

Välkommen till samråd inför anläggandet av Solpark Essunga, i Essunga kommun, Västra Götalands län.

Sökande: Solkompaniet Sverige AB

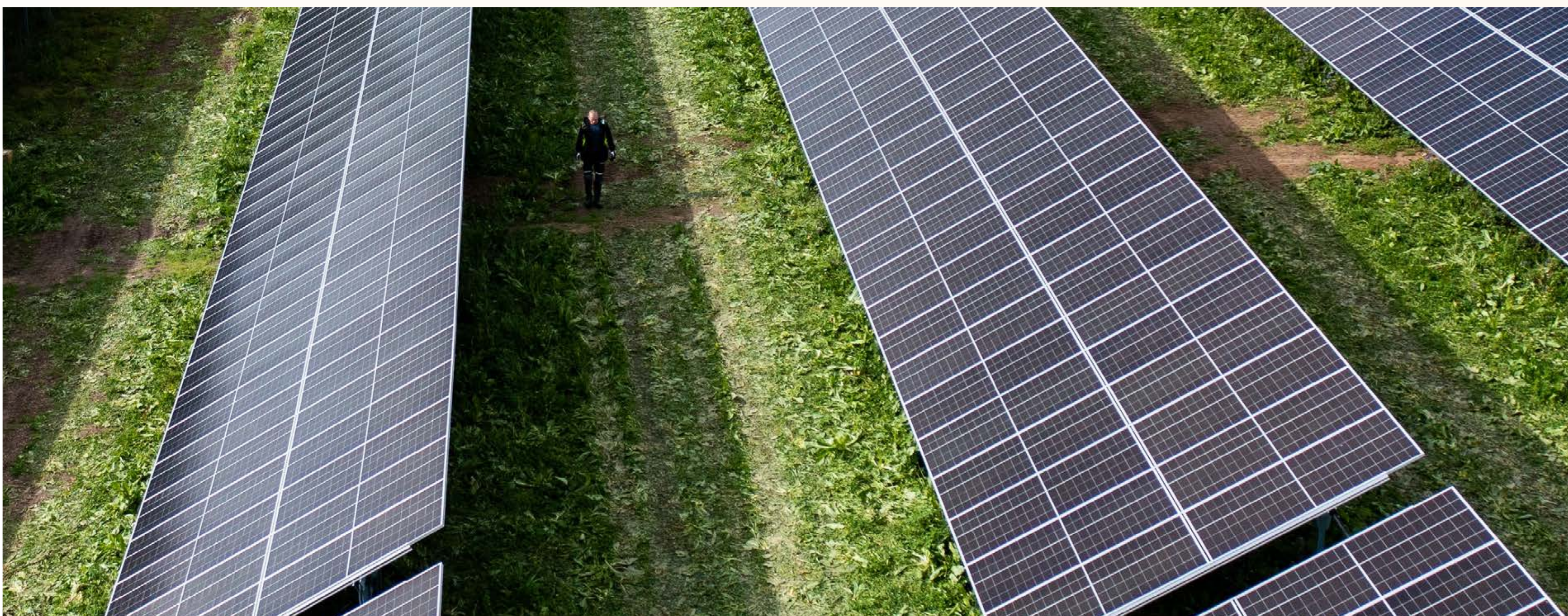
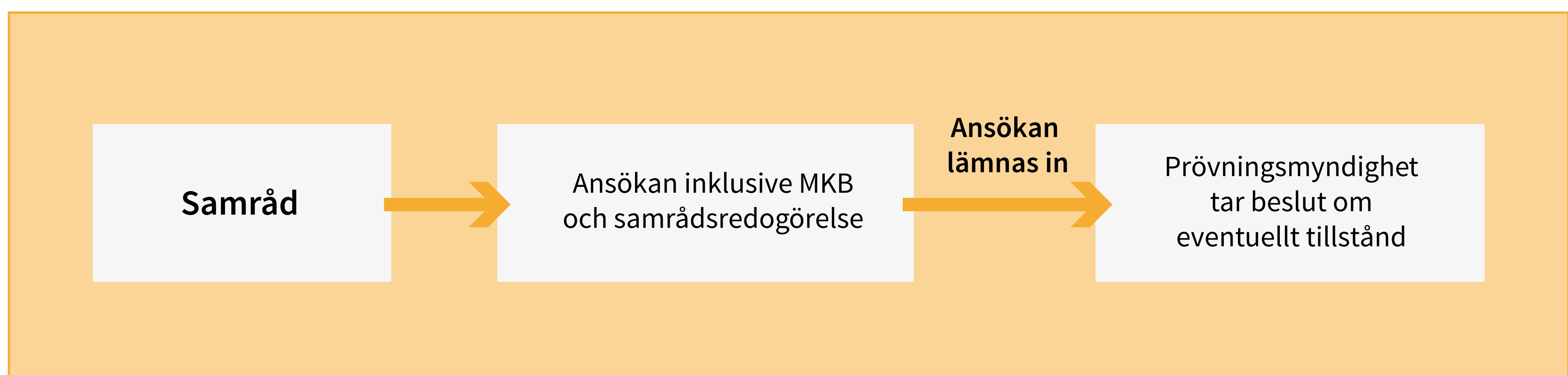


Foto: Alight

Tillståndprocess

Solkompaniet avser ansöka om frivilligt tillstånd enligt 9 kap. 6b § miljöbalken som innebär att den som bedriver eller avser att bedriva en miljöfarlig verksamhet får ansöka om tillstånd till verksamheten, även om tillstånd inte krävs.

Solkompaniet bedömer att en betydande miljöpåverkan kan uppstå till följd av verksamheten, och vill därför göra en utredning med tillhörande samråd. Efter samråden tas en miljökonsekvensbeskrivning fram som skickas in tillsammans med ansökan.



Beskrivning av tillståndprocessen.
Just nu pågår samråd.

MKB = Miljökonsekvensbeskrivning

Under samrådstiden är ni välkomna att lämna in synpunkter.

Solkompaniet samråder med myndigheter, kommuner, organisationer, företag, enskilda personer som kan bli särskilt berörda av verksamheten samt allmänheten. Synpunkter som kommer in under samrådet blir en del av underlaget för fortsatt planering av solcellsparken och den kommande miljökonsekvensbeskrivningen.

Synpunkter kan framföras till och med den 20 oktober 2023. Vi önskar i första hand att du skickar ditt yttrande skriftligt till oss via e-post eller vanligt brev till angivna kontaktuppgifter nedan. Märk ditt e-postmeddelande eller brev med ”Solpark Essunga”.

Det går också bra att lämna synpunkter genom att fylla i blanketten som finns tillgänglig under samrådsutställningen och lämna i hänvisad låda.

Vad händer efter samrådet?

Efter samrådet tar Solkompaniet fram en miljökonsekvensbeskrivning och en samrådsredogörelse, i vilken samtliga synpunkter från samrådet redovisas samt en beskrivning av hur Solkompaniet har omhändertagit synpunkterna.

Ansökan och Miljökonsekvensbeskrivningen lämnas till Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Länsstyrelsen kungör ärendet när ansökan är komplett. Då kan eventuellt ytterligare synpunkter angående verksamheten lämnas in till länsstyrelsen. Länsstyrelsen fattar därefter beslut om tillstånd kan ges.

Kontaktuppgifter:

Samrådsyttrande skickas till:

E-post: info@jakobiab.se

Brev: Jakobi Sustainability AB

C/O Louise Lindroth

Stortorget 32, 392 32 Kalmar

Märk med ”Solpark Essunga”

För allmänna frågor om Solpark Essunga kontakta:

Solkompaniet Sverige AB

Ellen Thersthol

E-post: ellen.thersthol@solkompaniet.se

Telefon: 073 - 096 57 88

Samrådsmaterialet hittar du också via denna QR-kod:



Solkompaniet - Experter på storskalig solkraft

Pionjärer och drivande inom svensk solenergi

Solkompaniets grundare Lars Hedström och Petter Sjöström började arbeta med solenergi 2002 efter insikten om att världen står inför en klimatkris.

År 2009 byggde de Sveriges första solpark och år 2010 grundade Lars och Petter det som idag är Solkompaniet. Därefter har Solkompaniet byggt några av Sveriges största solparker och takanläggningar.

2021 byggde företaget också Sveriges första agrivoltaiska solpark, vilket är en anläggning där produktion av jordbruk och solenergi kombineras.

Vi på Solkompaniet vill föra utvecklingen framåt och delar med oss av våra kunskaper. Solkompaniets utbildningsplattform Solelskolan utbildar morgondagens gröna hjältar och är störst i Sverige inom utbildning av förnybar energi och omställning.



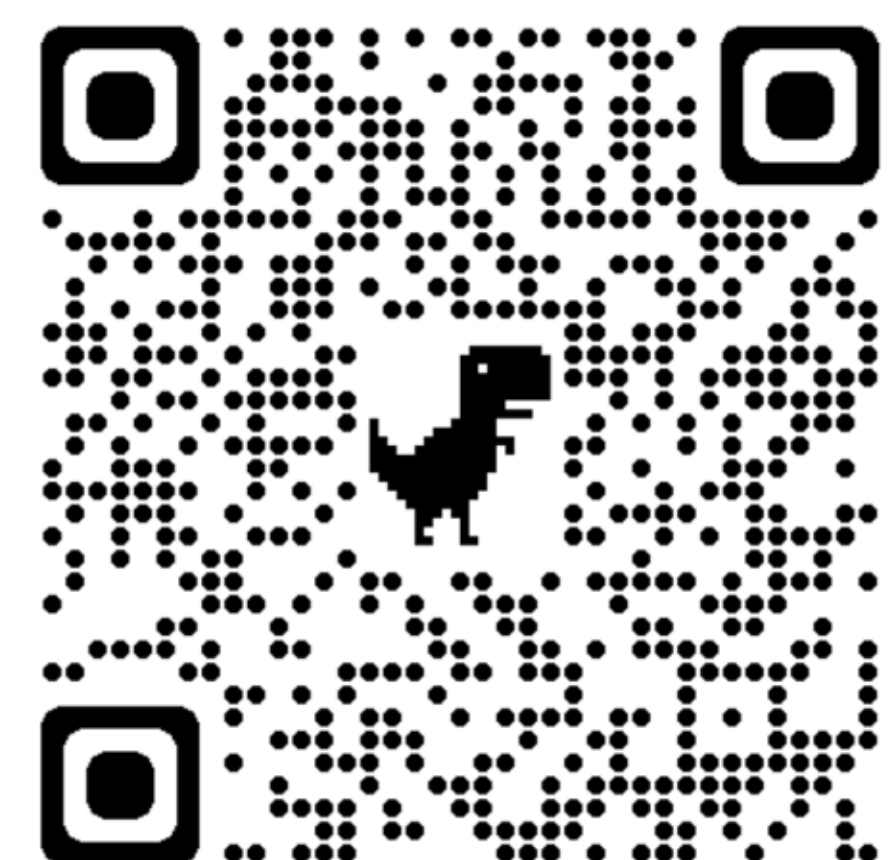
Kärrobo Prästgård är Sveriges första agrivoltaiska solcellspark som byggdes 2021. Anläggningen möjliggör jordbruk, så som odling av vall, kombinerat med produktion av solenergi. Foto: Solkompaniet

Miljömål och hållbarhet

I takt med att samhället och teknologin utvecklas finns ett behov i Sverige och Europa av att öka elproduktionen för att möta den ökande efterfrågan av el. Solkompaniets ambition är att bidra till en tiodubbling av svensk solkraft till år 2030. Genom att etablera nya solparker hoppas vi bidra till en mer hållbar värld för både nuvarande och kommande generationer.

Vi på Solkompaniet står bakom samtliga de globala hållbarhetsmålen (Sustainable Development Goals – SDGs) som beslutades under COP21 (Conference of the Parties #21). Vår verksamhet har dock valt att fokusera på SDG11 – Hållbara Städer och Samhällen och SDG17 – Genomförande och Partnerskap, genom allt vi gör och hur vi arbetar genom SDG7, SDG8, SDG9 samt SDG12.

Läs mer om hur Solkompaniet jobbar med FN:s hållbarhetsmål genom att scanna QR-koden:



Solcellspark Essunga Abrahamstorp

Solkompaniet har tecknat arrendeavtal med markägarna avseende utveckling, byggnation och drift av en storskalig solenergianläggning. Parken kommer delas upp på tre sammanhängande områden (projektområden). Ytorna mellan och i direkt anslutning till projektom-

rådena kan komma att påverkas vid till exempel anläggning av vägar och kabeldragningar. Den totala ytan inom vilken tekniska lösningar för verksamheten utreds (utredningsområdet) utgör cirka 148 ha, och består av projektområdet och området mellan dessa.

Solparkens effekt

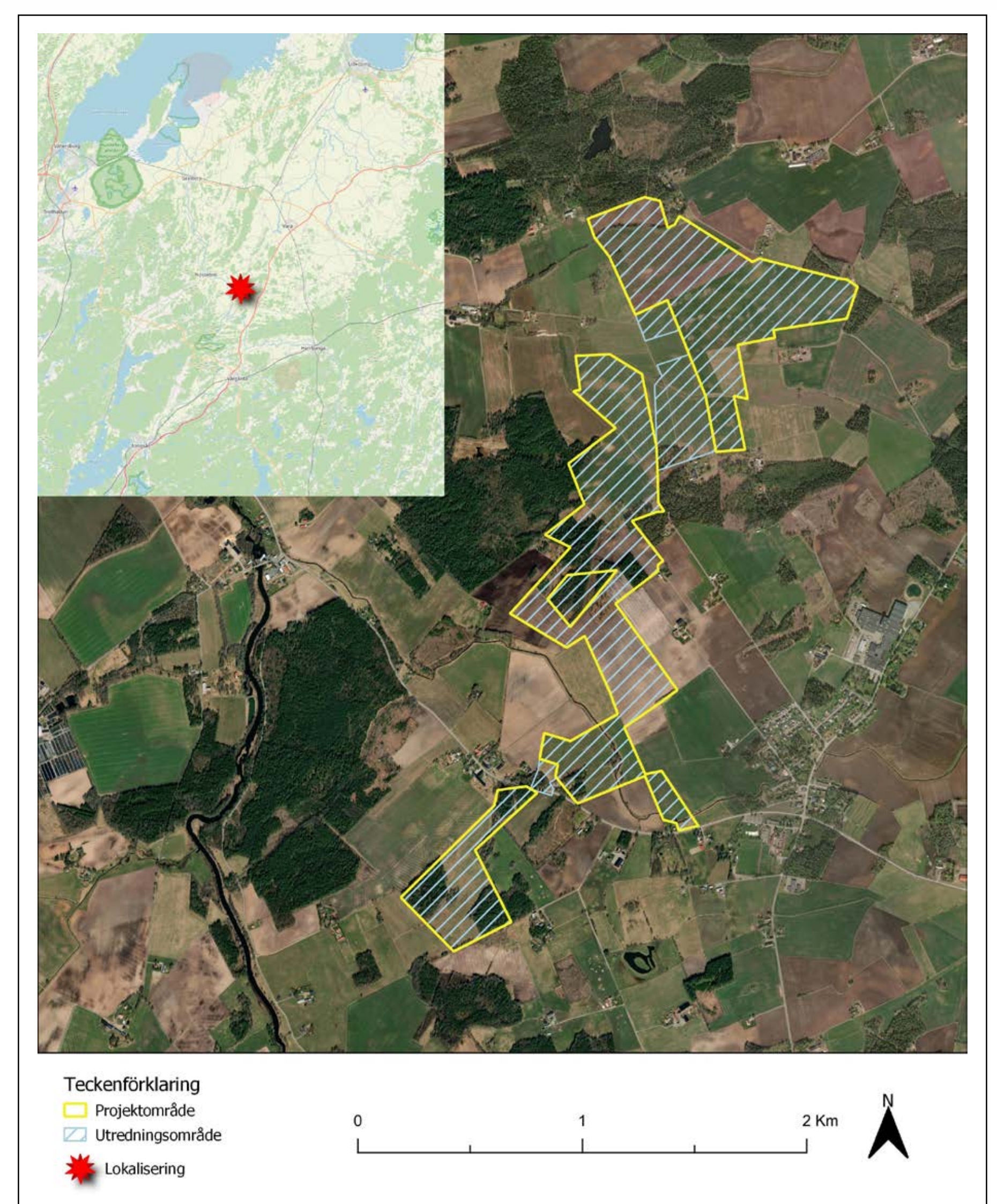
- Området för solparken har en solinstrålning på 1018 kWh/m² och år.
- Parken beräknas ha en kapacitet på cirka 88 MWp (DC*) installerad effekt (mätt i likström), vilket är den maximala effekten solcellsparken kan ge.
- Innan strömmen levereras till elnätet transformeras den till växelström och den förväntade effekten blir då cirka 68 MW (AC**).
- Den årliga produktionen förväntas bli cirka 96 700 MWh, vilket motsvarar hushållsel för 19 000 villor.

Val av lokal

När Solkompaniet utreder lämpliga platser för etablering av solcellsparker, undersöks platserna utifrån vissa generella kriterier. Området ska:

- bestå av ett stort sammanhängande område, för att minska kabeldragning på mark som inte bebyggs
- ha hög solinstrålning
- ha lämpliga markförhållanden och
- ha möjligheter för lämplig elnätsanslutning.
- Intresserade markägare

I utredningen undersöks också närhet till bebyggelse, verksamheter och omgivningspåverkan i närområdet, samt huruvida lokaliseringen stämmer med bland annat kommunens översiktsplan och olika miljöintressen. Områden med höga skyddsvärden undviks, som till exempel riksintressen, naturreservat eller kulturminnen.



Solcellsparkens projekt- och utredningsområde. Parken planeras uppföras cirka 5 kilometer sydost om Nossebro i Essunga kommun, Västra Götalands län.

* Direct Current, likström som är elektrisk ström som konstant flödar i en riktning

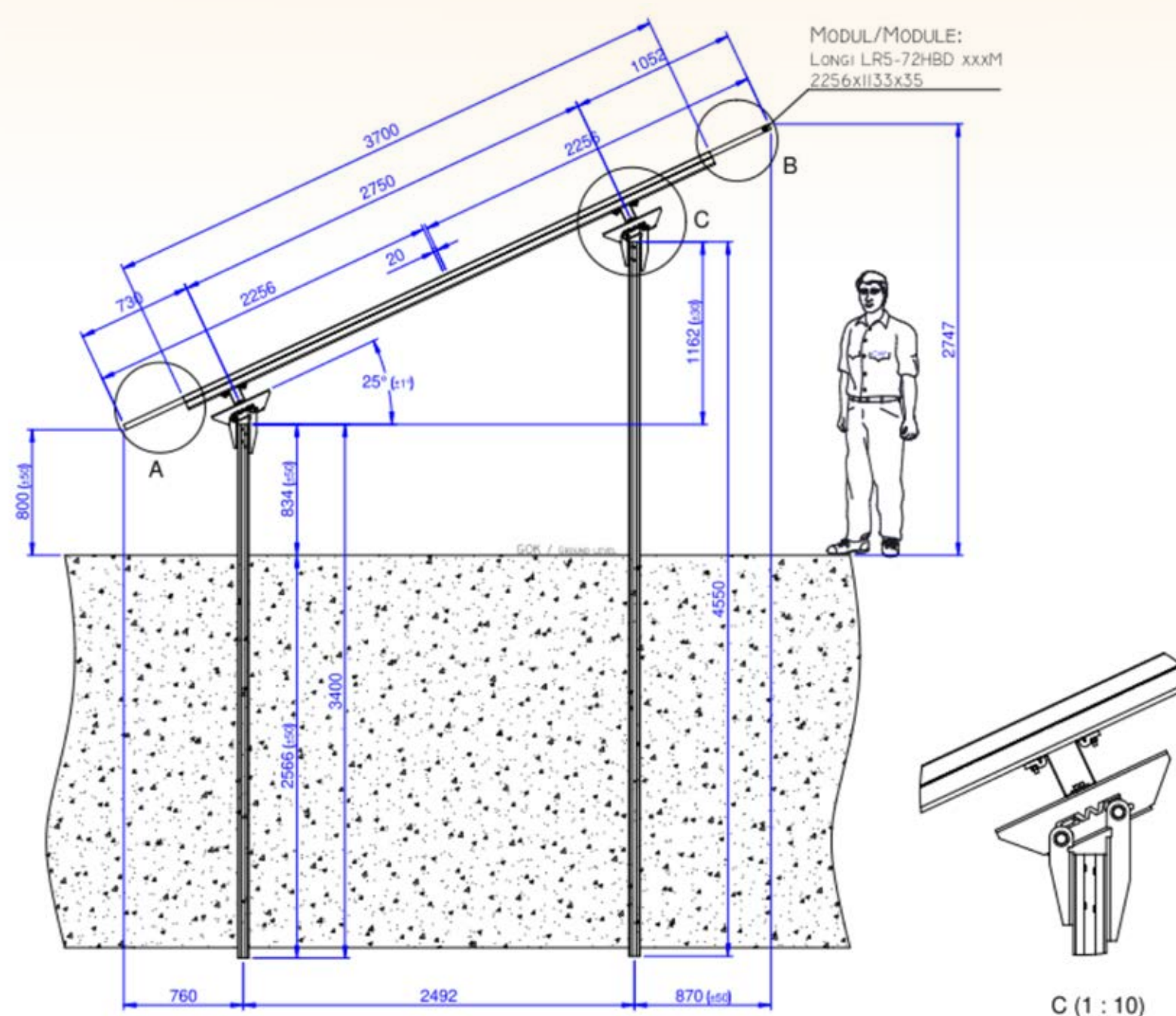
** Alternating Current, växelström som är elektrisk ström vars riktning växlar

Beskrivning av solcellsparken

Solpaneler

Solcellerna placeras vanligen på rad och fästs i jorden med hjälp av pålar som förankras i jorden. Det finns både lodrätt stående paneler och den mer vanligt lutande panelen som kan ses i figuren på postern. Avståndet mellan panelerna kan också variera (mellan 4 till 14 meter) beroende på teknik och monteringsystem, samt om och hur marken mellan panelerna ska brukas.

Teknikutvecklingen för solceller går fort. Solkompaniet kommer därför inte binda sig vid en viss typ av solceller eller utformning av parken i detta stadium utan kommer undersöka möjligheterna för platsen samt lämna plats för att följa med i utvecklingen under projektets gång.



Exempelskiss för modulsystem och monterad solcellspanel i relation till en människa.



Exempelbild som visar monteringsystem för solpaneler (Foto: Solkompaniet)

Skydd och säkerhet

Parken kan komma att utrustas med kameraövervakning och stängslas in av säkerhets- och försäkringsskäl. Eventuellt kan anpassningar i form av passager vidtas, för att tillåta vilt och människor att röra sig i området. I det fall inhägnaden inte bedöms behövas när parken tagits i drift, kan stängslet monteras ned.

Byggtid

Uppförandet av solcellsparken beräknas ta 12-24 månader från markförberedelser till driftfärdig solpark. Variationen i tid för uppförandet av parken beror bland annat på vilka markförberedelser som krävs.

Drift och underhåll

Själva solcellsparken kräver relativt lite tekniskt underhåll. Besök kommer att ske för tillsyn och service av solpaneler och tillhörande elektrisk utrustning. Ytligare underhåll med varierande besöksfrekvens kommer att ske beroende på typen av skötsel av marken mellan solpanelerna, se mer om detta på planschen "Exempel på olika typer av solparker".

Återställande

När solcellsparken inte längre används monteras moduler ned och pålarna tas bort. Mark som använts för vägar kan återställas till jord- eller skogsbruksmark. Anläggandet av en solcellspark är i sin helhet en reversibel verksamhet och anses inte vara en varaktig förändring av markanvändningen. Livslängden på solcellsparken beräknas till cirka 35–40 år.

Exempel på olika typer av solparker

Agrivoltaiska solparker

Integrering av odling eller djurhållning i solcellsparkerna kallas agrivoltaiska system. Detta ger flera positiva effekter förutom produktion av el, eftersom solcellsparkerna ändå behöver underhållas för att inte växa igen och för att solpanelerna inte ska beskuggas. Om samordning inte kan ske med andra näringar behöver vegetationen kring solpanelerna klippas ner med jämna mellanrum. Om slåtter utförs på sensommaren bidrar denna skötselregim till att den biologiska mångfalden i området kan bibehållas eller öka.

Vanligast är kombinationen av bete eller odling av vall i Sverige:

Parken kan utformas som slåtter-/ängsmark och/eller för användning av betesdjur som till exempel får. Djuren kan få skydd mot sol, regn och vind, samtidigt som de håller nere vegetationen och panelerna inte beskuggas. Detta medför att den biologiska mångfalden i området kan bibehållas eller öka.

Vid kombination med odling av till exempel vall eller annan gröda placeras solpanelerna med utrymme mellan raderna så att jordbruksmaskiner kan passera. Detta medför god naturresurshushållning eftersom aktiv jordbruksmark kan fortsätta att brukas till viss del.



Solceller kan med fördel kombineras med odling. Parken kan utformas så att en traktor får plats mellan modulerna (foto från en annan av Solkompaniets solcellsparker)
Foto: Solkompaniet



Solceller kan med fördel kombineras med betesdjur, till exempel får. Foto: Linde Energi



Skogsnåtfjäril på åkervädd.
Foto: Louise Lindroth.

Solparker kan öka biologisk mångfald

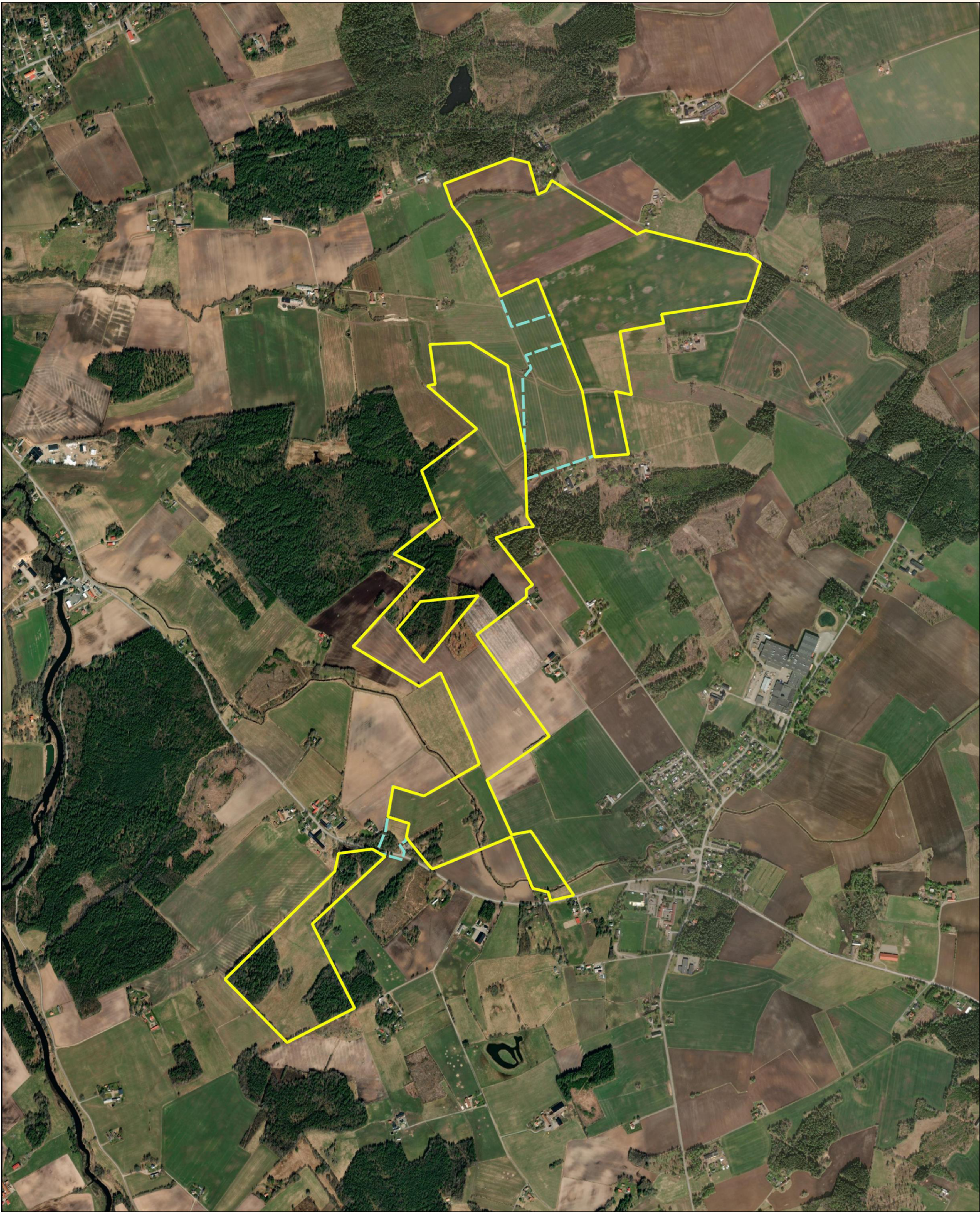
Biologisk mångfald eller biodiversitet är variationsrikedom bland levande organismer, som djur, växter, svampar och mikroorganismer. Men också variationsrikedom genetiskt inom en art och mellan olika typer av ekosystem. En solpark kan gynna biologisk mångfald genom att skapa miljöer som tillåter flera olika organismer att samexistera på platsen.

En slåttermark är en äng som inte gödslas och som skördas genom slåtter (avverkning av högt gräs), vanligtvis en gång om året. Det slåttade växtmaterialet förs bort och kan bli foder åt djur. Med tiden blir jorden alltmer näringsfattig vilket gynnar konkurrenssvaga växter och leder till en artrik växtlighet på ängen. En artrik växtlighet lockar i sin tur till sig en artrikedom av insekter som i sin tur leder till att till exempel fåglar, däggdjur och groddjur besöker platsen för att söka efter föda. En kedjereaktion har skapats som leder till ökad biologisk mångfald.

Betesdjur har en liknande effekt, då bete skapar störning som gynnar konkurrenssvaga ängsväxter och ser till att marker inte växer igen, utan hålls öppna och ljusa. Detta gynnar en hög artrikedom bland växter, som i sin tur leder till hög artrikedom hos insekter och så är kedjereaktionen igång igen.

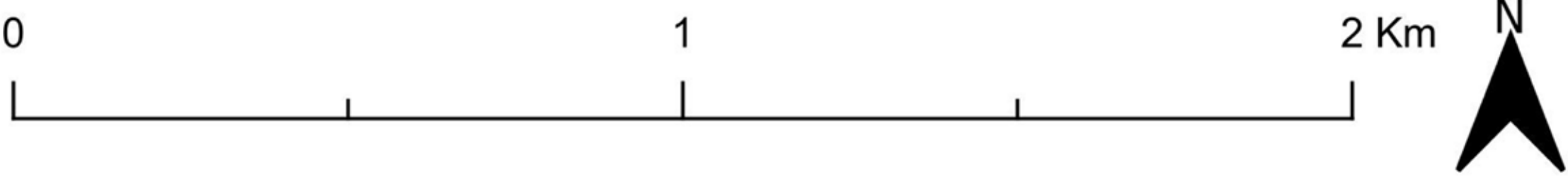
Solpanelerna skapar också skydd och skugga vilket ger ett område med förutsättningar för växter och djur som föredrar skugga eller djur som behöver söka skydd, eller för växter som trivs i skyddat läge. Ytterligare åtgärder kan vidtas för att öka biologisk mångfald inom solparken, beroende på områdets förutsättningar. Eventuella förslag på åtgärder som kan öka den biologiska mångfalden kommer att redovisas i MKB:en.

Solparkens placering



Teckenförklaring

- Projektområde
- Utredningsområde



Områdesbeskrivning, Vattenmiljö, Riksintressen och skyddade områden

Områdesbeskrivning

Utredningsområdet består till största delen av relativt plan jordbruksmark, med inslag av mindre skogspartier och åkerholmar. Skogsområdena består främst av barrskog kantad med lövskog med inslag av ädellövträd. Jordbruksmarken i området används främst för odling av spannmål men är svårroddad och ger dålig avkastning. En av anledningarna till den dåliga avkastningen är att marken är svårgenomsläpplig och vatten blir tidvis stående, vilket leder till att jorden blir sur och i vissa områden sank. Detta har lett till att delar av området har stått i träda.

Vattenmiljö

Två vattendrag, Viskebäcken och Silverbäcken, rinner igenom och förbi utredningsområdet och en mindre sjö/dam finns i utredningsområdets södra del i anslutning till Abrahamstorp. Strandskydd på 100 meter råder runt sjön men inte för de två vattendragen.

Viskebäcken och Silverbäcken rinner genom utredningsområdet till ån Nossan, som omfattas av miljökvalitetsnormer för ytvatten. Uppförande av solcellsparken kommer inte att påverka varken ekologisk status eller kemisk status i Nossan och kommer därför inte att behandlas vidare i MKB:en.



Strandskydd

Strandskydd enligt miljöbalkens 7 kap. 13 §, syftar till att långsiktigt trygga förutsättningarna för allemansrättslig tillgång till strandområden och att bevara goda livsvillkor för djur- och växtlivet på land och i vatten.

Miljökvalitetsnormer

Miljökvalitetsnormer är bestämmelser om föroreningsnivåer eller störningsnivåer av luft, vatten och buller och regleras i miljöbalken. Dessa har beslutats för att varaktigt skydda människors hälsa eller miljön eller för att avhjälpa skador på eller olägenheter för människors hälsa eller miljön, se 5 kap, miljöbalken (1998:808).

Generellt biotopskydd

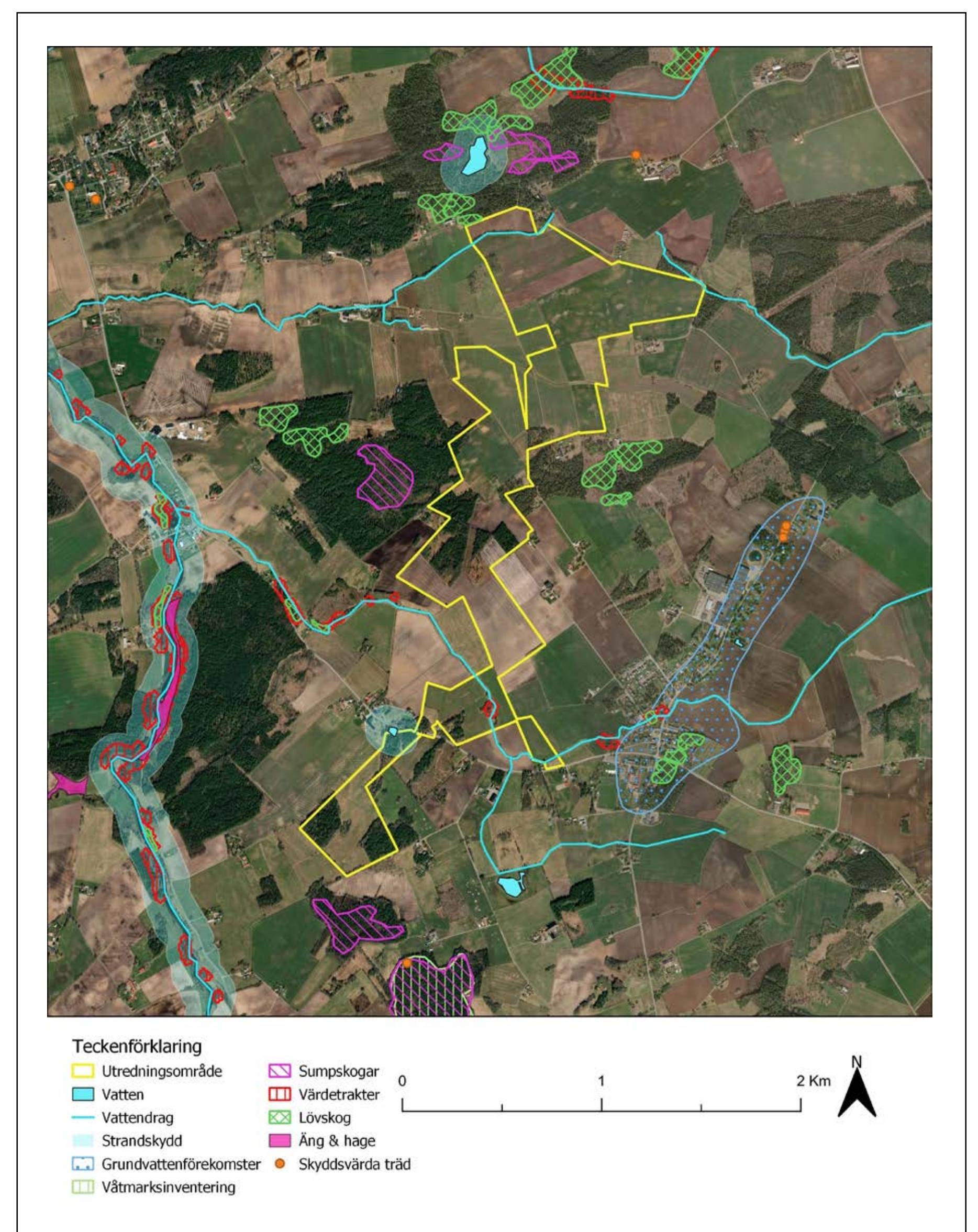
Inom ett biotopskyddsområde får inte verksamheter bedrivas eller åtgärder vidtas som kan skada naturmiljön, se 7 kapitlet, 11§, miljöbalken (1998:808). Länsstyrelsen får medge dispens om det finns särskilda skäl. Exempel på skadliga åtgärder kan vara grävning och schaktning, avverkning eller deponering av jordmassor.

Riksintressen och skyddade områden

Utöver strandskyddet finns sju områden klassade som fornlämningar eller övriga kulturhistoriska lämningar inom eller i anslutning till utredningsområdet, se mer om dessa i postern om kulturmiljö.

Objekt med generellt biotopskydd kommer att karteras inom utredningsområdet under 2023. Objekt som sannolikt kan förekomma är småvatten, stenmur och stenröse i jordbruksmark, samt åkerholme och allé.

Inga övriga skyddade områden eller riksintressen finns inom utredningsområdet.



Karta över tidigare utpekade naturvärdesobjekt, vattenförekomster och skyddade områden.

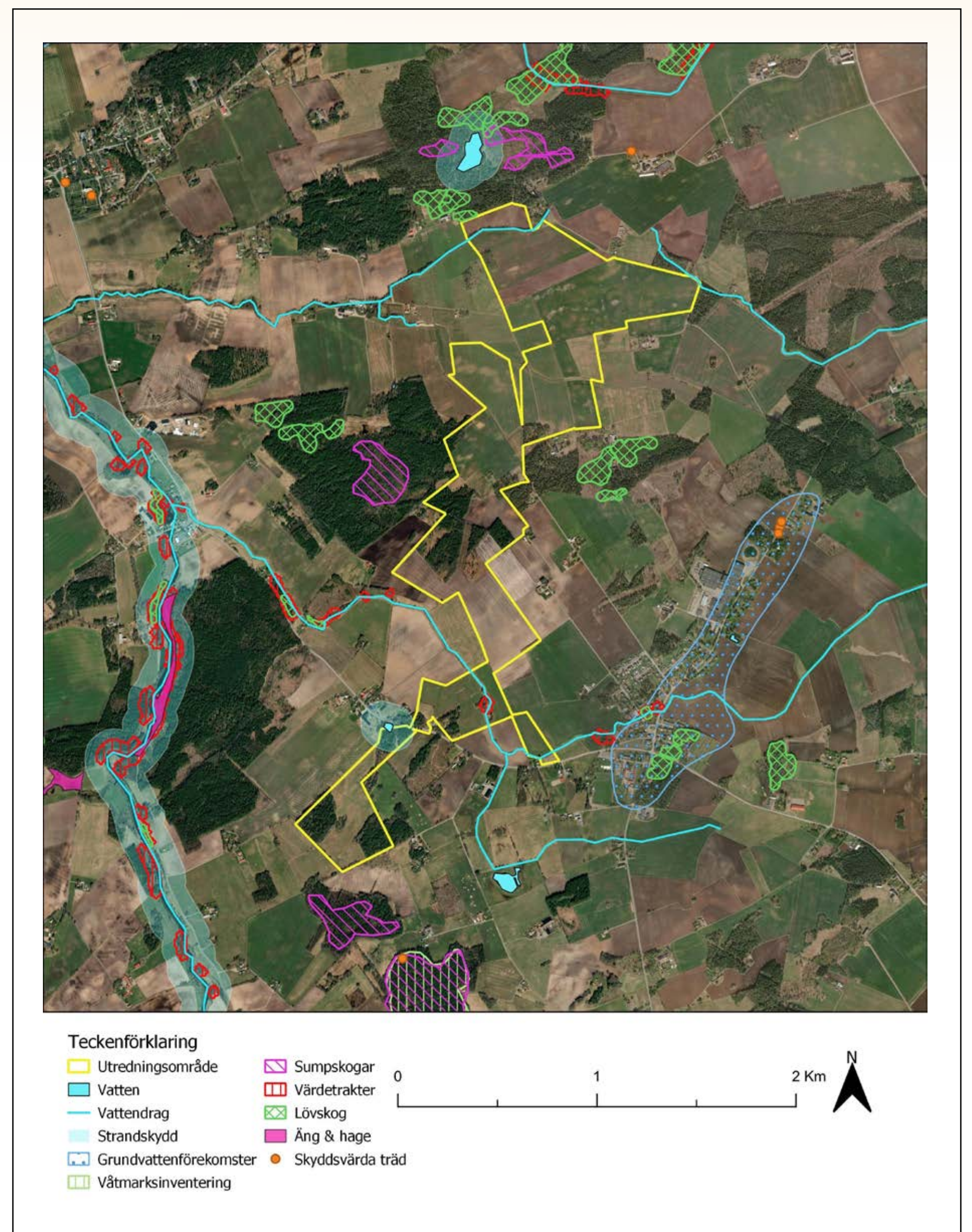
Naturmiljö

En värdetrakt i form av en åkerholme har identifierats som objekt med naturvärde inom utredningsområdet. Inga andra objekt har tidigare identifierats med naturvärde inom utredningsområdet. (Detta har baserats på uppgifter från Skogsstyrelsen, Jordbruksverket, Naturvårdsverket och Länsstyrelsen Västra Götalands län).

Utanför området finns utpekade objekt med naturvärden: ett flertal kantzoner vid vattendrag finns utpekade som värdetrakter i anslutning till Nossan väster om utredningsområdet och Viskebäcken som korsar delar av utredningsområdet i söder. Dessutom finns värdefulla lövskogar, skyddsvärda träd, våtmark, samt sumpskogar utspridda runtom utredningsområdet. För lokalisering se figur. En naturvärdesinventering kommer ske för området under 2023.



Foton: Pixabay



Karta över tidigare utpekade naturvärdesobjekt, vattenförekomster och skyddade områden.

Skyddade och hotade arter

Inga naturvårdsarter är rapporterade till SLU ArtDatabanken, inom utredningsområdet.

I samband med naturvärdesinventeringen kommer naturvårdsarter inom utredningsområdet att dokumenteras och en groddjursinventering kommer att genomföras. Identifierade objekt med naturvärde och skyddsvärda arter kommer att tas i beaktande för att minimera påverkan och skapa förutsättningar för åtgärder som främjar biologisk mångfald.

Vilt

Instängsling av parken kan leda till en barriär för större vilt, som till exempel rådjur och älg. Vid planering av layout kommer hänsyn tas till vilt. En åtgärd som redan vidtagits för att minska påverkan på större vilt, är att projektområdet har delats upp i tre mindre delområden. Vid eventuell instängsling kommer även ett utrymme mellan stängsel och mark lämnas för småvilt att passera och kommer på så vis kunna röra sig fritt in i och ut ur området.

Planförhållanden och boendemiljö

Planförhållanden

Utredningsområdet beläget utanför detaljplanerat område enligt Essunga kommuns översiktsplan 2019-2030

Boendemiljö

Inga permanentboende finns inom utredningsområdet. Spridd bebyggelse i form av villor och gårdar finns utanför utredningsområdet, samt samhället Jonslund som ligger strax öster om utredningsområdet. I södra delen av området passerar väg 186.

Solcellsparken kommer eventuellt att stängslas in vilket i så fall leder till att rörelsefriheten minskar för både för närboende och större vilt i området. Åkermarken är dock begränsad för allmänhet även i nuläget då åkermarker inte omfattas av allemansrätt under odlingssäsongen

Under anläggningstiden kan närboende uppleva ökad aktivitet från utredningsområdet i form av fordonstrafik vid konstruktionsarbete och markförberedelser. Buller eller vibrationer bedöms inte uppnå nivåer som är skadliga för djur eller människor. Anläggningsarbetena kommer att pågå under relativt kort period sett till parkens livslängd.

I drift kan solparkens transformatorer kan ge upphov till ett lågt surrande, men bedöms inte höras från utsidan av parken.



Exempel på hur landskapsbilden kan förändras: delar av anlagd väg i solpark (foto från en annan av Solkompaniets solcellsparker). Foton: Solkompaniet.



Exempel på hur landskapsbilden kan förändras: solcellspark sett från framsidan och snett uppifrån (foto från en annan av Solkompaniets solcellsparker). Foton: Alight.

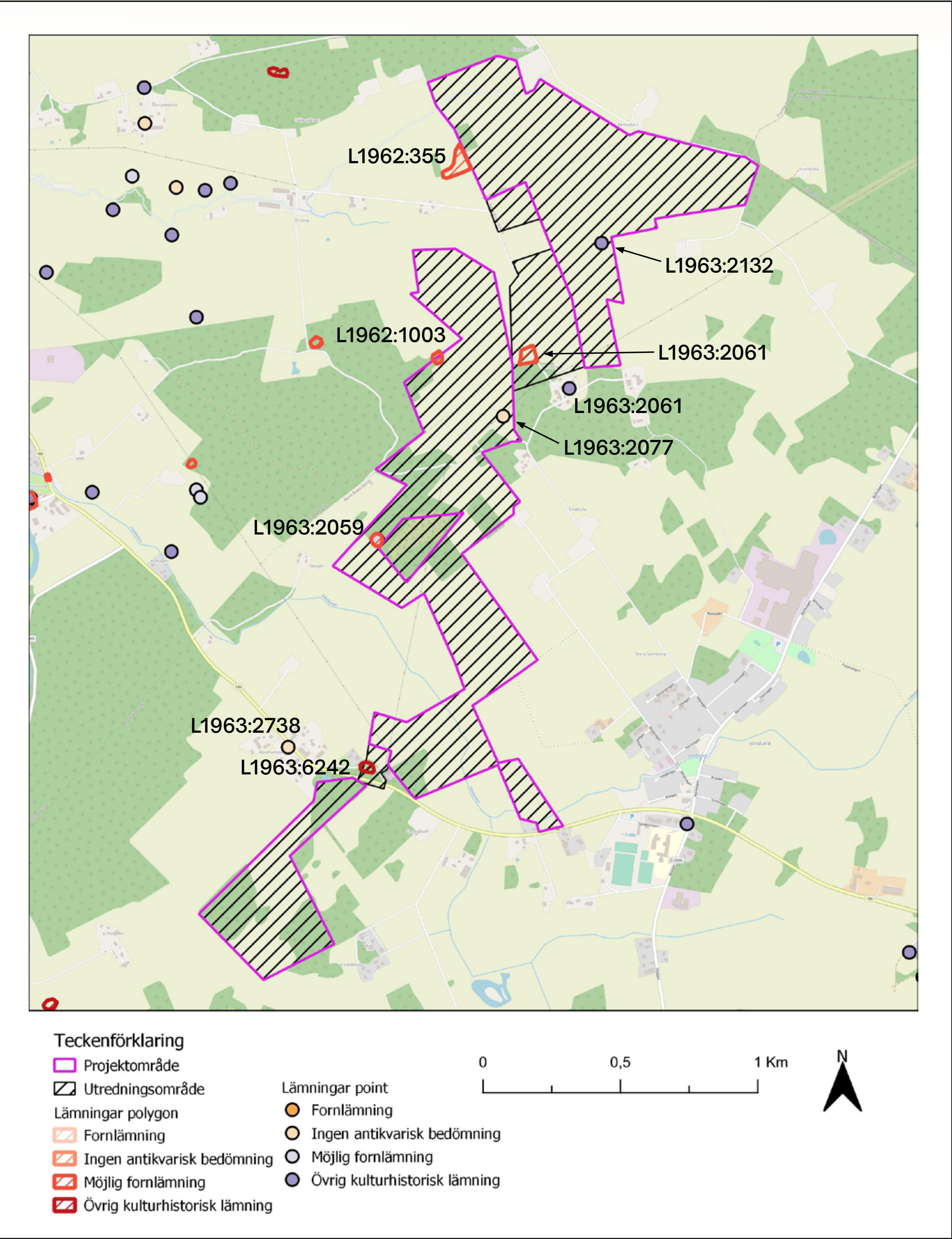
Landskapsbild och visuella effekter

Landskapsbilden inom utredningsområdet domineras i dagsläget av relativt platt jordbruksmark med spridda öar av skog. Anläggningen kommer att vara synlig för boende i närområdet där sikten inte skymms av landskapsförhöjningar eller skog.

Solcellsparken kommer följa markens topografi och ge landskapsbilden en ny karaktär och bryta av mot omgivande jordbruksmark. Intrycket av parken kommer variera beroende på betraktarens position. Framifrån eller bakifrån sett kommer modulerna utgöra en täckande matta över marken, men kommer utgöras av raka linjer sett från sidorna. En viss risk för reflektioner och bländning för förbipasserande finns under tidpunkter då solen står lågt på himlen. Dock anses risken låg då panelerna generellt sett inte ger upphov till några stora reflektioner.

Fotomontage kommer att utföras under hösten/vintern 2023.

Kulturmiljö



Det finns sju eventuella kulturhistoriska lämningar registrerade i eller i direkt anslutning till området.

Solcellsparken kommer anpassas för att undvika markarbete på lokalerna för de fornlämningar och kulturhistoriska lämningar som finns inom eller i anslutning till området.

Erforderliga skyddsavstånd till fornlämningar ska respekteras, för att så långt det är möjligt kunna undvika intrång i och påverka identifierade kulturmiljövärden.

Kulturhistoriska lämningar registrerade i Forsök (Riksantikvarieämbetet u.å.). Endast lämningar som finns i anslutning till utredningsområdet är utskrivna med beteckning.

Position	ID	Typ av lämning
Inom projektområdet	L1963:2132	En blästerugnsindikation
	L1963:2077	En förekomst av myrmalm
	L1963:2059	Spår av torpbebyggelse
På projektområdets gräns	L1962:1003	Spår av torpbebyggelse
I direkt anslutning till projektområdet	L1962:355	En blästerugnsindikation
I området där kabeldragningen planeras	L1963:2061	Mellan det norra och mellersta projektområdet finns ett område som består av en förhöjning där kolfläckar och skörbränd sten har påträffats, som kan indikera en boplatssyta från stenåldern
	L1963:6242	Mellan det mellersta och södra projektområdet finns en plats med ”naturföreteelse med tradition” där det sägs att en jätte flyttade ett berg och hålet efter berget vattenfylldes och blev till en damm