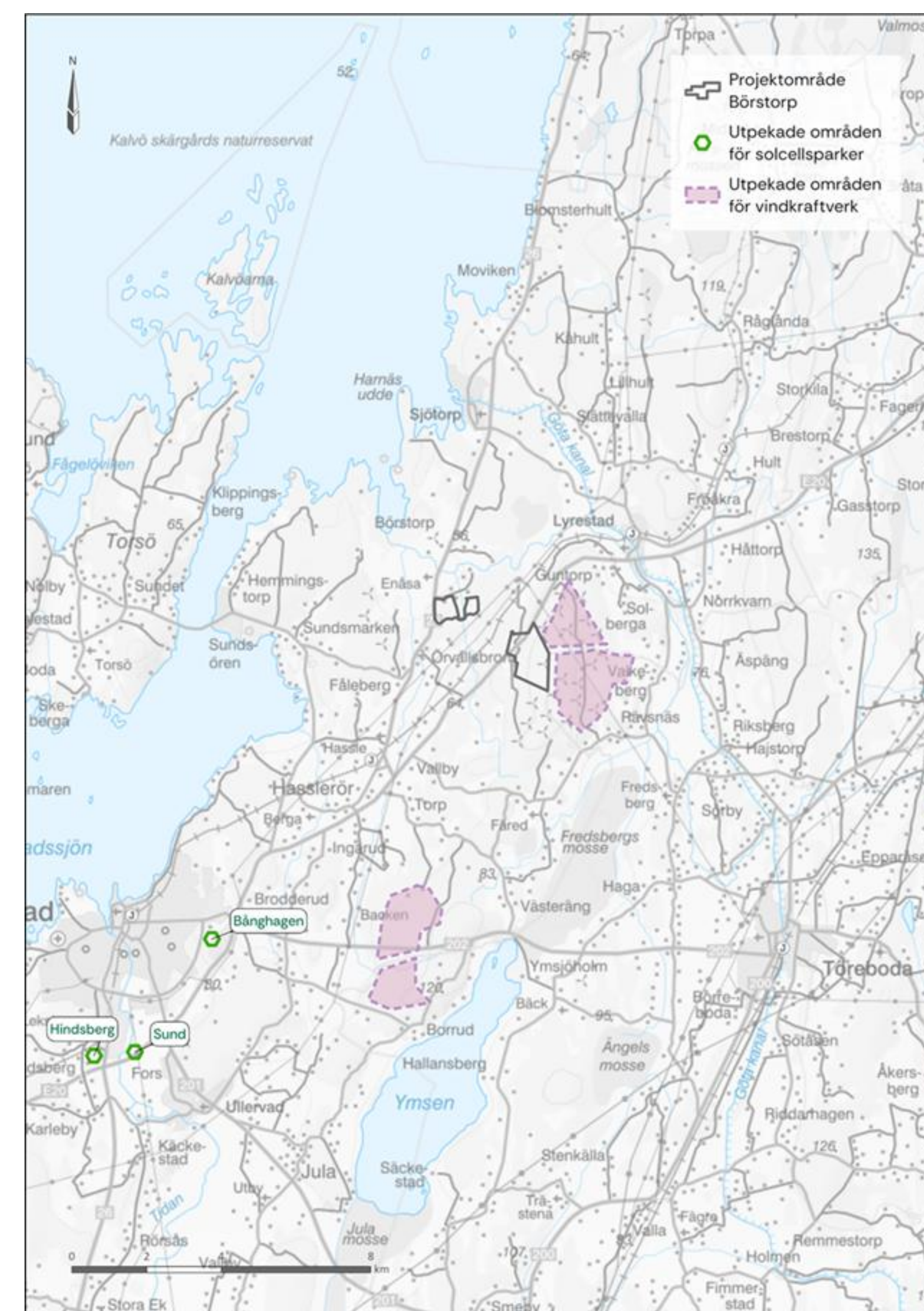
Norr om projektområdet finns Enåsa kyrka som är ett kyrkligt kulturminne. Mellan de västra och det östra delområdet går järnvägen Kinnekullebanan som är av riksintresse för kommunikationer.



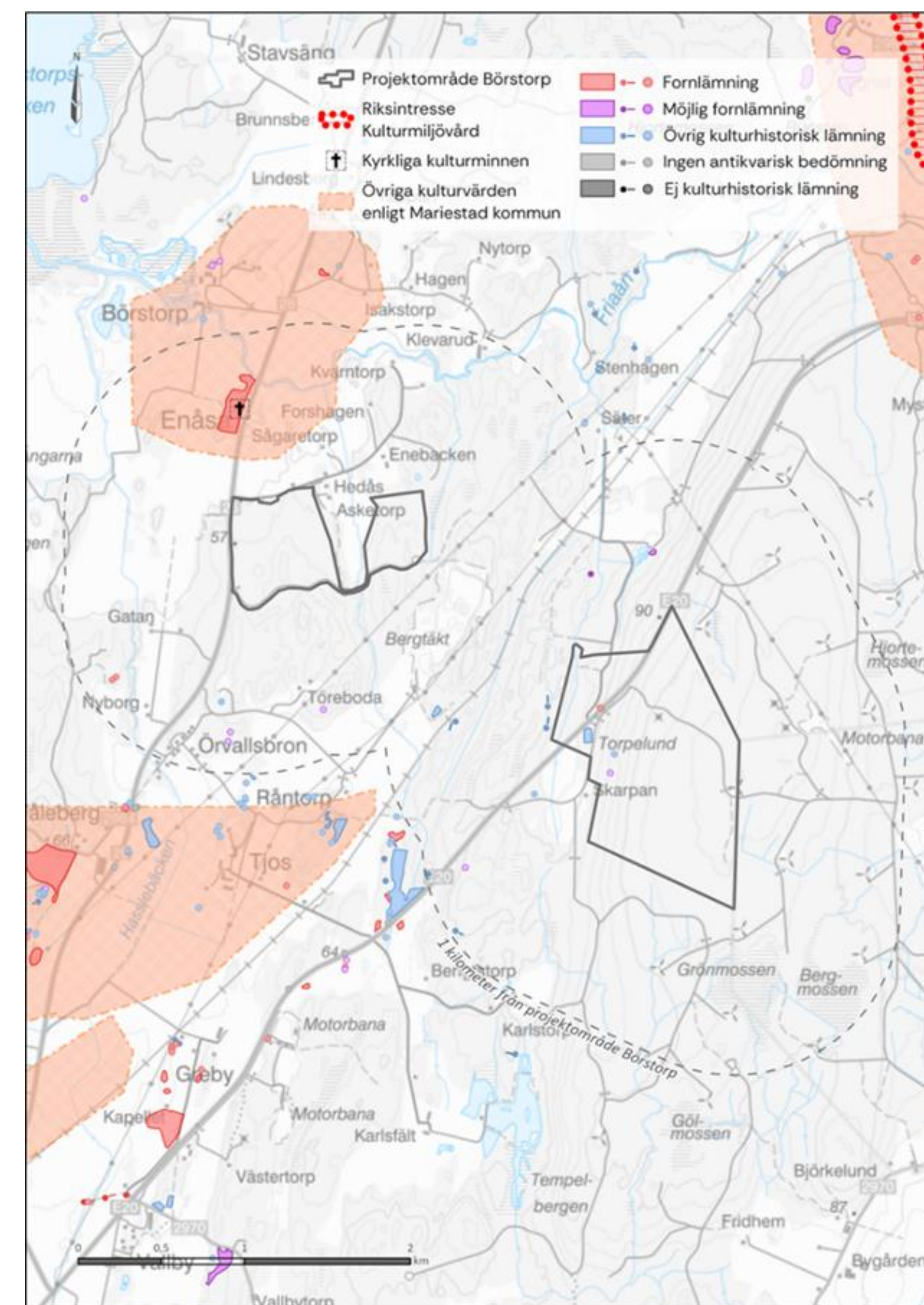
Planförhållanden

I översiktsplanen skriver kommunen om tre potentiellt lämpliga områden för etablering av solparker. Samtliga angränsar till centralorten Mariestad och ligger längs med väg E20 cirka en mil sydväst om projektområdet för Börstorp solpark.

Kommunen har även pekat ut områden som lämpliga för vindbruk, både i översiktsplanen och i en vindbruksplan. Två sådana områden finns strax öster och nordöst om projektområdet. Inom dessa områden är också en vindpark med 22 vindkraftverk etablerad.



Cirka 500 meter norr om projektområdet ligger Enåsa kyrka, som är ett kyrkligt kulturminne. Enåsa kyrka är även utpekad som lokalt intresse för kulturmiljö i en inventering av landsbygden i Mariestads kommun.

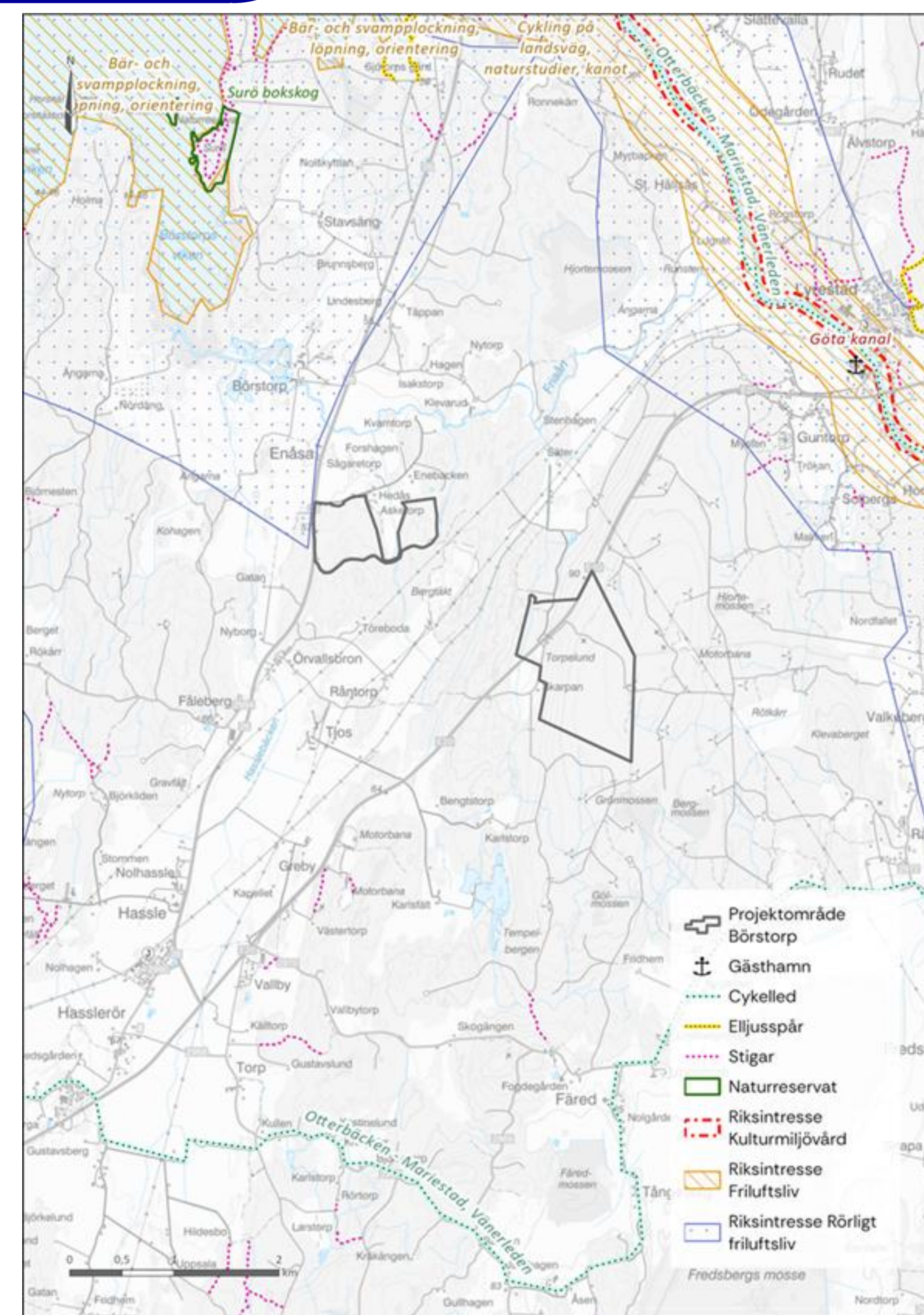


Friluftsliv & rekreation

En solparks påverkan på friluftsliv och rekreation kan dels bestå av fysiskt intrång och ianspråktagande av mark som är av stort värde för friluftslivet och rekreationen, dels av en förändrad landskapsbild och därtill ett förändrat upplevelsevärde från omkringliggande områden.

Börstorp solpark berör inga riksintressen för friluftsliv eller andra utpekade områden för friluftsliv och rekreation. Väster om projektområdet, på andra sidan riksväg 26, börjar det stora riksintresseområdet för rörligt friluftsliv med namnet Vänern, som sedan sträcker sig vidare västerut över själva sjön Vänern.

Inga särskilda och idag kända vandrings- eller cykelleder finns inom projektområdet, men befintliga vägar antas användas även för dessa ändamål. Projektområdet nyttjas för jakt av framför allt älg och vildsvin.



Naturmiljö

Projektområdet utgörs främst av produktionsskog, som till stor del ungskog och hyggen. Inom projektområdet finns inga kända, utpekade naturvärden.

I väster angränsar projektområdet till biosfärsområdet Vänerskärsgården med Kinnekulle och tre värdetrakter, en för ädellövskog, en för blandskog och en för triviallövskog. Både biosfärsområdet och de tre värdetrakterna överlappar med varandra.

Cirka 600 meter sydöst om projektområdet ligger en värdetrakt för våtmarker.

Inom en kilometers radie från projektområdet finns tre nyckelbiotoper och elva sumpskogar utpekade av Skogsstyrelsen, fyra objekt utpekade i Ängs- och betesmarksinventeringen och ett objekt utpekad i Våtmarksinventeringen.

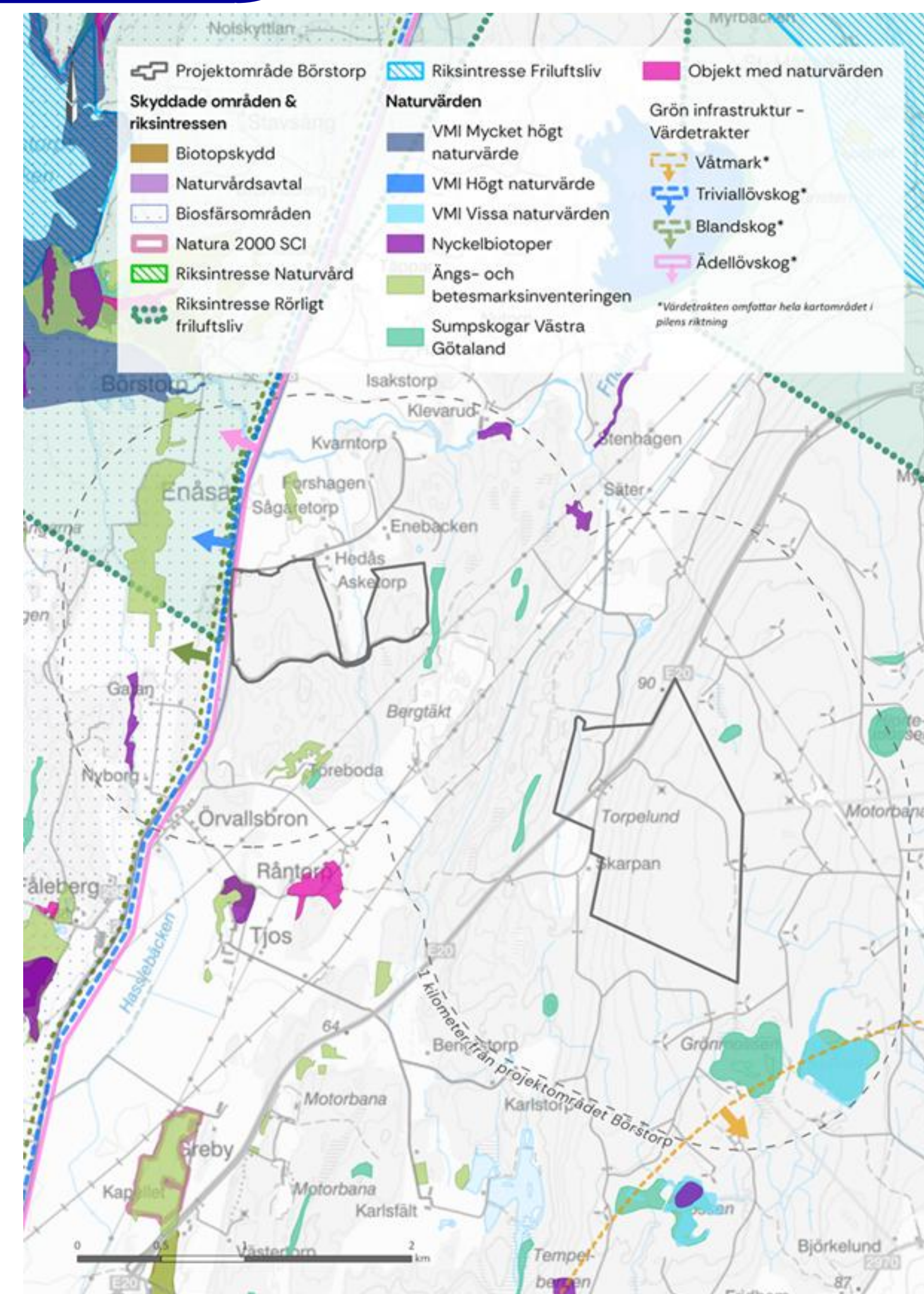
Inom ramen för kommande miljökonsekvensbeskrivning har en naturvärdesinventering enligt svensk standard (SIS19000:2023), med tillägget inventering av invasiva arter, genomförts för projektområdet. Resultatet från naturvärdesinventeringen kommer att ligga till grund för den slutliga utformningen av solparken.

EnBW har för avsikt att genomföra åtgärder för att gynna den biologiska mångfalden inom projektområdet. Vilka åtgärder som kommer tillämpas är inte beslutat och kommer tas fram i samråd med biologisk expertis.

Fåglar

All exploatering i naturmiljöer riskerar att påverka fåglar negativt genom störningar och ianspråktagande av livsmiljöer. Risken för störning är som störst under anläggningstiden.

Fågellivet inom och i närheten av Börstorp solpark kartlades genom en fågelförstudie under 2024 och en häckfågelinventering kommer utföras under 2025. Resultaten från förstudien och inventeringen samt solparkens påverkan på fåglar kommer att beskrivas mer ingående i kommande miljökonsekvensbeskrivning.



Ljud & säkerhet

Ljud

Buller kommer främst att uppkomma under solparkens anläggnings- och avvecklingsfas och då från transporter och markarbeten. Anläggningsarbeten kommer att följa Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från byggplatser (NFS 2004:15).

Under driftsfasen kommer ljudet från verksamheten att vara högst begränsat och uppkomma främst från transformatorkioskerna och enstaka underhållstransporter. Naturvårdsverkets riktvärden för buller från industrier kommer att följas.

Någon störning på omgivningen i form av buller förväntas inte uppkomma under driftsfasen.

Säkerhet

Enligt Räddningsverkets rapport *Nya olycksrisker i ett framtida energisystem* konstateras att solceller inte anses som riskabla.

EnBW kommer att utföra regelbunden kontroll och underhåll av solparken.

Eftersom solparken inte kräver särskilt mycket tekniskt underhåll kommer den att vara obemannad under större delen av tiden. Risk för skada på människor kommer att hanteras genom stängsel kring solparken samt eventuell installation av kameror för övervakning. För eventuell kameraövervakning följs de regler som finns i Dataskyddsförordningen (GDPR) samt kamerabevakningslagen (SFS 2018:1200). För att skydda närboendes integritet kommer kameravinklarna kalibreras för att endast omfatta själva solparken, med stängsel och annan tillhörande utrustning.

Vi behöver dina synpunkter

Från projektidé till verklighet

Vägen från projektidé till en färdigbyggd solpark i drift kan ta flera år och är sällan spikrak. Denna solpark, och alla andra, utgör ingen miljöfarlig verksamhet med tillståndsplikt. Utifrån projektets storlek och omfattning anser EnBW att verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan. Bolaget avser därför att söka frivilligt tillstånd. Under tillståndprocessen tar projektet form och anpassas utifrån samhällets och naturens förutsättningar. Detta avgränsningssamråd, som det kallas, är en del i denna process.

Avgränsningssamråd – hur och varför?

Ett avgränsningssamråd genomförs med

- De enskilda som kan antas bli särskilt berörda
- Länsstyrelsen
- Tillsynsmyndigheten (oftast kommunen)
- De övriga statliga myndigheter, de kommuner och den allmänhet som kan antas bli berörda.

Samråd genomförs i ett tidigt skede i projektet, och inför samrådet sammanställs en samrådshandling som beskriver den planerade solparken. Samrådshandlingen finns att läsa eller ladda ner digitalt på projekthemsidan <https://www.enbw.se/vara-projekt/solpark-boerstorp.html>

Syftet med samråd är dels att informera om den planerade verksamheten och dess förväntade miljöeffekter, dels att inhämta information och synpunkter (samrådsyttranden). Samrådsyttranden ska röra den planerade verksamhetens lokalisering, omfattning, utformning och miljöeffekter. Samrådet bidrar till utvecklingen av projektet och att kommande miljökonsekvensbeskrivning (MKB) får rätt innehåll och utformning.

Hur lämnar jag samrådsyttrande?

Vi ser gärna att du skriftligen lämnar synpunkter och bidrar med information till projektet. På så vis kan vi på ett så sakligt och korrekt sätt som möjligt sammanställa inkomna samrådsyttranden.

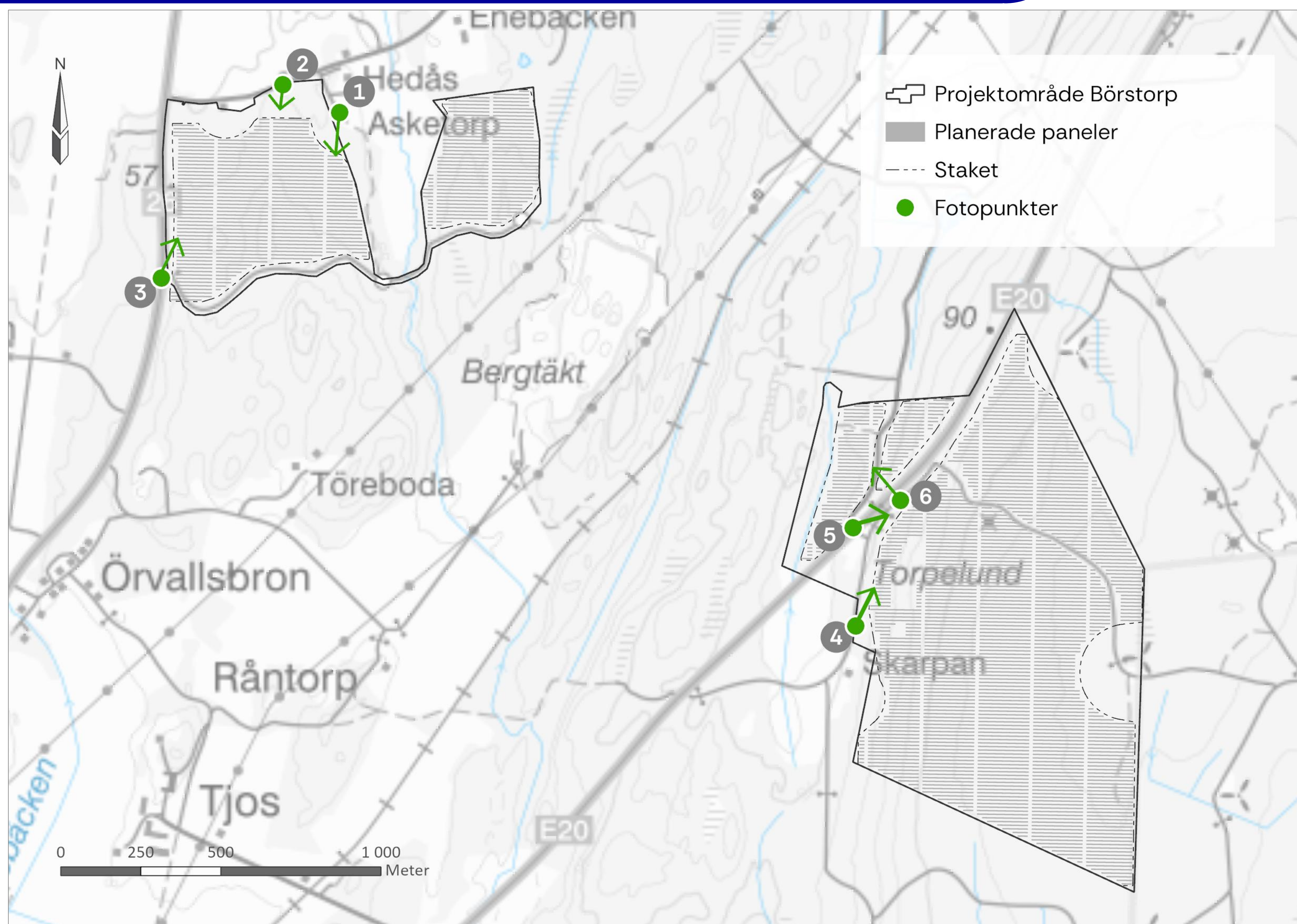
Du kan yttra dig på flera sätt:

1. Fyll i det yttrandeformulär som finns i lokalen och lägg i yttrande-lådan.
2. Skicka synpunkter och information till oss via e-post eller vanlig post.
Adressuppgifterna hittar du bland annat på yttrandeformuläret, på projekthemsidan och i samrådshandlingen, som finns att ladda ner på projekthemsidan.
3. Prata gärna med någon av oss om du har frågor eller vill lämna muntlig information eller synpunkter på projektet.

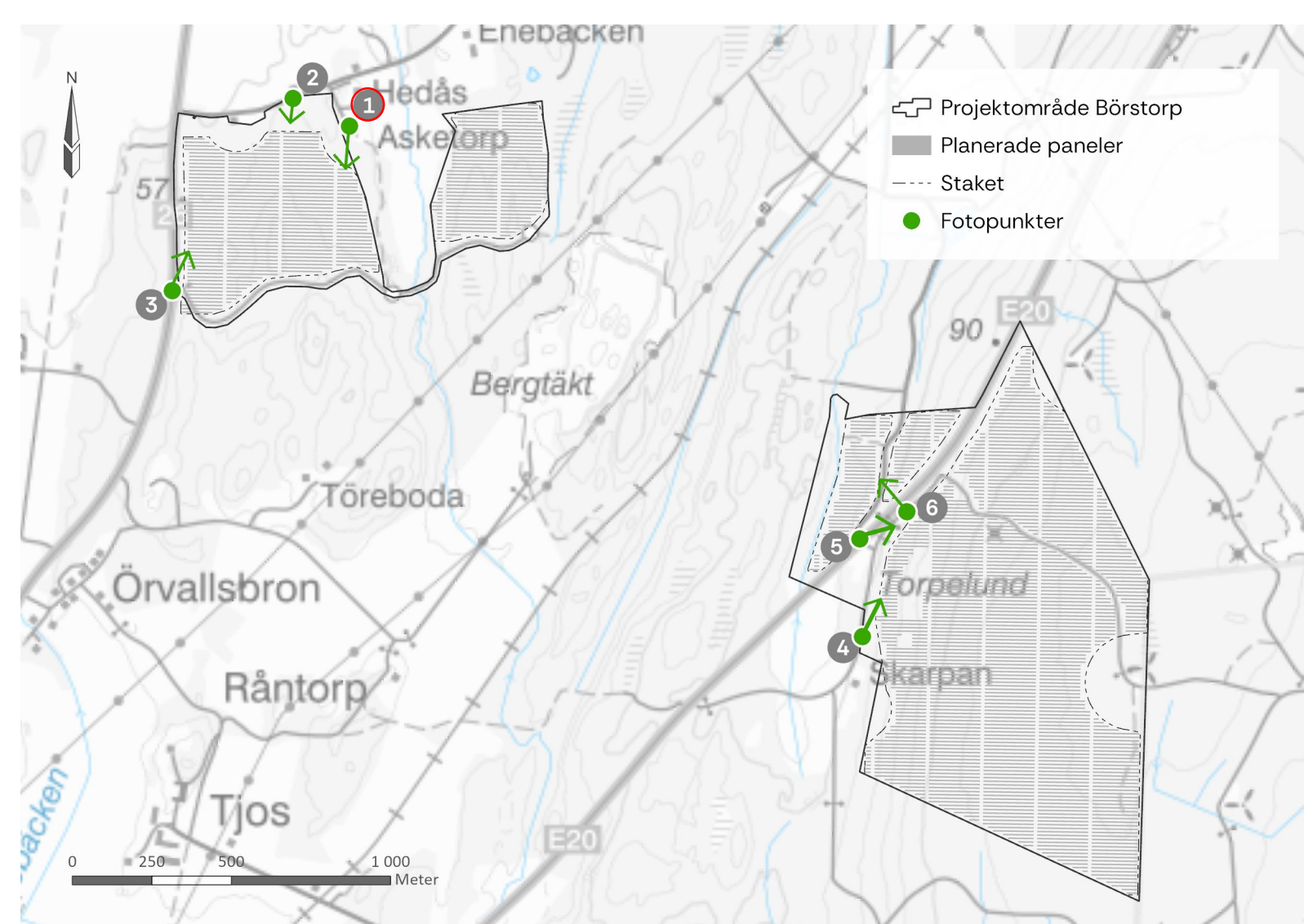
Vad händer efter samrådet?

När samrådet har avslutats sammanställs en samrådsredogörelse. Samrådsredogörelsen redovisar hur samrådsprocessen har gått till, vilka samrådsparter som kontaktats, vilka samrådsyttranden som inkommit och hur vi bemött dessa. Därefter arbetas en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) fram, som tillsammans med ansökan lämnas in till länsstyrelsen. Ansökan är en offentlig handling som det också är möjligt att lämna synpunkter på. Från synpunkter till färdigt beslut brukar det ta cirka 1–1,5 år.

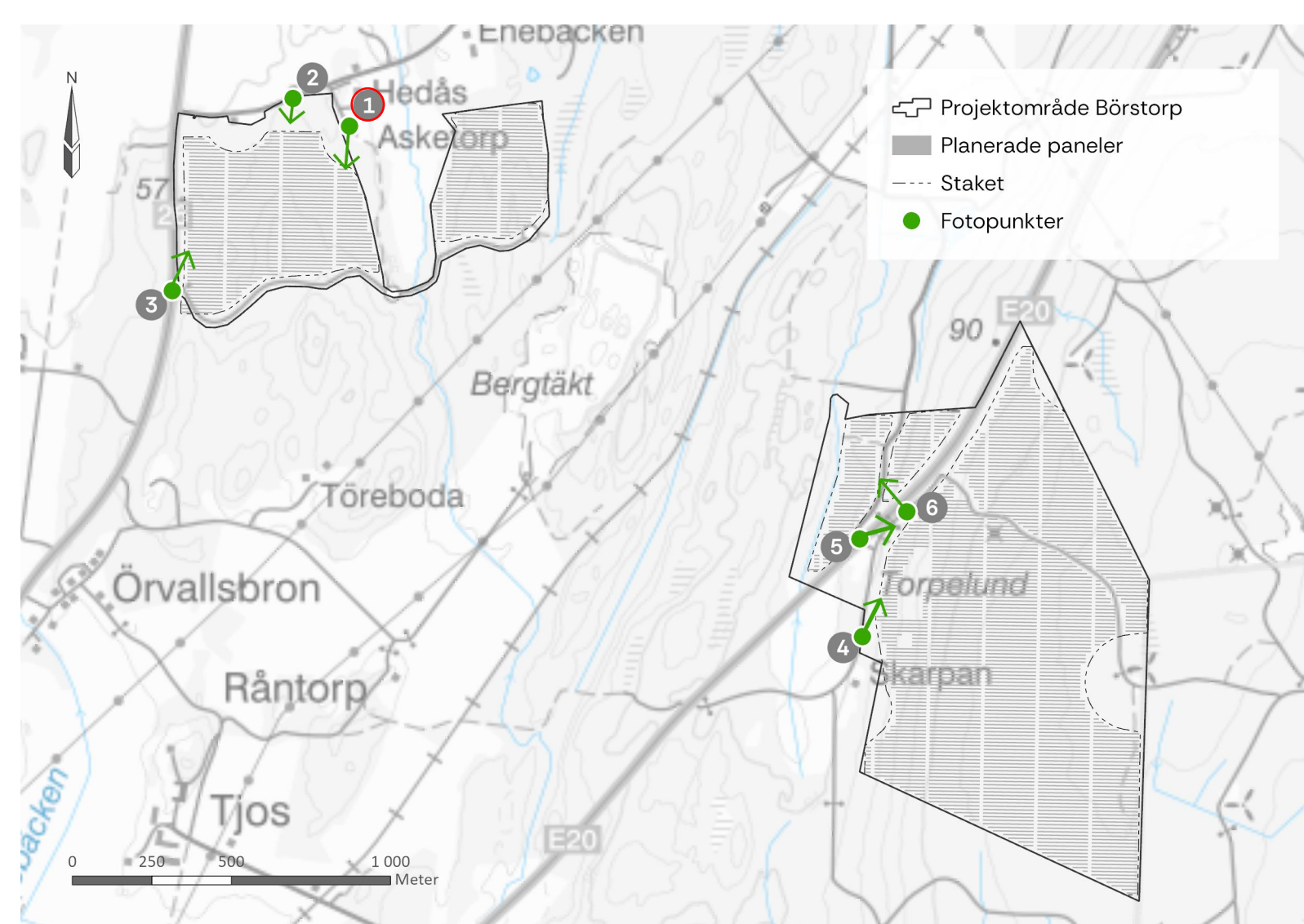
Fotopunkter - Översiktskarta



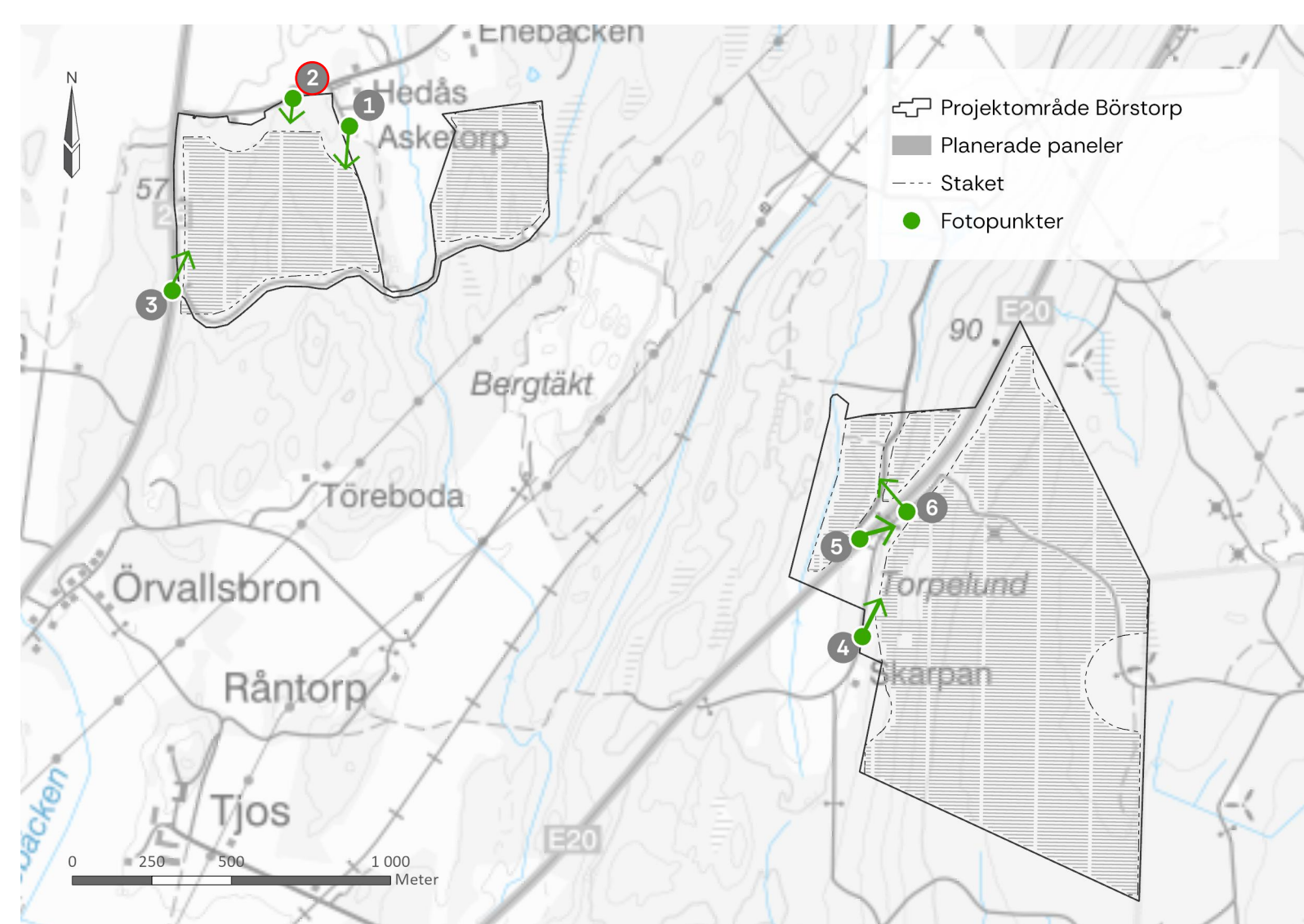
Fotopunkt 1 – Nuläge



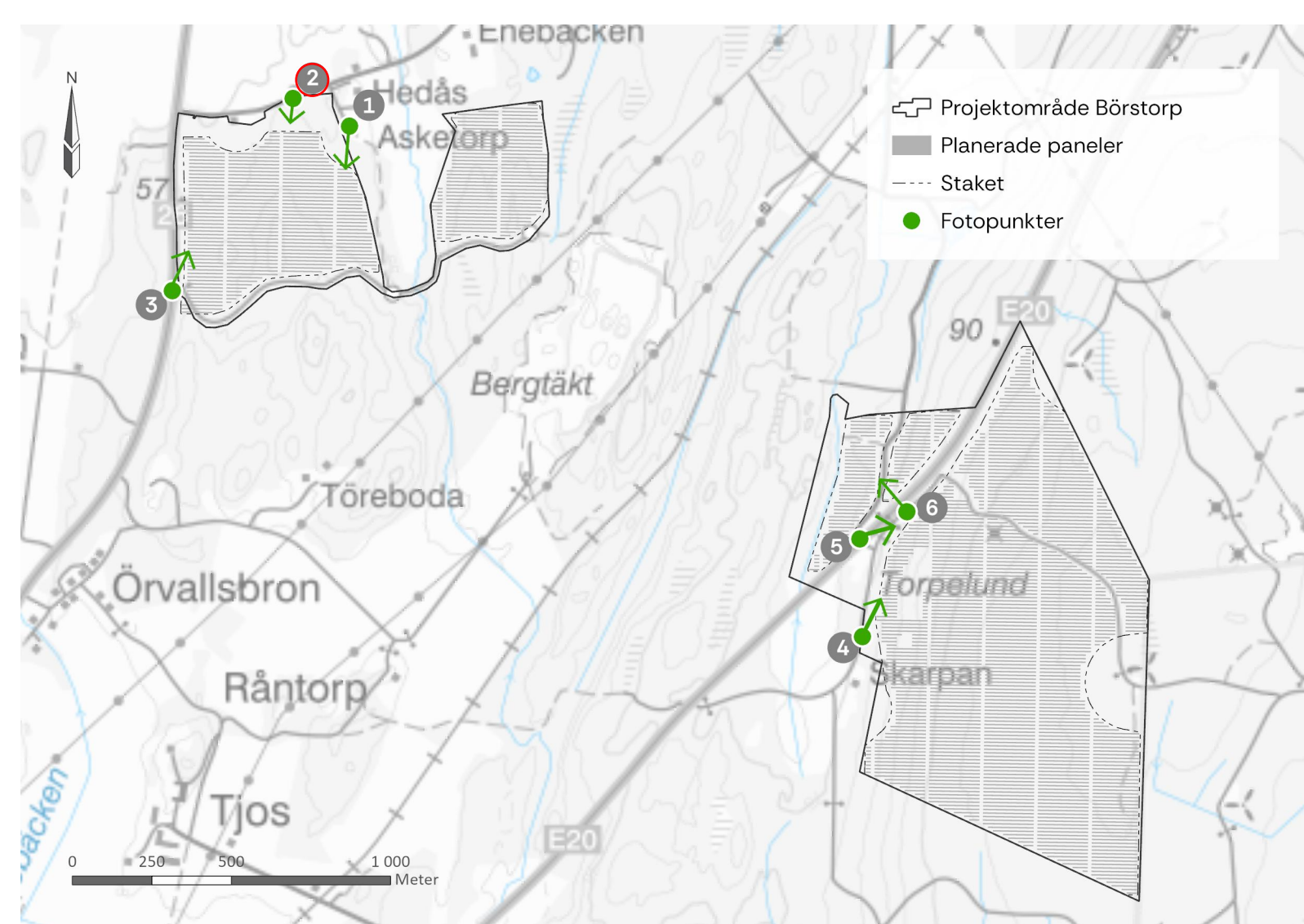
Fotopunkt 1 – Med solpark



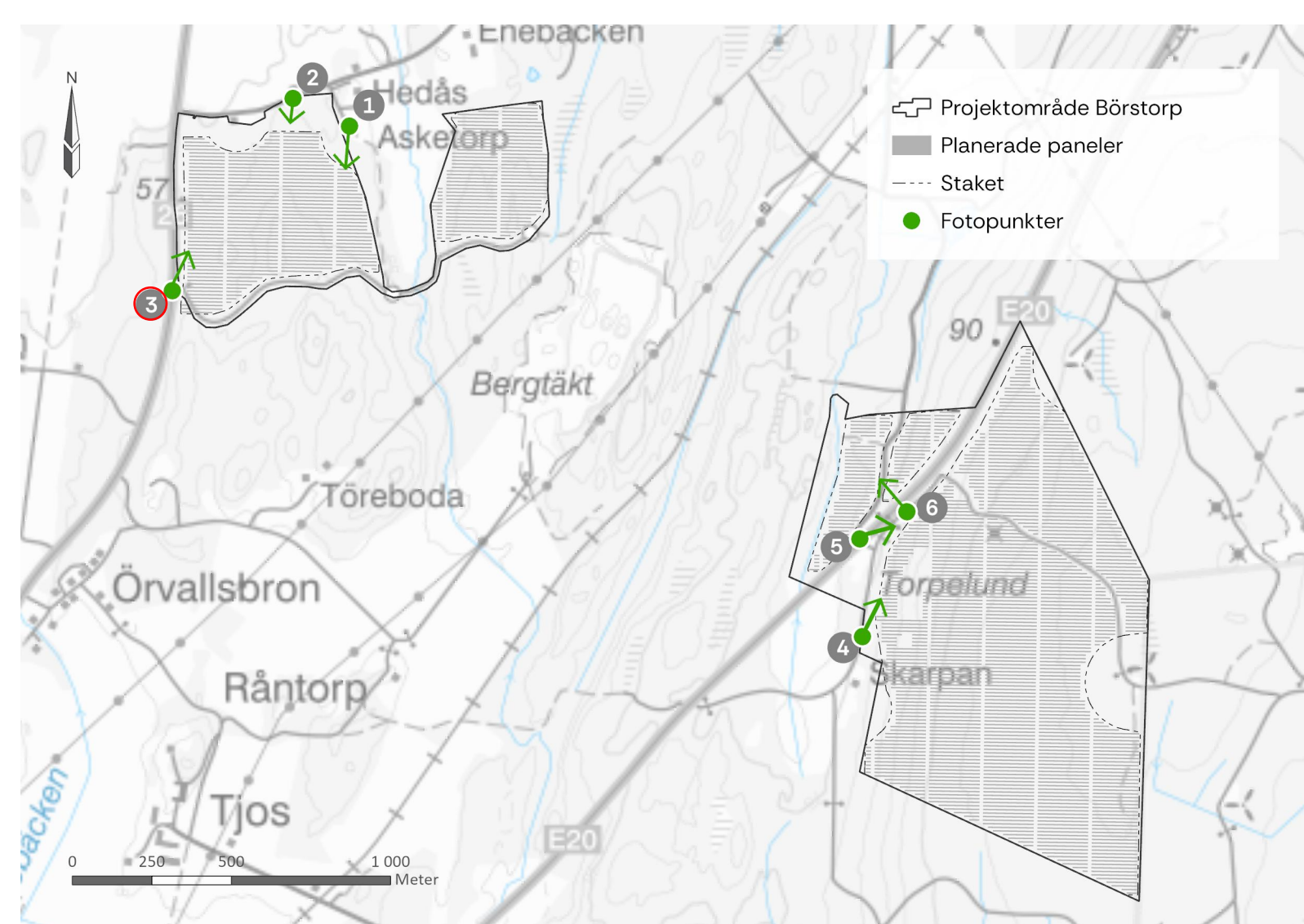
Fotopunkt 2 – Nuläge



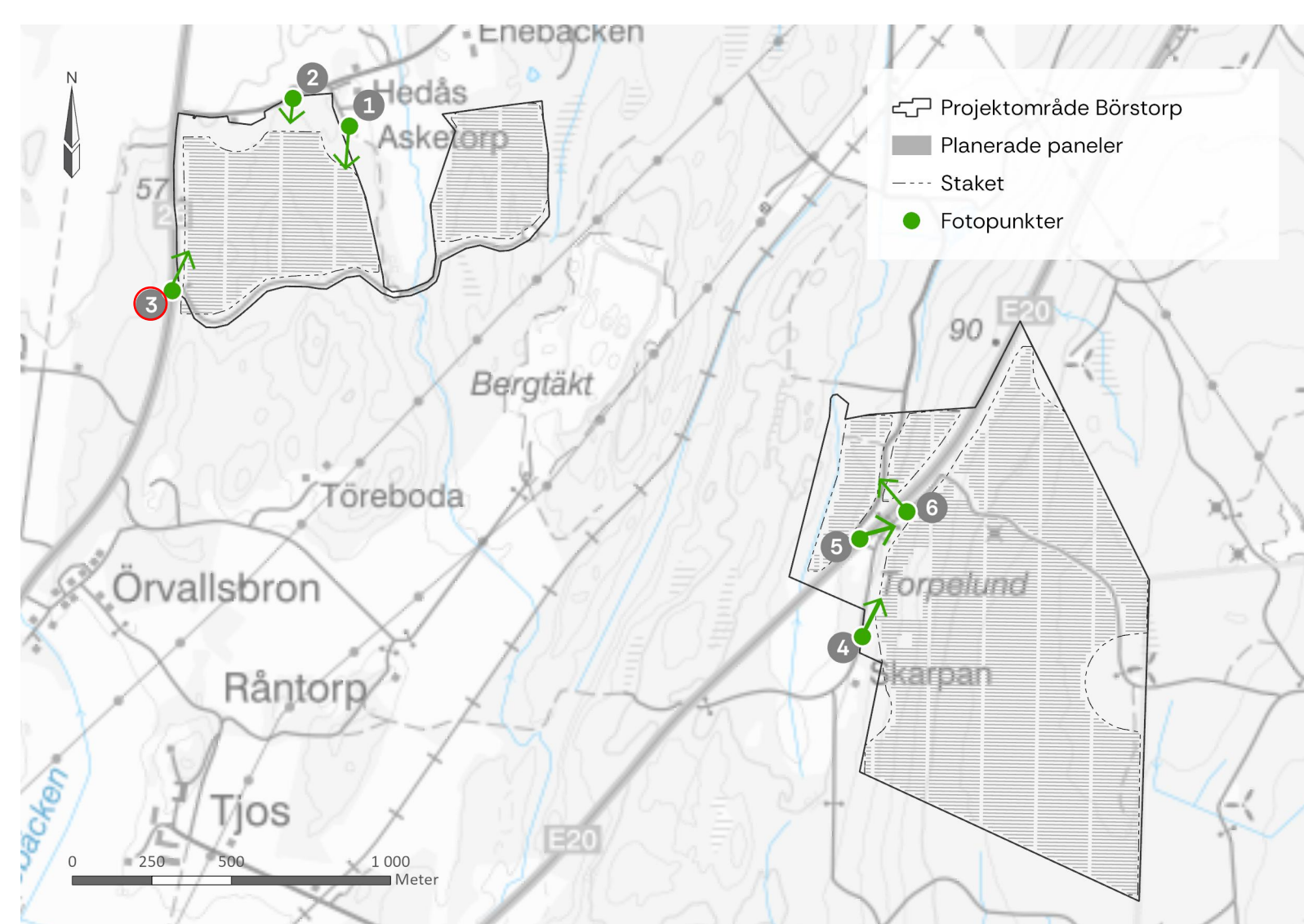
Fotopunkt 2 – Med solpark



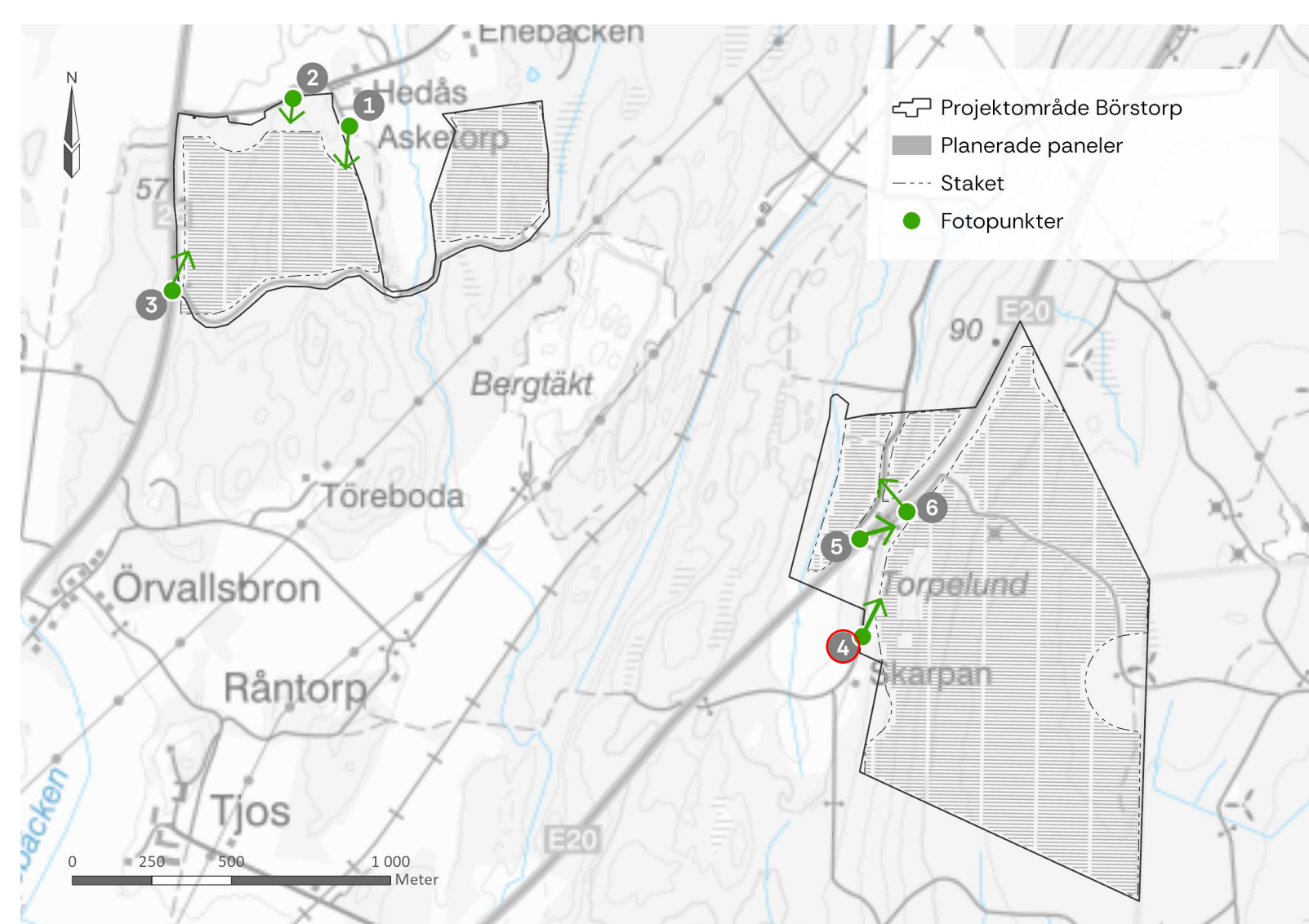
Fotopunkt 3 – Nuläge



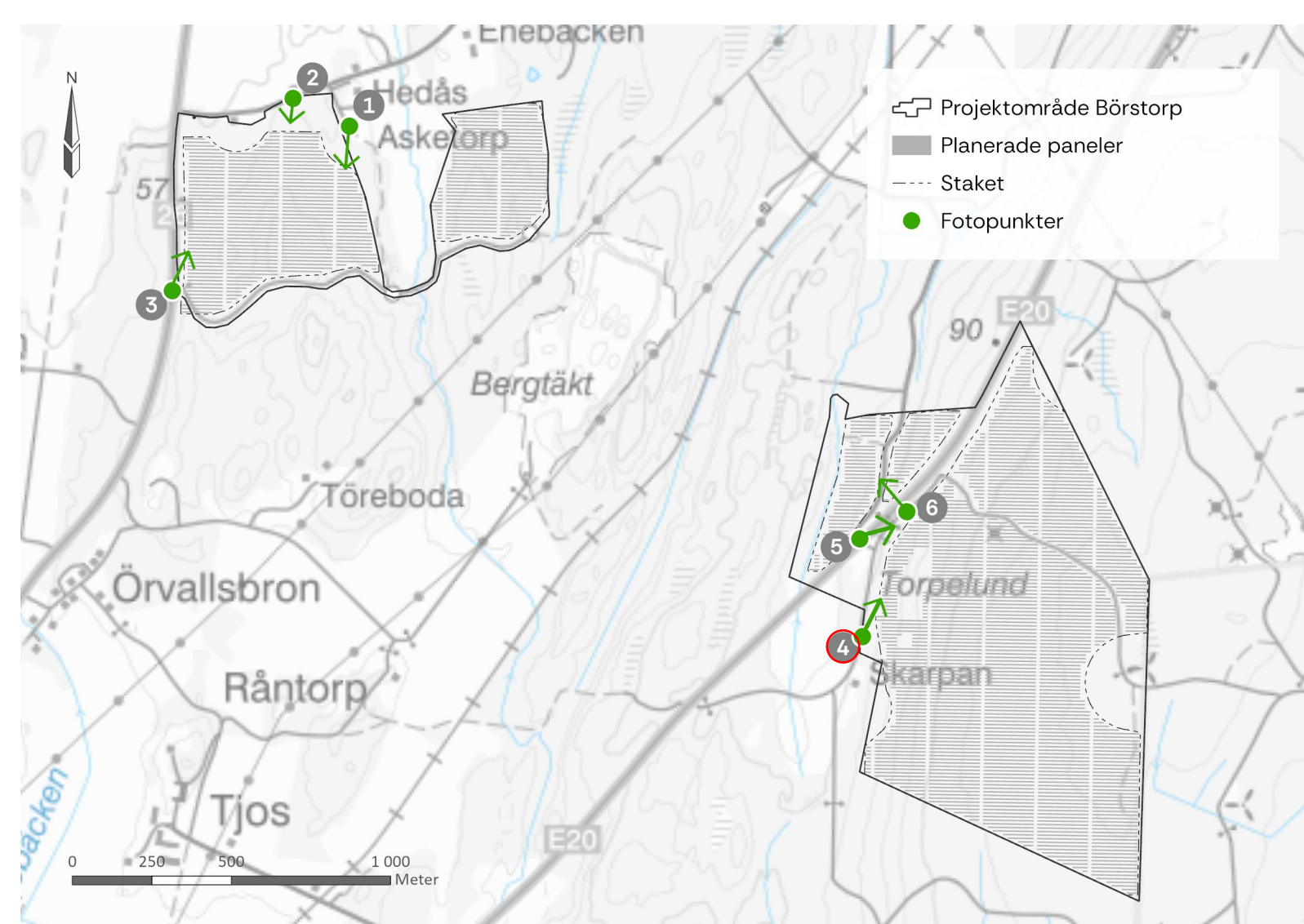
Fotopunkt 3 – Med solpark



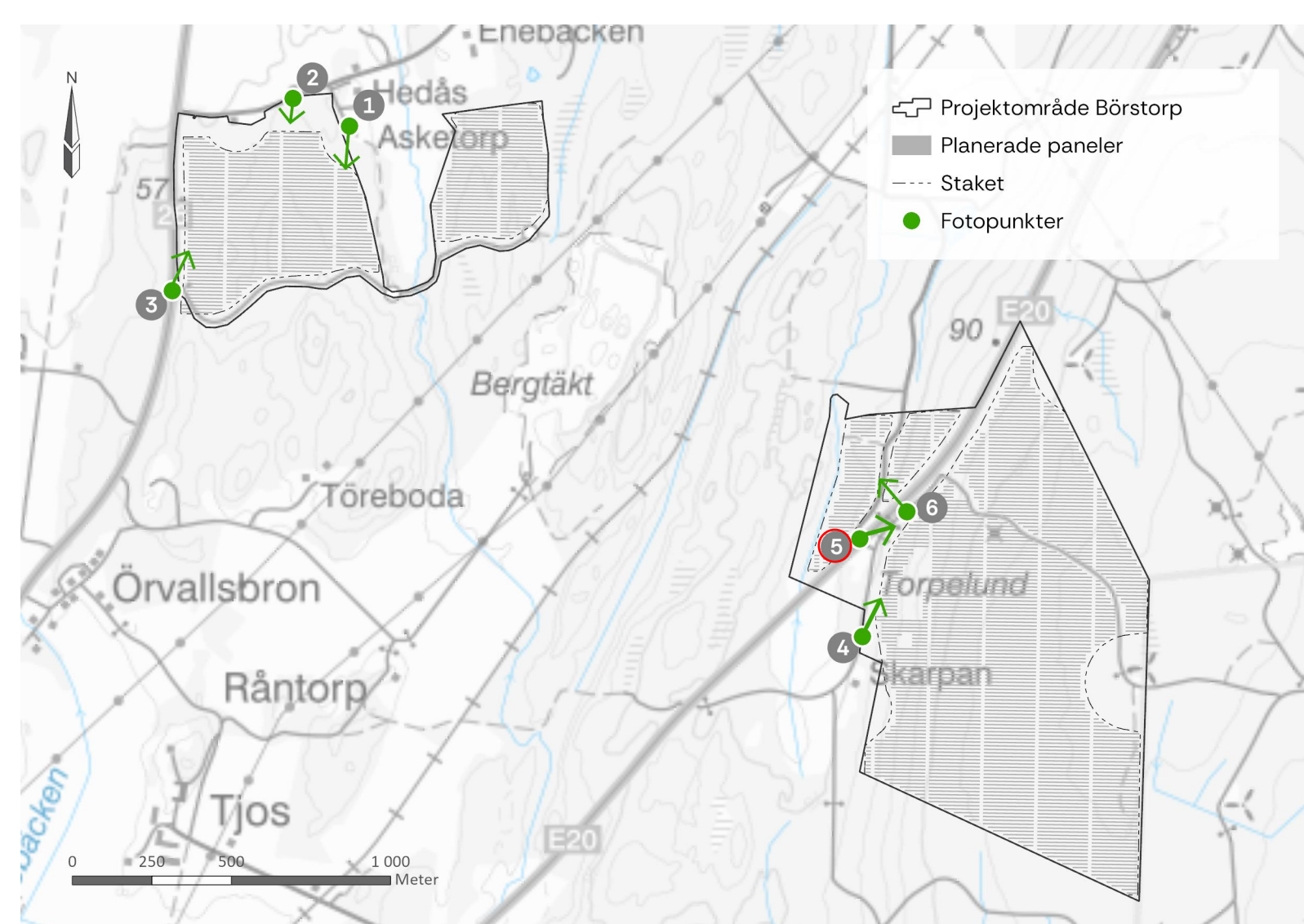
Fotopunkt 4 – Nuläge



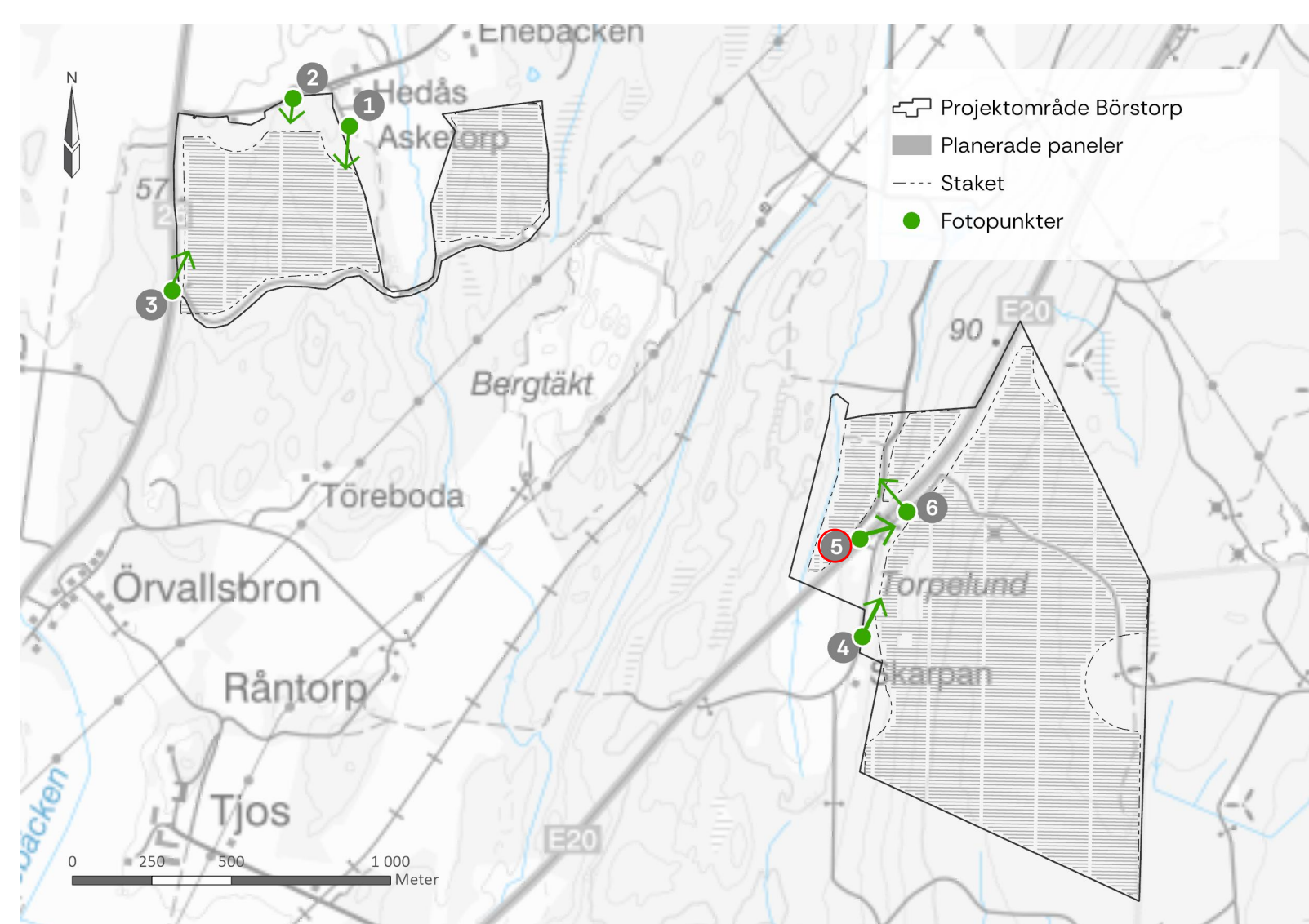
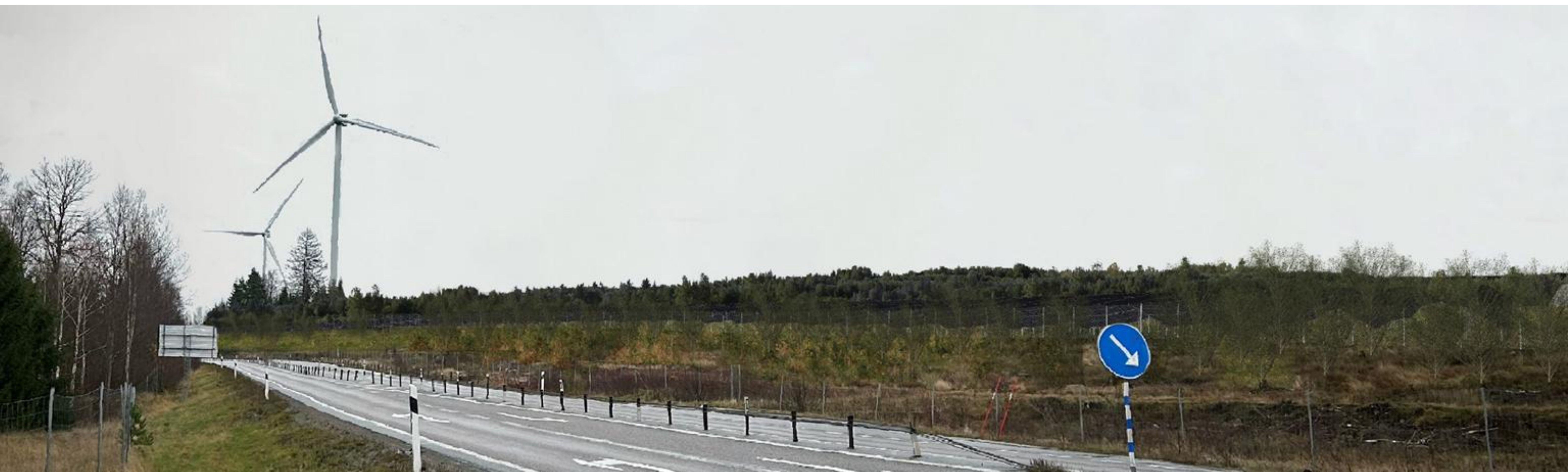
Fotopunkt 4 – Med solpark



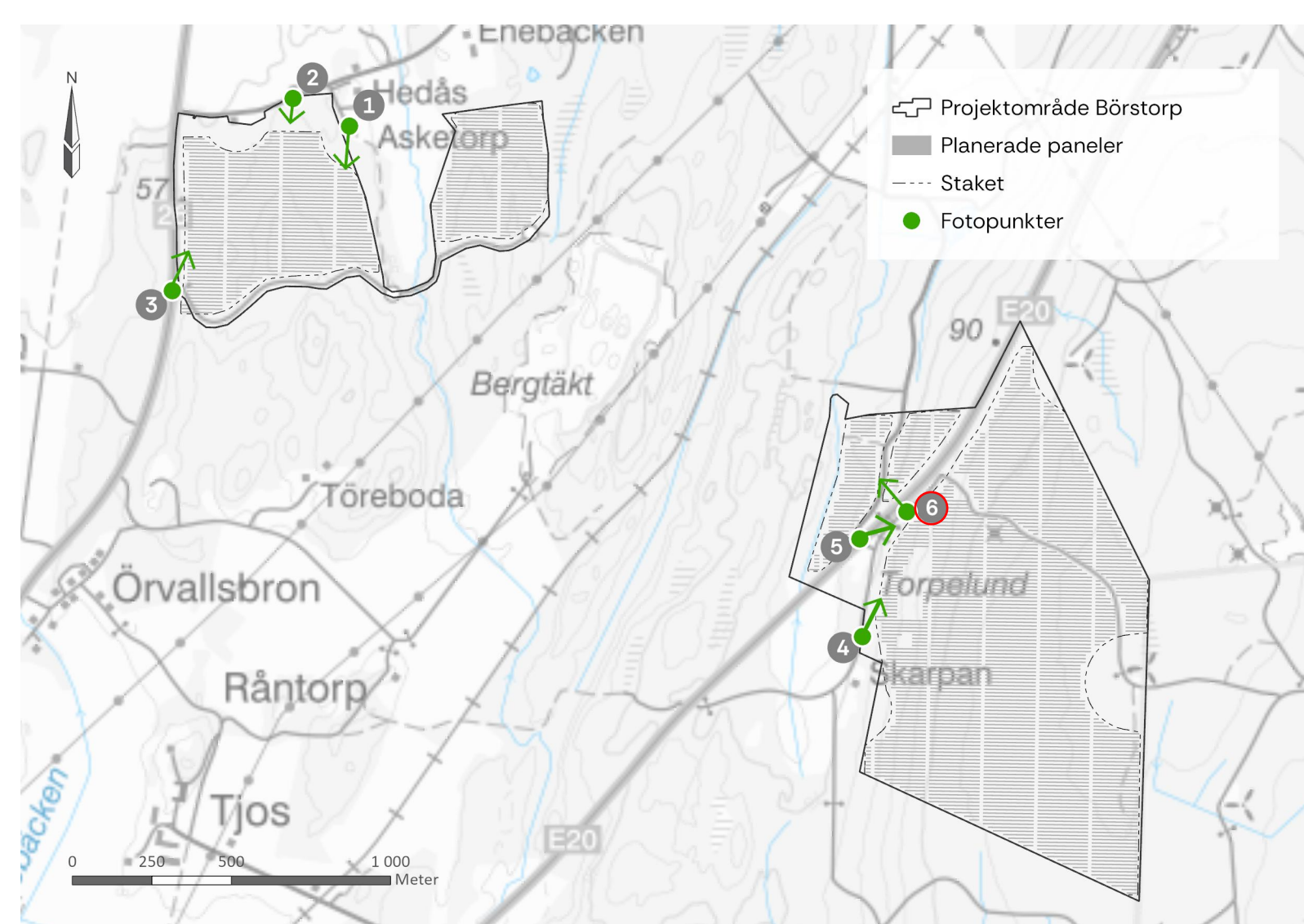
Fotopunkt 5 – Nuläge



Fotopunkt 5 – Med solpark



Fotopunkt 6 – Nuläge



Fotopunkt 6 – Med solpark

