

Kompletterande samrådsunderlag inför ansökan om frivilligt tillstånd enligt 9 kap MB

Blommedal solpark

På fastighet Motala Blommedal 2:1 Östergötlands län.

Verksamhetsutövare

Solare Nordic AB

Malmbyvägen 10, 645 47 STRÄNGNÄS

Mail: info@energiengagemang.se

Telefon: +46 10-30 30 100 (växel)

Organisationsnummer: 556894-1941

Kontaktperson: Hampus Carlson

Kontaktuppgifter projektledare: Hampus.carlson@energiengagemang.se,
076 817 00 97

Konsult

Ecogain AB

Västra Järnvägsgratan 3, 11 tr, 111 64 Stockholm

www.ecogain.se

Organisationsnummer: 556761-6668

Uppdragsledare: Clara Eriksson

Kontaktuppgifter uppdagsledare: clara.eriksson@ecogain.se, 010 405 91 01

Projektuppgifter

Kompletterande samrådsunderlag Blommedal solpark på fastighet Motala
Blommedal 2:1 Östergötlands län.

Upprättad av: Clara Eriksson, uppdagsledare, GIS Ecogain AB, Lina Pahleteg,
utredning, Ecogain AB

Granskad av: Erika Holgersson, Ecogain AB

Godkänd av: Hampus Carlson, EnergiEngagemang

2025-05-21



För bakgrundskartor gäller ©Lantmäteriet.

ÖVRIGA GEOGRAFISKA INFORMATION KOMMER FRÅN: Energimyndigheten, Jordbruksverket, Länsstyrelsens geodatakatalog, ArtDatabanken, Naturvårdsverket, Försvarmakten, Riksantikvarieämbetet, SGU, Skogsstyrelsen, Trafikverket, Vatteninformationssystem Sverige

Innehållsförteckning

1	Bakgrund.....	4
2	Beskrivning av utökade ytor och dess miljöpåverkan	8
2.1	Landskapet vid arrendeområdet.....	8
2.2	Planförhållanden	10
2.3	Riksentressen och skyddade områden	10
2.4	Naturmiljö	12
2.5	Jordbruksmark.....	15
2.6	Landskapsbild, friluftsliv och kulturmiljö.....	16
2.7	Yt- och grundvatten.....	19
3	Fortsatt arbete och tidsplan	21
3.1	Planerat arbete	21
3.2	Tidsplan	21
	Referenser.....	22

1 Bakgrund

Solare Nordic AB (härefter "Verksamhetsutövaren") planerar att, i samarbete med EnergiEngagemang Sverige AB uppföra en solpark på delar av fastigheten Motala Blommedal 2:1 i Motala kommun, Östergötlands län, benämnd Blommedal solpark. Under slutet av 2023 övertog Solare Nordic arrendeavtalet och ägandeskapet av projektet, men uppdraget att driva projektet framåt ligger fortfarande kvar hos EnergiEngagemang, i samarbete med Solare Nordic.

Verksamhetsutövaren genomförde under hösten 2024 ett kombinerat avgränsnings- och undersökningssamråd (dnr 13250-2024) inom ramen för tidigare inskickad 12:6 anmälan. Länsstyrelsen meddelade 2025-01-31 beslut om betydande miljöpåverkan, vilket innebär att en specifik miljökonsekvensbeskrivning (MKB) ska tas fram. Mot bakgrund av Länsstyrelsens bedömning om betydande miljöpåverkan avser verksamhetsutövaren att övergå från anmälan enligt 12 kap. 6 § miljöbalken till att frivilligt ansöka om tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken. Detta medför att en specifik miljöbedömning ska genomföras och en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) upprättas.

Efter analys av inkomna yttranden samt resultat från naturvärdesinventeringen (NVI) och skrivbordsstudien för fågel har verksamhetsutövaren minskat ner en del av det samrådda arrendeområdet, se figur 1. Främst är det förekomsten av ett potentiellt revir för kornknarr som har påverkat utformningen av arrendeområdet.

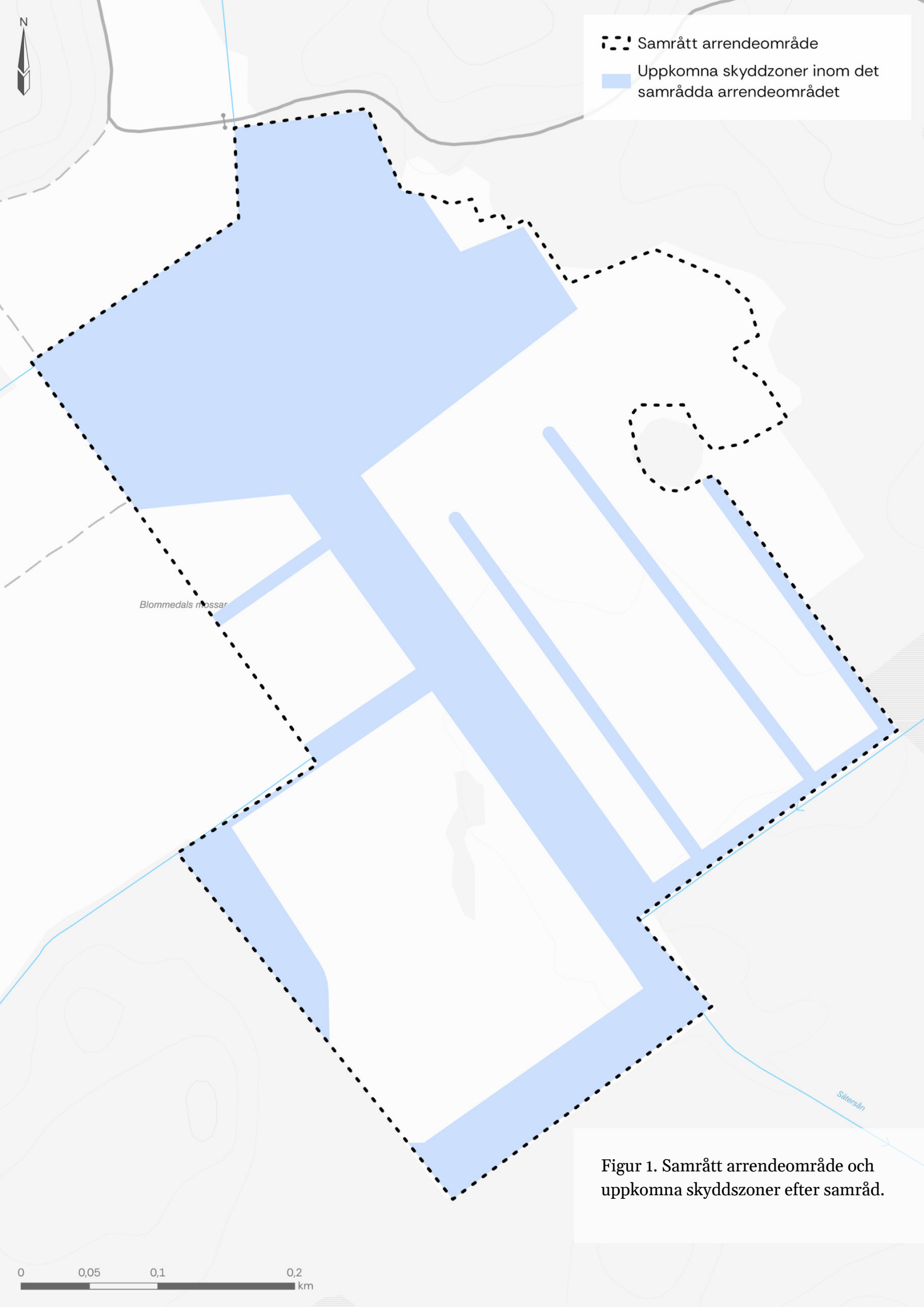
Efter samrådet har verksamhetsutövaren justerat arrendeområdet utifrån inkomna synpunkter, identifierade naturvärden under genomförd naturvärdesinventering samt det potentiella kornknarrsreviret. Justeringen innebär ett större skyddsavstånd till Sättersån och identifierade naturvärden, samt att de nordvästra delarna där det potentiella kornknarrsreviret är identifierat eventuellt faller bort. Totalt, med det potentiella reviret, kan cirka 12 hektar av det samrådda arrendeområdet komma att uteslutas.

Som en konsekvens av de vidtagna skyddsavstånden till Sättersån, identifierade naturvärden och det potentiella kornknarrsreviret har därför arrendeområdet utökats för att säkerställa att den ansökta anslutningseffekten kan uppnås för att projektet ska vara ekonomiskt bärkraftigt. De tillkommande delarna är nordväst, sydväst och nordöst om befintligt arrendeområde, se figur 2.

Samrådet omfattar de utökade områdena i projektet på cirka 19 hektar och har valts utifrån bedömningen att de har lägre naturvärden. Dessutom bedöms det att ett större område i relation till det som eventuellt behöver tas bort kan komma att krävas, då skyddszoner även kan behöva etableras inom dessa delar beroende på resultatet av kommande utredningar.

För att få en bättre förståelse av kornknarsreviret kommer en fågelinventering att genomföras under sommaren 2025. Inventeringen syftar bland annat till att verifiera om det borttagna området för kornknarsreviret verkligen utgör ett revir. Om inventeringen visar att området inte hyser särskilda värden kan det åter tas i anspråk för solparken. I så fall kommer delar av det nyutpekade utökade området inte att byggas på.

Mer information om projektet, dess lokalisering, utformning, omfattning och följdverksamhet finns i det tidigare upprättade samrådsunderlaget som skickades in under hösten 2024. Där beskrivs även förslag på hänsynsåtgärder för att minimera påverkan. De bedömningar som gjorts i tidigare samrådsunderlag av påverkan på hälsa och miljö är i huvudsak fortsatt gällande även med det utökade arrendeområdet. I de fall justeringen innebär förändring i den bedömda påverkan redovisas detta i det kompletterande samrådsunderlaget.



--- Samrått arrendeområde

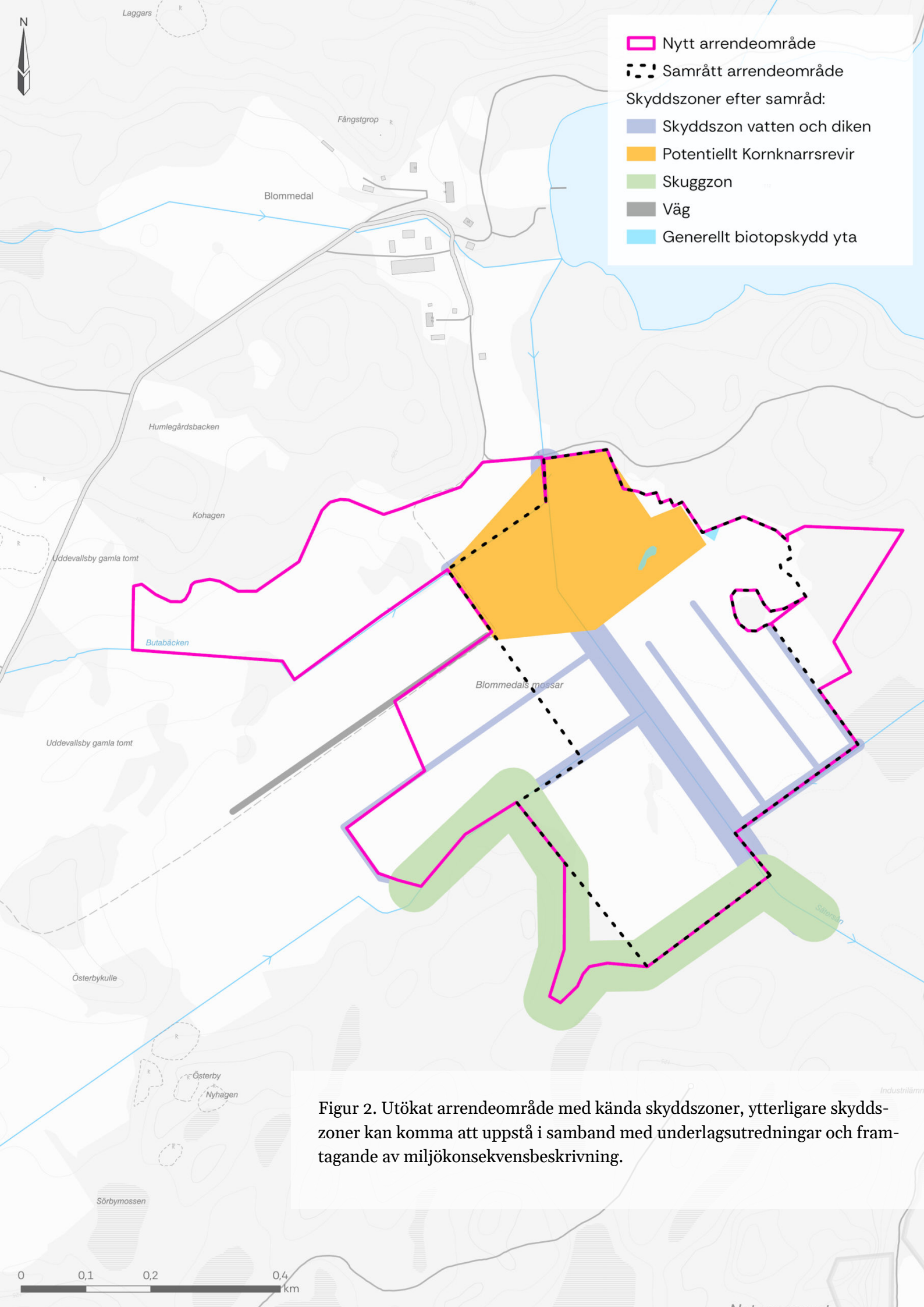
■ Uppkomna skyddszoner inom det samrådda arrendeområdet

Blommedals mossar

Sättersån

Figur 1. Samrått arrendeområde och uppkomna skyddszoner efter samråd.

0 0,05 0,1 0,2 km



Figur 2. Utökat arrendeområde med kända skyddszoner, ytterligare skyddszoner kan komma att uppstå i samband med underlagsutredningar och framtagande av miljökonsekvensbeskrivning.

2 Beskrivning av utökade ytor och dess miljöpåverkan

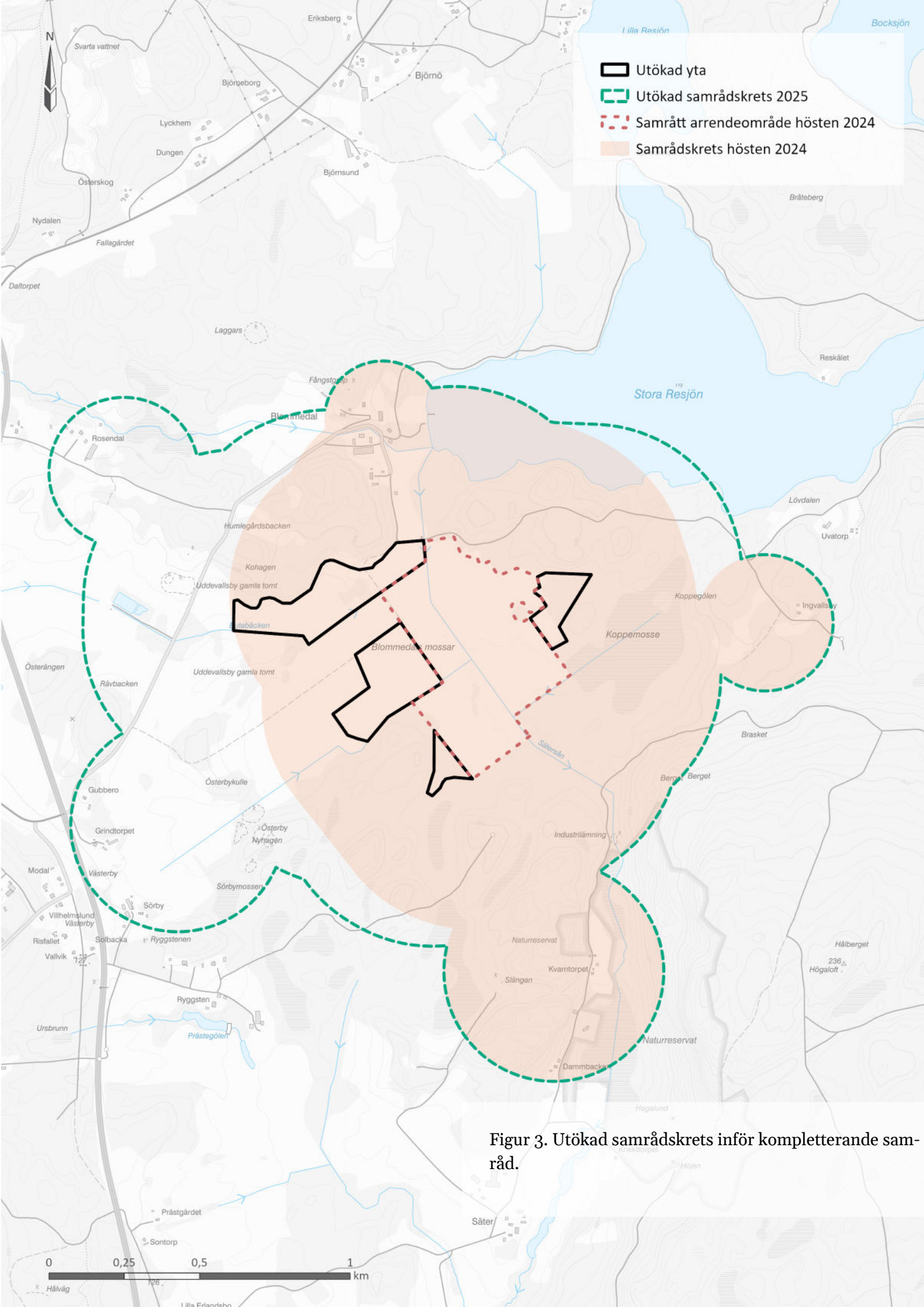
2.1 Landskapet vid arrendeområdet

Det finns ett fåtal hus och gårdar inom en kilometer från de utökade ytorna. Samtliga hus eller gårdar inom 500 meter från det utökade arrendeområdet omfattades av samrådskretsen hösten 2024 inför det kompletterande samrådet har verksamhetsutövaren valt att utöka den tidigare samrådskretsen österut, se figur 3.

Närområdet utgörs idag av skogsmark, mindre sjöar och åkermark. Skogsmarken och annan vegetation i form av träd och buskar resulterar till att hus och gårdar inom 500 meter har obefintlig insyn till arrendeområdet. Ungefär 600 meter väster om arrendeområdet sträcker sig riksväg 50, se mer om landskapsbilden vid arrendeområdet i tidigare framtaget samrådsunderlag avsnitt 4.4 Landskapsbild.

Markanvändningen inom de tillkommande ytorna utgörs idag av cirka 13 hektar lågproduktiv jordbruksmark, cirka fem hektar barr- och blandskog samt en hektar övrig öppen mark. Mellan åren 2015 och 2024 har jordbruksmarken till största del legat i träda, vissa år är delar av jordbruksmarken registrerat som slåtter och betesvall på åkermark med en vallgröda som inte är godkänd för vare sig miljöersättning eller ersättning för ekologisk produktion. Mellan åren 2015 – 2018 användes cirka fem hektar av jordbruksmarken som slåtter och betesmark på åkermark.

Skogsmarken består till största del av produktionsskog i en ålder om cirka 40–50 år.



Figur 3. Utökad samråds-krets inför kompletterande samråd.

2.2 Planförhållanden

Motala kommun har en översiktsplan som antogs 2022. De tillkomna ytorna är inte utpekade för något särskilt ändamål i kommunens översiktsplan. Ytorna är inte detaljplanelagda. Anläggningen bedöms därmed inte strida mot gällande planer.

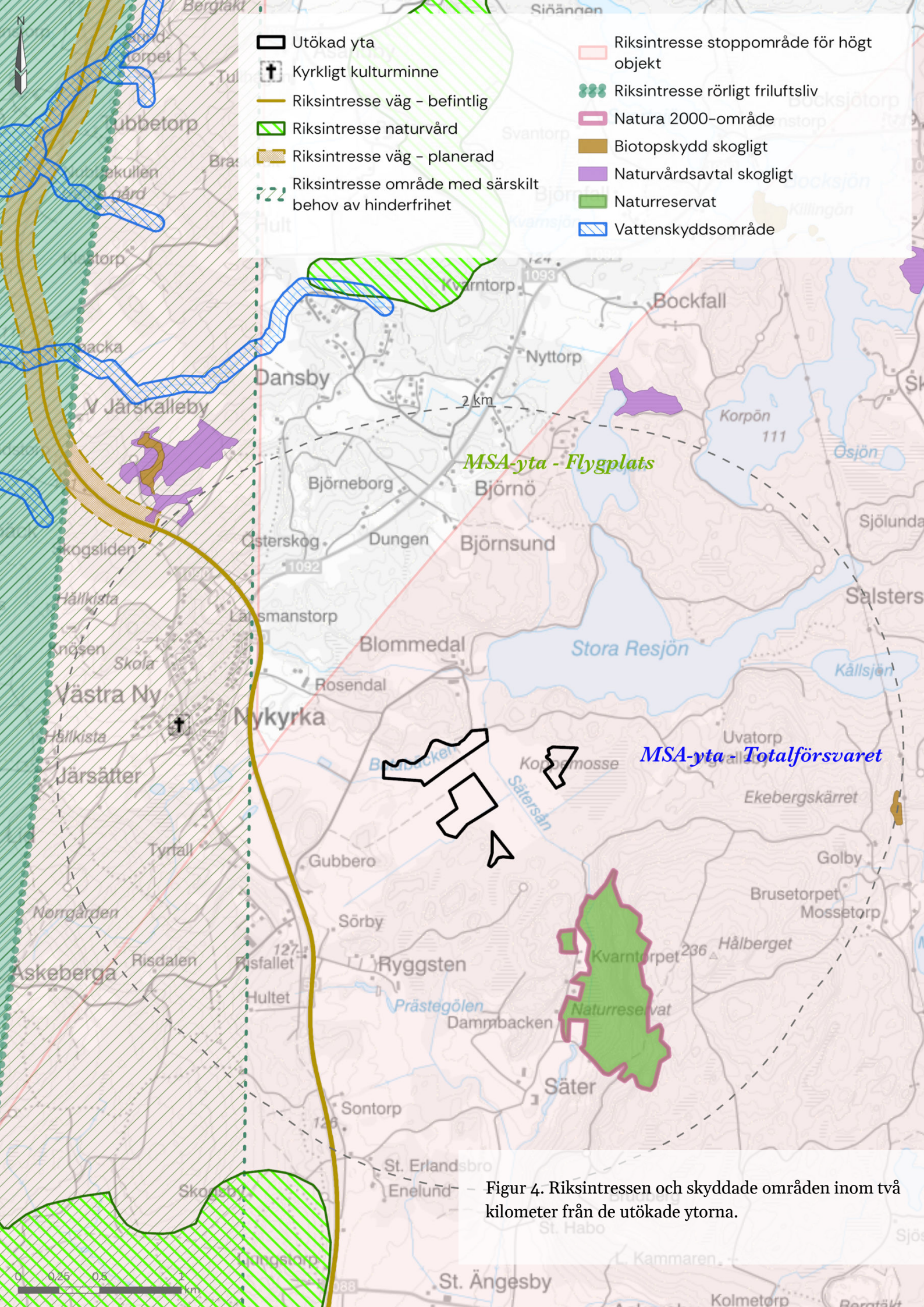
2.3 Riksintressen och skyddade områden

Inom de utökade ytorna och en radie om två kilometer finns ett flertal skyddade områden och områden av riksintresse, se figur 4.

Cirka 500 meter sydöst ligger Natura 2000 området Håleberget, som även är ett naturreservat. Strandskyddade Sättersån sträcker sig genom det redan samrådda arrendeområdet och angränsar till det norra nya delområdet i delområdets nordöstra hörn. Butabäcken som även det sträcker sig genom det samrådda arrendeområdet löper längs med gränsen till den södra gränsen av den nya norra ytan. För närmare beskrivning av naturmiljön inom utökade ytor, se kapitel 2.4.

Delar av markanvändningen i arrendeområdet utgörs av jordbruksmark och är av nationell betydelse. Solparkens påverkan på jordbruksmark i de utökade ytorna beskrivs i kapitel 2.5.

Motala kommun omfattas till stor del av riksintresse för totalförsvarets MSA-yta och stoppområde för höga objekt. Arrendeområdets utökade ytor ligger också inom dessa riksintressen, för närmare beskrivning se avsnitt 4.7 i tidigare framtaget samrådsunderlag.



Figur 4. Riksintressen och skyddade områden inom två kilometer från de utökade ytorna.

2.4 Naturmiljö

Inom de utökade ytorna finns förutom jordbruksmark och produktionsskog två mindre åkerholmar som regleras av det generella biotopskyddet. Inom ytorna finns det 3–4 markavvattningsdiken enligt Skogsstyrelsens data. Huruvida diken är öppna och vattenförande fastställs under kommande kompletterande naturvärdesinventering.

Sätersån och Butabäcken angränsar till den norra ytan varav Butabäcken löper längs med den norra utökade ytans södra gräns och Sätersån angränsar till det nordöstra hörnet av ytan.

Arrendeområdet berör inga riksintressen för naturvård (Länsstyrelsen 2024) eller annan typ av skyddad naturmiljö (Naturvårdsverket 2024).

Cirka 500 meter sydöst ligger Natura 2000 området Håleberget, som även är ett naturreservat. Området innehåller värdefull naturskog med grandominerad blandskog och lövskog, där marken har en varierad kalkhalt och en rik flora. Delar av Håleberget utgörs också av nyckelbiotoper och objekt med naturvärden. Håleberget bedöms inte påverkas av den planerade solparken.

Det finns ett flertal större värdetrakter inom närområdet varav en värdetrakt för tallskog, en värdetrakt för gräsmark samt en värdetrakt för inlandets vattenytor som överlappar arrendeområdet i olika stor grad.

I närområdet till den östra delen ligger en sumpskog, Koppemosse. I angränsning till den sydligaste ytan ligger ytterligare en sumpskog som också delvis innehåller objekt med naturvärden.

Det finns även två områden, som angränsar den nordligaste ytan, som är utpekade i ängs- och betesmarksinventeringen. De utpekade områdena i ängs- och betesmarksinventeringen omfattas också av ett naturvårdsprogram, se figur 5. Det norra utpekade området beskrivs som en stor hage med utsatta träd som under tidpunkten för inventeringen (2004) betades av Highland cattle. Ängs- och betesmarksinventeringen som angränsar i öster till den norra utökade ytan angränsas av en befintlig väg.

Inom en kilometer utanför arrendeområdet finns ytterligare områden med naturvärden i form av objekt med naturvärden och sumpskogar. Områdena bedöms inte påverkas av den planerade verksamheten.

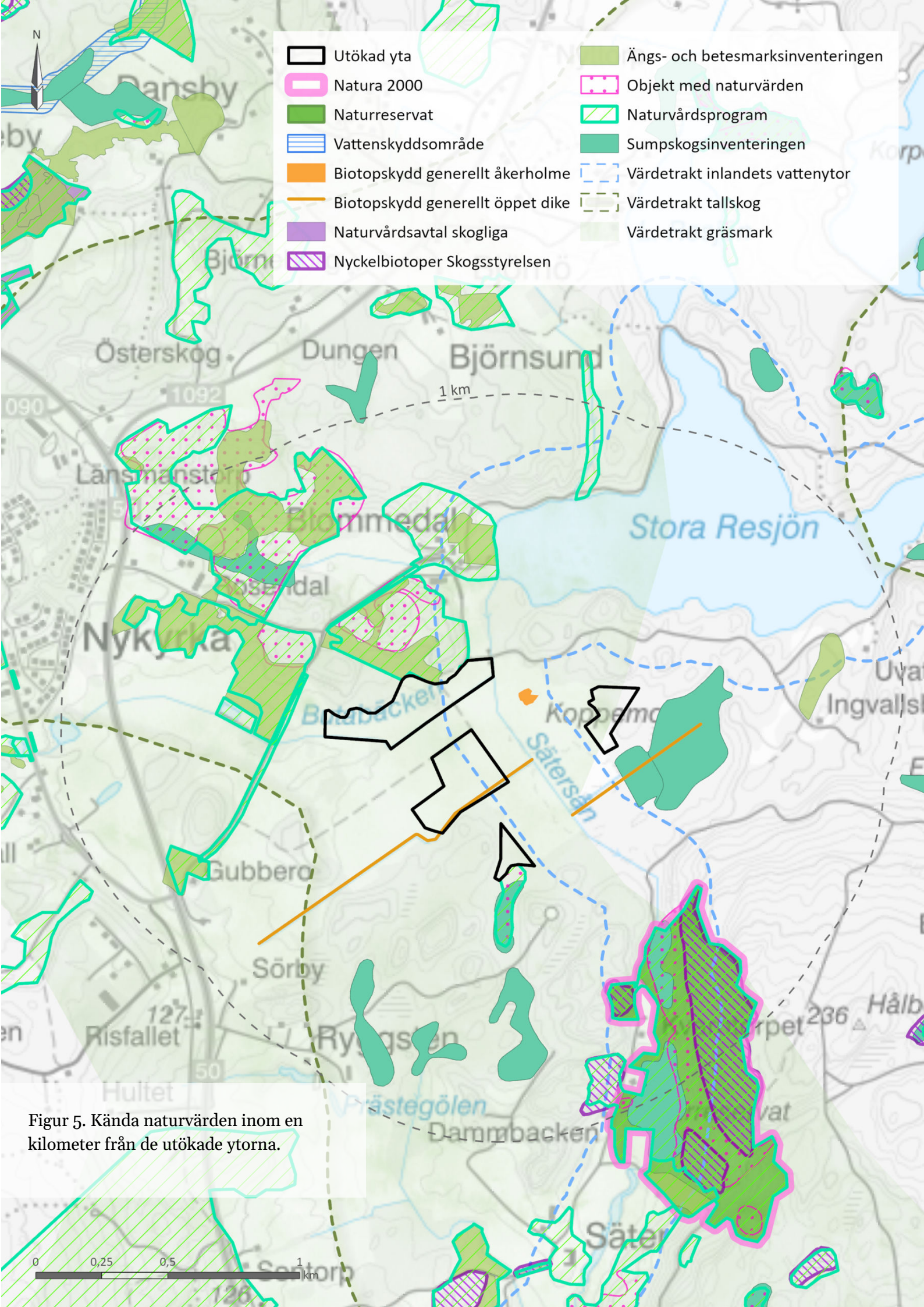
Det är rimligt att anta att det förekommer en del vilt som hare, räv och rådjur inom arrendeområdet och i dess omgivningar. Med en genomsläpplig utformning av stängslet kommer småvilt fortsatt att kunna röra sig obehindrat inom och omkring arrendeområdet och bedöms inte påverkas negativt till följd av solparken. En viss barriäreffekt kan tänkas tillkomma för storvilt, dock finns det möjlighet till spridningsväg runt området.

För att vidta försiktighet, kommer verksamhetsutövaren undvika intrång inom samt vidhålla skyddsavstånd om tio meter från paneler till biotopskydd inom arrendeområdet samt hålla ett avstånd om fem meter till staketet. Projektet förväntas inte påverka några andra biotoper. Om ytterligare eventuella biotoper som omfattas av det generella biotopskyddet påträffas under den kommande detaljprojekteringen av solparken kommer även dessa att undantas från anläggningen, alternativt kommer dispens sökas om så är möjligt. I de fall arbeten planeras ske i närheten av biotopskyddsobjekt kommer dessa att märkas ut i fält med naturskyddsband/käppar för att undvika intrång i känsliga biotoper under anläggningsfasen av ekolog eller sakkunnig med motsvarande kompetens, för att undvika oavsiktlig skada.

Tidigare utförda utredningar inom det samrådda arrendeområdet indikerar förekomst av kornknarr. Verksamhetsutövaren har anpassat arrendeområdet utifrån de naturvärden som hittats inom det samrådda arrendeområdet och kommer att undanta marken som identifierats som ett potentiellt kornknarrsrevir från exploatering och inga anläggningsarbeten kommer att pågå under fågelartens häckningstid. Verksamhetsutövaren kommer genomföra en fågelinventering inom både det samrådda arrendeområdet och de utökade ytorna för att säkerställa identifieringen av kornknarrs potentiella revir. Verksamhetsutövaren avser att följa upp förekomsten av kornknarr under solparkens drifttid genom ljudboxar.

Verksamhetsutövaren kommer utföra en naturvärdesinventering inom de utökade ytorna för att säkerställa minimal påverkan på natur och djurliv. I det fall andra naturvärden påträffas under de planerade inventeringarna kommer dessa områden att undantas från exploatering. Solparken kommer utformas med ett utökat skyddsavstånd till Sättersån och det kommer finnas en passage längs med kantzonen som kan användas av både större vilt och friluftsliv.

Verksamhetsutövaren genomförde en naturvärdesinventering inom det samrådda arrendeområdet under hösten 2024. Under naturvärdesinventeringen hittades stora ytor med invasivt kanadensiskt gullris. Verksamhetsutövaren avser att bekämpa det kanadensiska gullriset inom de ytor som inte påverkar kornknarrs revir.



Figur 5. Kända naturvärden inom en kilometer från de utökade ytorna.

2.5 Jordbruksmark

Markanvändningen inom de tillkommande ytorna utgörs idag av cirka 13 hektar övervägande obrukad jordbruksmark, cirka fem hektar barr- och blandskog samt en hektar övrig öppen mark. Mellan åren 2015 och 2024 har jordbruksmarken till största del legat i träda, vissa år är delar av jordbruksmarken registrerat som slåtter och betesvall på åkermark med en vallgröda som inte är godkänd för vare sig miljöersättning eller ersättning för ekologisk produktion. Mellan åren 2015 – 2018 användes cirka fem hektar av jordbruksmarken som slåtter och betesmark på åkermark.

Skogsmarken består till största del av produktionsskog i en ålder om cirka 40–50 år.

Markens grundlager inom de utökade ytorna består av kärrtorv, postglacial silt och postglacial finsand. Det skattade jorrdjupet bedöms vara 20–30 meter där det är kärrtorv och 10–20 meter vid övriga områden (SGU, 2024).

Brukningsvärd jordbruksmark är av nationell betydelse och enligt 3 kap. 4 § miljöbalken får brukningsvärd jordbruksmark endast tas i anspråk för bebyggelse eller anläggningar om det behövs för att tillgodose väsentliga samhällsintressen och om detta behov inte kan tillgodoses på ett från allmän synpunkt tillfredsställande sätt genom att annan mark tas i anspråk. Ecogain har på uppdrag av EnergiEngagemang därför genomfört en lokaliseringsutredning där huvudalternativet jämförts med alternativa lokaliseringar. Lokaliseringsutredningen kommer lämnas in tillsammans med miljökonsekvensbeskrivningen. Mark- och miljödomstolen har i dom mål nr M 2479–22 och M 15064–21, gjort bedömningen att förnybar elproduktion tillgodoser ett väsentligt samhällsintresse.

Jordbruksmarken inom de utökade ytorna har inte brukats de senaste åren och markens brukningsvärde utreds vidare i miljökonsekvensbeskrivningen. Ungefär två tredjedelar av markytan kan under solparkens drifttid, fortsatt vara tillgänglig som jordbruksmark om markägaren önskar bruka marken. I stort kommer jordbruksmarken vara helt opåverkad efter att installationen av solparken har slutförts. Kantzoner som inte kan brukas och den mark markägaren inte avser att bruka inom de närmaste åren kommer att sås in med ängsfröblandning vilket påverkar pollinatörer, fjärilar och andra nyttodjur på ett positivt sätt.

Ett panelmellanrum på cirka 6,5–8 meter kommer att tillämpas för att förhindra skuggning från framförliggande rad samt för att möjliggöra fortsatt användning av de maskiner som används av markägaren för bearbetning och skörd på andra områden idag. Jordbruksliknande skötsel skulle därför kunna

bedrivs såsom odling av växtodling och vall. Andra grödor som skulle kunna odlas inom aktuell parkutformning är bland annat potatis, morötter och grönfoder som ärtor och bönor. Marken kan även brukas för fårbeta och slätter. Påverkan på jordbruksmarken anses av verksamhetsutövaren vara av mindre karaktär eftersom att marken inte brukats under en längre tidsperiod och att större delen av marken fortsatt kommer vara möjlig för bruk i det fall markägaren önskar återuppta detta. Dessutom kommer insådden av ängsfröblandning att påverka pollinatörer och andra nyttodjur och fjärilar på ett positivt sätt.

2.6 Landskapsbild, friluftsliv och kulturmiljö

Det kuperade landskapet, anläggningens begränsade höjd och arrendeområdets låga höjdskillnader samt ett flertal naturliga avskärmningar i form av träd- och buskagebarriärer bidrar till att synligheten begränsas till parkens direkta närhet, se figur 6. Få närboende bedöms därmed beröras av förändrad landskapsbild. Under drifttiden finns det heller inga störningar i form av buller som drar uppmärksamhet till parken.

Jordbrukslandskapet inom de utökade ytorna är svårtillgängligt för friluftsliv. Områdets naturvärden är låga, vilket inte heller föranleder att allmänheten uppmuntras till rekreation i området. Vägarna kring arrendeområdet antas användas för ridning, cykling och promenader. Boende i de utökade ytornas närhet använder sannolikt omgivningarna för olika former av vardagsrekreation.

Under driftsfasen medför solparken en förändrad landskapsbild för de människor som vistas i närheten av arrendeområdet för friluftsliv och rekreation. Utifrån synbarhetsanalysen som har gjorts för det samrådda arrendeområdet bedöms solparken medföra en obetydlig till liten förändring av landskapsbilden.

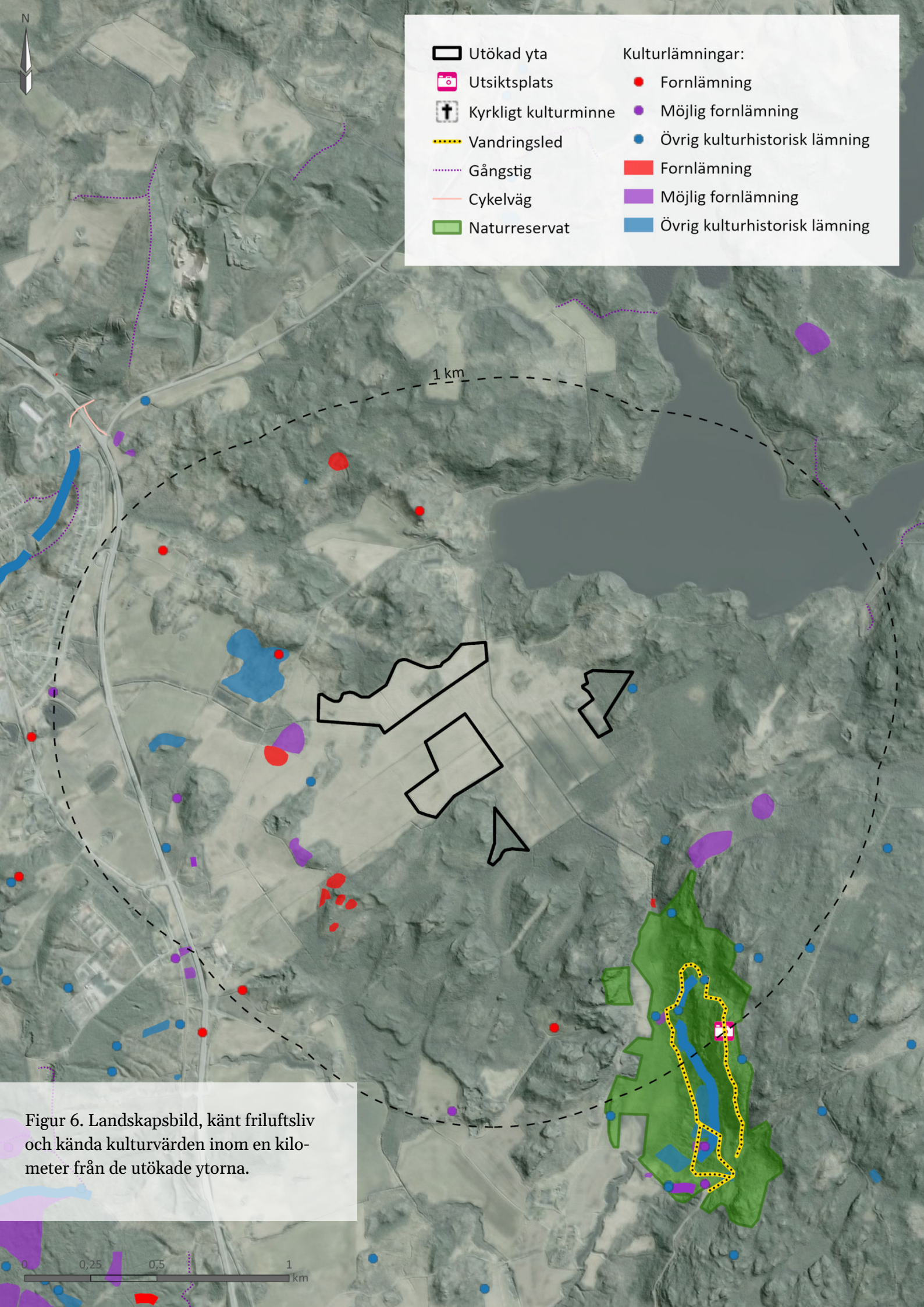
Solparken blir till viss del synlig från vissa platser i naturreservatet Håleberget som innehar en vandringsled och en utsiktsplats se figur 6. Verksamhetsutövaren kommer göra en ny synbarhetsanalys som inkluderar de utökade ytorna i samband med framtagande av miljökonsekvensbeskrivning.

Solparken kommer att stängslas, vilket innebär att friluftsliv inte kommer att vara möjligt inom solparken. Under samrådet framkom viss oro för att framkomligheten längs Sättersån inom det samrådda arrendeområdet kan begränsas till följd av solparkens etablering och instängsling. Efter samrådet har verksamhetsutövaren anpassat utformningen genom att åka skyddsavståndet till Sättersån och ha en öppen passage längs med ån.

Det finns inga kulturlämningar inom de utökade ytorna. Närmaste kulturlämning är en fossilåker som ligger öster om den nya norra ytan. Kulturlämningen angränsas av vägen. Det finns även en möjlig fornlämning i form av

bebyggelselämningar på andra sidan av Butabäcken söder om den norra utökade ytan. Cirka 35 meter öster om den östra utökade ytan finns en kolbotten, se figur 6.

Verksamhetsutövaren kommer att utföra en kulturmiljöanalys i samband med framtagande av miljökonsekvensbeskrivning. I det fall oregistrerade fornlämningar påträffas i fält under projektets genomförande kommer arbetet avbrytas till den del fornlämningen berörs i och förhållandet anmälas till länsstyrelsen i enlighet med 2 kap. 10 § kulturmiljölagen.



Utökad yta



Utsiktsplats



Kyrkligt kulturminne

Vandringsled

Gångstig

Cykelväg

Naturreservat

Kulturlämningar:

Fornlämning

Möjlig fornlämning

Övrig kulturhistorisk lämning

Fornlämning

Möjlig fornlämning

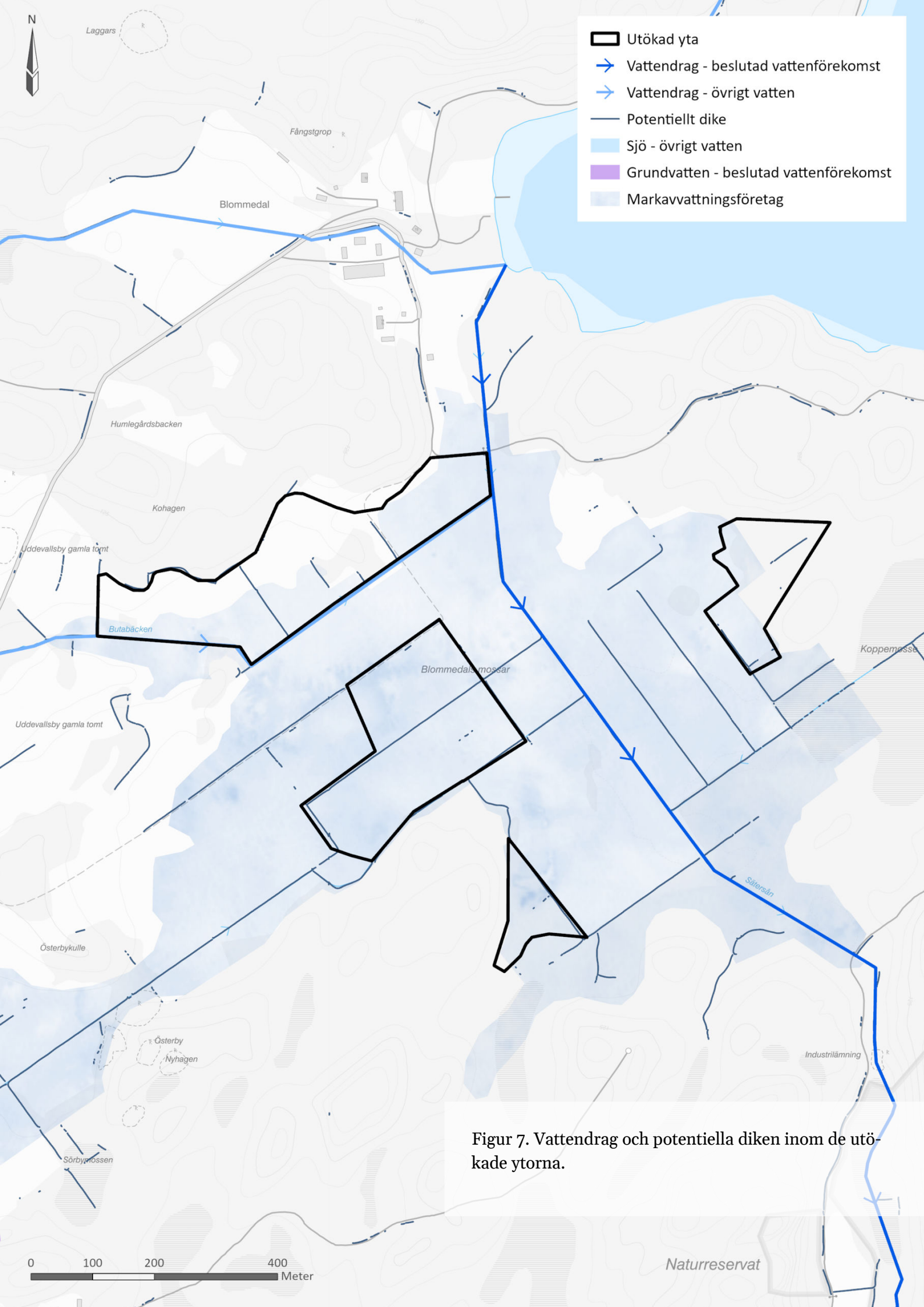
Övrig kulturhistorisk lämning

Figur 6. Landskapsbild, känt friluftsliv och kända kulturvärden inom en kilometer från de utökade ytorna.

0 0,25 0,5 1 km

2.7 Yt- och grundvatten

Vattenförekomsten Sättersån (SE649750-145378) angränsar till det nordöstra hörnet av den norra utökade ytan. Den ekologiska- och kemiska status är idag bedömd till måttlig respektive uppnår ej god för vattenförekomsterna enligt VISS (VISS 2024). I övrigt finns också Butabäcken som angränsar till den norra utökade ytans södra del samt tre till fyra diken inom de utökade ytorna, se figur 7. Huruvida diken är vattenbärande och därmed innehar generellt biotopskydd kommer att fastställas i den planerade naturvärdesinventeringen. Verksamhetsutövaren avser att ansöka om dispens för strandskydd för de vatten som är strandskyddade samt hålla ett skyddsavstånd till de vatten som är biotopskyddade.



3 Fortsatt arbete och tidsplan

3.1 Planerat arbete

Verksamhetsutövaren kommer att genomföra en fågelinventering i slutet av maj/början av juni 2025 samt en naturvärdesinventering av de utökade ytorna i slutet av maj 2025. Verksamhetsutövaren kommer även att genomföra en kulturmiljöanalys inför framtagandet av miljökonsekvensbeskrivningen.

Under sommaren 2025 genomförs kompletterande samråd, i enlighet med denna handling. Det kompletterande underlaget skickas ut till berörd allmänhet samt annonseras i lokala tidningar. Yttrandetiden avslutas i slutet på juli.

Dispositionen på kommande miljökonsekvensbeskrivning föreslås följa samma disposition som tidigare inlämnat samrådsunderlag. Miljökonsekvensbeskrivningen kommer vidare beskriva den miljöpåverkan som planerad solpark kan ge upphov till. Miljökonsekvensbeskrivningen kommer även att redovisa skyddsåtgärder som har vidtagits under projekteringen och som avses att vidtas för att undvika och minimera negativa miljöeffekter.

3.2 Tidsplan

Verksamhetsutövaren planerar lämna in ansökan om frivilligt tillstånd under sensommaren 2025.

Åtgärden önskas påbörjas inom 18 månader från det att alla nödvändiga tillstånd, rättigheter och avtal för att uppföra solparken-, för att ansluta solparken till elnätet hos aktuellt nätbolag- samt för att solparken ska kunna sättas i kommersiell drift-, vunnit laga kraft.

Referenser

Bergsstaten (2024). *Mineralrättsregistret*. Beställs från Bergsstaten.

Energimyndigheten (2021). *Solcellers miljöpåverkan*. Tillgänglig: <https://www.energimyndigheten.se/fornybart/solelportalen/lar-dig-mer-om-solceller/solcellers-mil-jopaverkan/>

Energimyndigheten (2024). *Riksin-tressen för vindbruk*. Tillgänglig: <http://www.energimyndigheten.se/fornybart/riksintressen-for-energiandamal/riksintressen-for-vindbruk/kartmaterial/>

Försvarmakten (2024). *Riksin-tressen och påverkansområden*. Tillgänglig: [Geodata - Försvarmakten \(forsvarsmakten.se\)](https://forsvarsmakten.se/geodata-forsvarsmakten)

Jordbruksverket (2024). *Jordbruks-skiften*. Tillgängligt:

Länsstyrelsen (2024). *Riksin-tressen, vattenförvaltning, strandskydd och kulturmiljöer*. Tillgänglig: [Länsstyrel-sernas Geodatakatalog \(lansstyrel-sen.se\)](https://lansstyrelsen.se/geodatakatalog)

Länsstyrelsen (2020). *Situationen för utter i Östergötland*. 2020:20.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (2024). *Över-svåmningskartering*. Tillgänglig: <https://gisapp.msb.se/apps/over-svamningsportal/>

Naturvårdsverket (2024). *Natur-vårdsverkets Metadatakatalog för Geodata*. Tillgänglig: <https://geodata-katalogen.naturvardsverket.se/geonetwork/srv/swe/catalog.search#/home>

Naturvårdsverket (2023). *Fler uttrar i Sverige*. Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/om-oss/aktuellt/nyheter-och-pressmeddelanden/2023/november/fler-uttrar-i-sverige/>

Regeringen (2022). *Nationell strategi för elektrifiering - en trygg, konkurrenskraftig och hållbar elförsörjning för en historisk klimatomställning*. Bilaga till beslut II 4 vid regerings-sammanträde den 3 februari 2022, I 2022/00299 m.fl.

Riksantikvarieämbetet (2024). *Kul-turhistoriska lämningar*. Tillgänglig: <https://www.raa.se/hitta-informat-ion/oppna-data/oppna-data-portal/>

RISE och Ecogain (2022). *Ecovoltaics och agrivoltaics - en handbok om sol-cellsparkar som gynnar biologisk mångfald och ekosystemtjänster*.

Skogsstyrelsen (2024). *Återvätning av torvmark*. Tillgänglig: <https://www.skogsstyrelsen.se/miljo-och-klimat/skog-och-klimat/atervat-ning-av-torvmark/>

Naturvårdsverket (2023). *Underlag för återvätning av våtmarker*.

Tillgänglig: <https://www.naturvardsverket.se/4ad504/contentassets/fba10784fc234427b6086f50e7a5756b/slutredovisning-ru-atervatning-vatmarker-a.pdf>

Berglund K (2008) *Svensk mosskultur*. Tillgänglig: <https://www.slu.se/globalassets/ew/org/inst/mom/publications/misc/kapite21mosskultur-k--berglundhemsida.pdf>

SCB (2024). *Befolkningsstatistik*. <https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/befolkning/befolkningens-sammansattning/befolkningsstatistik/>

Sveriges lantbruksuniversitet (2024a). *Ängs- och betesmarksinventeringen*. Tillgänglig: <https://jordbruksverket.se/e-tjanster-databaser-och-appar/e-tjanster-och-databaser-stod/tuva>

Sveriges lantbruksuniversitet (2024b). *Artportalen*. Tillgänglig: <https://www.artportalen.se/>

Sveriges lantbruksuniversitet (2024C). *ArtDatabanken Artfakta Större Vattensalamander*. Tillgänglig: <https://artfakta.se/taxa/100141/information>

Skogsstyrelsen (2024). *Naturvärden*. Tillgänglig: Skogsdataportalen. <http://skogsdataportalen.skogsstyrelsen.se/Skogsdataportalen/>

UNECE (2022). *Carbon neutrality in the UNECE Region: Integrated Lifecycle Assessment of Electricity Sources*. Geneva 2022.

SGU (2024). *Jordarter, öppna data*. Tillgänglig: <https://www.sgu.se/produkter-och-tjanster/geologiska-data/oppna-data/jordarter-oppna-data/>

SGU, SIG, MSB, SMHI & Lantmäteriet (u.å). *Karttjänst för ras, skred och erosion*. <https://gis.swedgeo.se/rasskrederosion/#>

SGU (2014). *Riksintressen*. Beställs från SGU.

Trafikverket (2024). *Riksintressen*. Tillgänglig: <https://bransch.trafikverket.se/for-dig-i-branschen/Planera-och-utreda/samhallsplanering/Riksintressen/trafikverkets-beslutade-riksintressen/>

Vatteninformationssystem Sverige (2024). *Geodatakatalogen*. <https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/>



ԶԵՐԿԱՆ