

Samrådsunderlag enligt 6 kap miljöbalken

Herrestad

Herrestad solpark på fastigheten Ystad Herrestad 68:84(1), Skåne län

SOLARE
NORDIC

scopin

Verksamhetsutövare

Solare Nordic

Malmbyvägen 10
645 47 STRÄNGNÄS

www.solarenordic.com

Organisationsnummer: 559354-7754

Peter Hogren, peter@solarenordic.com

Konsult

Ecogain AB

Västra Järnvägsgatan 3, 111 64 Stockholm

www.ecogain.se

Organisationsnummer: 556761-6668

Projektuppgifter

Samrådsunderlag för Herrestad solpark på fastigheten Ystad Herrestad
68:84(1), Skåne län

Upprättad av: Anna Berg, Eric Eriksson, Ecogain AB

Granskad av: Erika Holgersson, Ecogain AB

Godkänd av: Peter Hogren, Solare Nordic

För bakgrundskartor gäller © Lantmäteriet.

Övrig geografisk information kommer från Energimyndigheten, Ystads kommun, Jordbruksverket, Lantmäteriet, Länsstyrelsen Skåne, Naturvårdsverket, Riksantikvarieämbetet, Skogsstyrelsen, Sveriges Geologiska Undersökning (SGU), Trafikverket, Vatteninformationssystem Sverige (VISS). Fotografierna är från Ecogain AB om inget annat anges.

2025-08-26

Innehållsförteckning

Sammanfattning.....	4
1 Inledning.....	5
2 Beskrivning av anmäld verksamhet.....	7
2.1 Lokalisering och omfattning.....	7
2.2 Utformning och följdverksamhet.....	11
3 Landskapets förutsättningar	18
3.1 Landskapet vid projektområdet	18
3.2 Planförhållanden	20
3.3 Riksintressen och skyddade områden	20
4 Miljökonsekvenser.....	23
4.1 Naturmiljö	23
4.2 Jordbruksmark.....	28
4.3 Kulturmiljö	30
4.4 Landskapsbild och friluftsliv	32
4.5 Yt- och grundvatten.....	33
4.6 Risk och säkerhet	36
4.7 Klimat.....	38
5 Frivilliga åtgärder för att främja biologisk mångfald	39
6 Fortsatt arbete och tidplan.....	41
6.1 Planerat arbete	41
6.2 Tidplan.....	41
Referenser.....	42
Förteckning över bilagor.....	45

Sammanfattning

Detta undersökningssamråd omfattar den planerade solparken Herrestad, på fastigheten Herrestad 68:84(1). Undersökningssamrådet innehåller en beskrivning av den anmälda verksamheten, en översikt av landskapets förutsättningar och en bedömning av anläggningens miljöpåverkan. Bilagt finns även en lokaliseringsutredning som beskriver alternativa lokaliseringar för verksamheten.

Solare Nordic tillsammans med EnergiEngagemang skickade under våren 2025 in en anmälan om samråd enligt 12 kap. 6 § miljöbalken (MB) till Länsstyrelsen Skåne. Länsstyrelsen har meddelat i beslut (9913-2025) att verksamhetsutövaren ska ta fram ett underlag för miljöbedömning i enlighet med 6 kap. MB. Länsstyrelsen bedömer även att framtagna 12:6 anmälan är tillräcklig för att användas som samrådsunderlag. Sökanden anser inte att solparken förväntas medföra betydande miljöpåverkan.

Den planerade solparken kommer att etableras på en yta om nio hektar som idag används för vallodling. Marken bedöms som lågproducerande. Projektområdet ligger mitt i ett större jordbrukslandskap, fyra kilometer nordöst om Ystad i Skåne.

Solare Nordic planerar att tillsammans med EnergiEngagemang att etablera en solpark med en förväntad produktion på 8 400 MWh/år. Få motstående intressen finns på platsen. Det omkringliggande området består av jordbruksmark, och det finns ett antal mindre diken och vattendrag i området.

Markägaren, som äger Herrestad 68:84(1), driver Karlfälts gård på ett sätt som främjar en biologisk mångfald och hållbar utveckling. Solparken planeras som nästa steg i en rad gröna initiativ på gården. På gården finns redan vindkraftverk, ett cirkulärt bevattningssystem och biodling.

Markägaren vill kombinera förnybar energiproduktion med honungsproduktion, fårbete och åtgärder som gynnar den biologiska mångfalden. Mellan solpanelerna kommer den lokala fröblandningen Karlfälts kantsådd att sås in. Bikupor kommer att placeras här och leda till en ökad mängd pollinatörer i området. Fröblandningen med lokala, blommande växtarter kommer att gynna honungsproduktionen samtidigt som större nyttor kommer hela närområdet till del.

1 Inledning

Bakgrund

I januari 2022 tog regeringen fram en elektrifieringsstrategi med syfte att kunna lägga grunden för att realisera en omfattande elektrifiering som bidrar till att klimatmålen nås. I den har Energimyndigheten och Svenska Kraftnät redovisat flera långsiktiga scenarier om utvecklingen av elsystemet till 2045, med olika nivåer av framtida elanvändning. I scenariot med den största ökningen fördubblas elbehovet, från dagens cirka 140 TWh till omkring 280 TWh 2045 (Regeringen, 2022).

Svensk elproduktion utgörs till stor del av vattenkraft. Majoriteten av all vattenkraft är belägen i norra Sverige, samtidigt som elanvändningen i stor utsträckning sker i södra Sverige. På grund av det växande elbehovet och begränsningar i överföringskapacitet mellan elprisområdena kan södra Sverige framöver inte förlita sig på elförsörjning från norra Sverige på samma sätt som idag. Det krävs därför mer lokalt producerad el. Solkraft är idag en snabbt växande energikälla, den är kostnadseffektiv och förväntas att stå för en ökande andel av energiproduktionen i Sverige.

Solkraften ökar procentuellt snabbt men är fortfarande på låga nivåer, cirka 1 TWh produktion. I Energimyndighetens scenarier kan andelen solelproduktion öka till 11 TWh år 2050 (Regeringen, 2022).

Solare Nordic planerar att uppföra en solpark på maximalt nio hektar, på delar av fastigheten Ystad Herrestad 68:84(1) i Ystad kommun, Skåne län, benämnd Herrestads solpark, Figur 1 Översiktskarta. Den planerade solparken har en prognostiserad produktion om 8400 MWh förnybar energi per år och kommer att bidra till en långsiktigt hållbar samhällsutveckling. Årsproduktionen från den planerade solparken förväntas bidra med en energiproduktion som motsvarar cirka 420 villors årliga energianvändning (20 000 kWh/år).

Solare Nordic

Solare Nordic AB grundades som bolag 2021 i samarbete med EnergiEngagemang Sverige AB. I november 2023 köpte det schweiziska energibolaget Elektrizitätswerk der Stadt Zürich (EWZ) en majoritetspost i Solare Nordic. EWZ är en del av Zürich stad, har mångårig erfarenhet av förnybar energi och har sedan tidigare investeringar särskilt i vindtillgångar i Sverige. Solare Nordic utvecklar, äger och förvaltar storskaliga solparker på mark med fokus på långsiktigt ägande. Vid val av plats för etablering av en solpark är produktion av förnybar el i samklang med det lokala samhället och förutsättningarna på platsen av högsta vikt. Solare Nordic har som mål att år 2035 förvalta cirka 300 MW solparker vilket motsvarar ca 315 000 MWh förnyelsebar el från solen årligen.

Solare Nordic utvecklar projekt själva eller tillsammans med partners. Utvecklingsprocessen involverar såväl tekniska som kommersiella delar men stort fokus läggs även på att möjliggöra biologisk mångfald och hänsynstaganden till miljövärden i samband med val av plats samt utveckling, byggnation och drift. Solare Nordic utvecklar idag projekt i hela landet och har kontor i Strängnäs och Stockholm.

EnergiEngagemang Sverige

Företaget EnergiEngagemang Sverige AB kommer att på uppdrag av Solare Nordic AB att anlägga och installera Herrestad solpark. EnergiEngagemang har säte i Strängnäs och är en av Sveriges ledande aktörer inom solenergi. Sedan starten 2012 har företaget arbetat aktivt för ett fossilfritt samhälle genom att erbjuda effektiva, storskaliga solparksanläggningar och energilager. EnergiEngagemang är en del av Novax som i sin tur är en del av Axel Johnsson koncernen. Novax är ett investeringsbolag som bland annat främjar den europeiska energiomställningen mot fossilfri elproduktion.

EnergiEngagemang arbetar också för att ta tillvara och stärka den biologiska mångfalden. Tillsammans med Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) mäter och analyserar de utvecklingen av växter och pollinerande insekter i en solpark för att se hur den på bästa sätt kan bidra till ökad mångfald.

Med idérikedom och innovation ser EnergiEngagemang till att bygga ut och utveckla det befintliga elsystemet så att fler får möjligheten till grön, lokalproducerad el. Genom åren har värdefull kunskap byggts upp kring den här typen av större solcellsparker med insikten om att varje läge och fastighet är unik och därför är det viktigt att varje anläggning anpassas utifrån de behov och förutsättningar som finns.

Gällande lagstiftning

Denna samrådshandling har utarbetats som underlag för 12:6 anmälan, men utgör nu underlag för undersökningssamråd i enighet med Länsstyrelsens föreläggande om att verksamhetsutövaren ska ta fram en miljökonsekvensbeskrivning (6 kap. MB).

Denna handling utgör underlag för avgränsningssamråd, som enligt bestämmelserna i 6 kap. 29-32 § miljöbalken ska hållas med länsstyrelsen, tillsynsmyndigheten och de enskilda som kan antas bli särskilt berörda av verksamheten, samt med de övriga statliga myndigheter, de kommuner och den allmänhet som kan antas bli berörda av verksamheten.

2 Beskrivning av anmäld verksamhet

2.1 Lokalisering och omfattning

Den planerade solparken omfattar nio hektar jordbruksmark. Närområdet utgörs av jordbruksmark med mindre inslag av bebyggelse. Projektområdet är beläget cirka 1,7 kilometer söder om tätorten Stora Herrestad, med drygt 300 invånare (SCB 2024) och 1,7 kilometer nordost om Ystad. Det finns 18 hus och gårdar inom en kilometers radie från projektområdet, se figur 2. Projektområdet Herrestad 68:84(1).

I dag odlas vall på platsen. Åkermarken har klass sju på den tio-gradiga skalan över åkermark som Jordbruksverket tog fram 1971. Det är en åker som idag producerar sämre än de närliggande och där markägaren har svårt att få ekonomi i odlingen. Fastigheten Herrestad 68:84(1) har valts för sin låga produktivitet och närhet till befintlig infrastruktur och elanslutning.

Enligt 3 kap. 4 § miljöbalken får brukningsvärd jordbruksmark tas i anspråk för bebyggelse eller anläggningar endast om det behövs för att tillgodose väsentliga samhällsintressen och detta behov inte kan tillgodoses på ett från allmän synpunkt tillfredsställande sätt genom att annan mark tas i anspråk.

En lokaliseringsutredning har genomförts, där alternativa lokaliseringar jämförs med huvudalternativet, se Bilaga A *Lokaliseringsutredning*.

Parkens projektområde har utformats med hänsyn till bland annat avgränsningar som fastighetsgränser, diken och vägar.

Tillgången till marken inom projektområdet är säkrad genom arrendeavtal med berörd fastighetsägare avseende utveckling, byggnation och drift av en solpark.

Elproduktion

Den planerade solparken har en prognostiserad produktion om 8400 MWh solel per år och kommer att bidra till en långsiktigt hållbar samhällsutveckling. Årsproduktionen från den planerade solparken förväntas bidra med en energiproduktion som motsvarar cirka 420 villors årliga energianvändning (20 000 kWh/år/villa).



Karlfälts gård

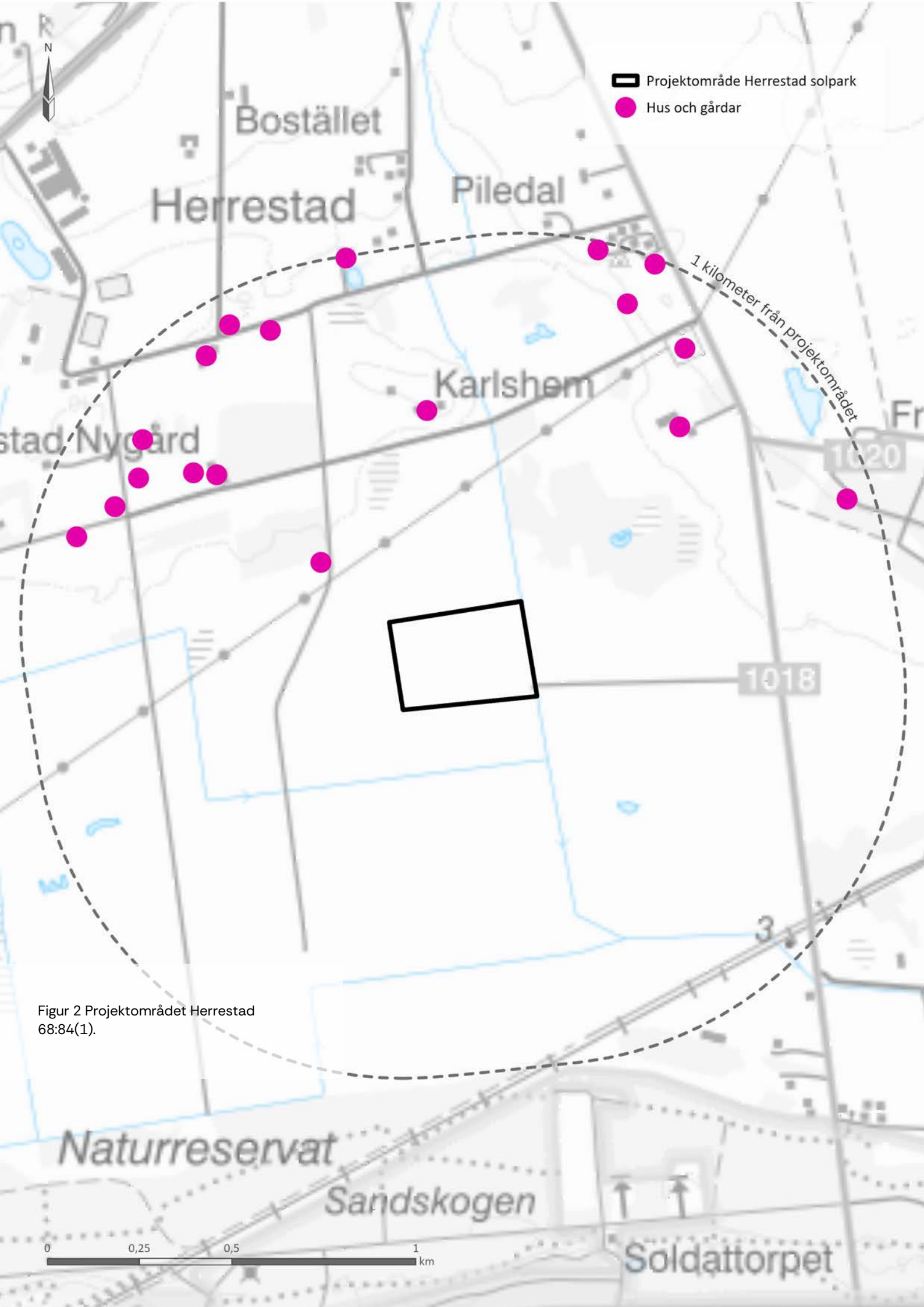
Den planerade solparken är belägen på en fastighet som utgör en del av Karlfälts gård. Karlfälts gård har ägts och drivits av samma familj i generationer och historien om gården går att spåra tillbaka till 1820.

Gården omfattar 700 hektar. Här odlas betor, raps, korn, lin, ärtor och rödsvingel. På gården finns även djurhållning med grisar och får, certifierade enligt Svenskt Sigill med klimattillägg som säkerställer livsmedelssäkerhet, god djuromsorg och ett extra miljöansvar.

Flera initiativ på gården syftar gemensamt till att främja biologisk mångfald och hållbar utveckling. Fröblandningen Karlfälts Kantsådd har tagits fram med lokala arter och används vid kantsådd i jordbrukslandskapet för att öka möjligheterna för pollinatörer att hitta föda. På gården finns även biodling och honung produceras för försäljning. Ett bevattningssystem samlar upp och lagrar övergött dikesvatten under höst, vinter och vår, när det råder överskott av vatten. Detta vatten distribueras sedan på fälten under sommaren. Vattnet leds till en anlagd våtmark som fungerar som buffertdamm och renas både i våtmarken och genom att cirkulera genom fältet sommartid. Den energi som krävs för bevattningen produceras av de två vindkraftverk som finns på gården.

Karlfälts gård producerar redan idag mer energi än vad som förbrukas genom de vindkraftverk som finns på gården. Energin från solparken Herrestad kommer därför att säljas lokalt och ytterligare bidra till gårdens ambition att främja en hållbar utveckling. Genom en lång tradition av satsningar inom innovativ teknik och metoder fungerar Karlfälts gård redan idag som ett utvecklingsnav för grön utveckling.

Med höga ambitioner och en vilja att utveckla jordbruket och markanvändningen mot hållbarare metoder ser markägaren den småskaliga solparken som ett viktigt nästa steg. Marken kommer att arrenderas av Solare Nordic för utveckling, etablering, drift och ägande av solparken de första 15 åren, därefter är målet att Karlfälts Gård övertar solparken för att äga, driva och förvalta den i egen regi.



2.2 Utformning och följdverksamhet

Solparken kommer att etableras inom projektområdet. Solparken kommer att bestå av markställningar, solpaneler, växelriktare, transformatorbodar, transformatorstation, markförlagda kablar, tillfartsvägar, tillfälliga containrar för materialförvaring med mera. Projektområdet med solpaneler och övriga anläggningsdelar kommer att hägnas in och sannolikt kameraövervakas.

Nedan följer en beskrivning av de åtgärder som krävs vid anläggning av solparken. Solparkens projektområde kan ses i Figur 2 Projektområdet Herrestad 68:84(1).

Solpaneler på markställningar

Generellt består solpaneler av en fram- och en baksida av glas, celler av kisel och några andra material i mindre omfattning, bland annat aluminium, koppar, silver och plast. Vissa solpaneler har i stället för glasbaksida en plastfoliering och en aluminiumram. Båda typer av panel kan bli aktuella i projektet. Solpaneltekniken utvecklas snabbt och vid tid för uppförande av solparken kan tekniken ha förändrats, varför en specifik solpanel inte beskrivs.

Solpanelerna monteras på en ställning som i första hand pålas fast i marken, dessa ställningar kallas panelbord. Om markens egenskaper inte möjliggör pålning, förankras anläggningen via annan likvärdig förankringsmetod, alternativt gjuts eller skruvas enstaka panelbord fast.

Vid montagepålning pressas en metallstång ner i jordskiktet på ett djup om 1 – 3 meter, beroende på markens egenskaper. Stolpar och montagesystem är vanligtvis rostfritt stål och aluminium, se Figur 3 och Figur 4. Angivet montagesystem är ett tvåstolpsystem, vilket är tillräckligt för att uppnå uppsatta snö- och vindlastkrav enligt 3 kap. 7 § Plan- och byggförordning (2011:338).



Figur 3 Bild på pålade markstolpar (EnergiEngagemang 2024).

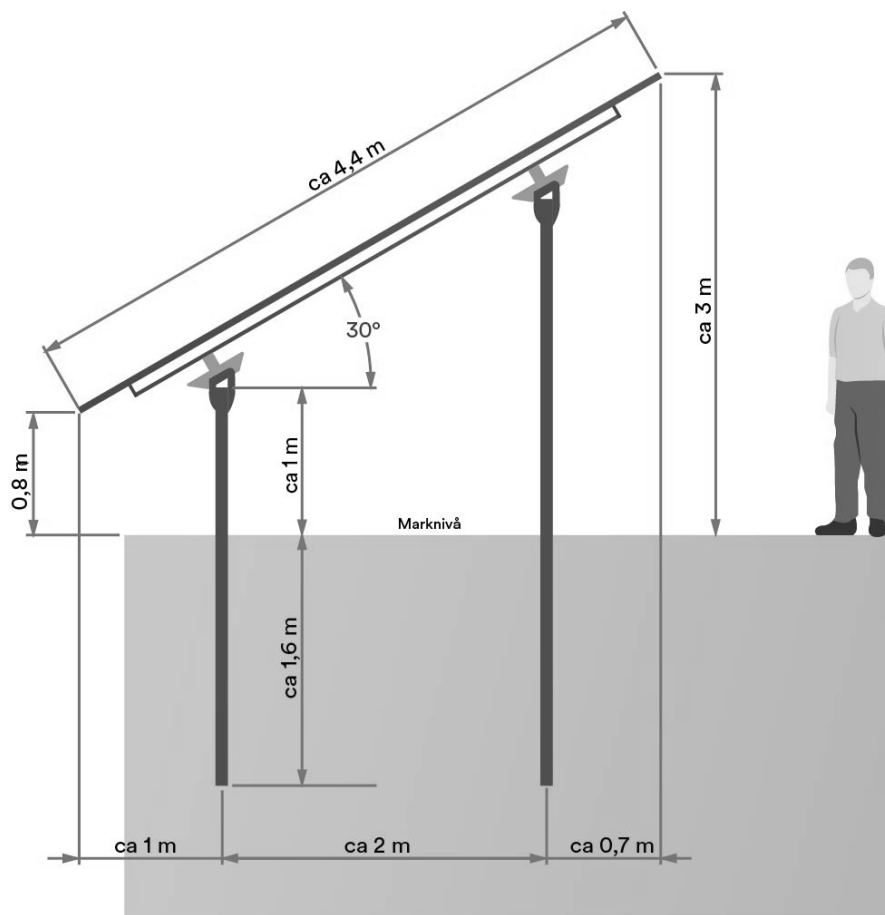


Figur 4 Bild på montagesystemet (EnergiEngagemang 2024).

Panelborden kommer monteras i långa rader och är 2–3 meter höga, på vilka det placeras två solpaneler på höjden med cirka 30 graders lutning, i rak sydlig riktning, se Figur 5. Höjden beror på utformning och val av fabrikat, vilket beslutas i samband med detaljprojektering. Borden placeras med 6–10 meters mellanrum för att undvika internskuggning och möjliggöra åtkomst vid service och underhåll, se Figur 6. Skuggning under borden varierar beroende på solens position, vilket resulterar i att skuggningen under borden inte är konstant.

Herrestad solpark bedöms kunna inrymma cirka 14 456 solpaneler inom projektområdet. Projektområdet är 9 hektar och panelerna beräknas täcka ca 3,5 hektar av projektområdet.

Solparker, det vill säga fristående solenergianläggningar, kräver normalt inte bygglov enligt Plan- och bygglagen (2010:900). Det gäller såväl inom som utom områden med detaljplan eller områdesbestämmelser eller områden som är av särskilt värdefull ur någon aspekt. Utgångspunkten är att solparken inte är konstruerad för att människor ska kunna uppehålla sig under solpanelerna, och är därför inte att betraktas som en byggnad i lagens mening.



Figur 5 Illustrationsbild på ett panelbord (EnergiEngagemang 2024).



Figur 6 Illustrerar ungefärligt avstånd mellan panelraderna (EnergiEngagemang 2024).

Elanläggningar och anslutningspunkt

Växelriktare installeras på eller vid panelborden. En växelriktare omvandlar likströmmen som produceras i solpanelerna till växelström som kan matas ut på nätet. Från växelriktarna förläggs markbunden kabel fram till transformatorstationerna. Inom solparken planeras flera transformatorstationer.

Den mest troliga externa anslutningspunkten i Köpingsbro ligger på ett avstånd på 800 meter från projektområdet. Den externa anslutningen omfattas inte i denna handling utan hanteras av nätägaren i området i ett separat tillstånd.

Vid varje transformatorstation kommer avbaning av vegetation att ske. Sedan anläggs en balja och grusbädd som uppsamling av eventuella läckage. Stationerna anläggs därefter, se Figur 7 för exempel. Stationerna levereras färdigbyggda och designen är vanligtvis med svart sadeltak och med mossgrön eller faluröd väggfärg beroende på anpassning till omgivning och om andra önskemål förekommer under tillståndsprocessen.



Figur 7 Exempelbild på en transformatorstation (EnergiEngagemang 2024).

Mellan panelborden och transformatorstationerna inom solparken kommer markkabel att förläggas.

Markkablarna förläggs på ett djup om cirka 0,3–1 meter med en schaktbredd om cirka 0,3–1,7 meter. Schaktmassorna läggs provisoriskt upp vid sidan om schaktet och används sedan vid återfyllning av schaktsträckorna. Om det uppstår överskottsmassor transporteras dessa bort från området. Samtliga schaktarbeten genomförs i enlighet med gällande branschstandarder.

Placering och utformning av växelriktare, kabelschakt, transformatorbodar, transformatorstation, med mera inom projektområdet, kommer att ske vid detaljprojekteringen. Bygglov kommer att sökas för transformatorstationen. Då bygglov söks för exakta positioner, är det inte möjligt att ansöka om bygglov förrän i slutet av projekteringen, då parkens layout kan fastställas på detaljnivå.

Internt vägnät

Befintlig väginfrastruktur till och från projektområdet används i möjligaste mån vid etablering samt vid drift och underhåll. Vägarna kan komma att behöva förstärkas för att kunna nyttjas under byggnation, drift och underhåll, detta kommer i så fall göras i dialog med markägare och väghållare.

Förstärkning av väg kan utföras med en markduk som underlag där sedan bergkross läggs ovan. Markduken är cirka sex meter bred och vägkroppen blir cirka fem meter bred. Vid sämre markbärighet kan dikning komma att ske upp till ca 0,5 meters djup.

I de fall då befintlig väg inte förstärks och eventuella skador uppkommer på vägkroppen repareras dessa under och efter anläggningsfasen till ursprungligt skick. Utformning av tillfartsvägar och internt vägnät kommer att ske vid detaljprojekteringen.

Material och transportbehov

Under byggfasen kan det bli nödvändigt att använda containrar och byggbodar för bland annat materialförvaring inom projektområdet. Om tillstånd krävs kommer bygglov att sökas.

Allt material som används för solparkens anläggning antas att levereras med lastbil till angiven upplagsplats inom projektområdet. Från upplagsplatsen transporteras sedan materialet vidare inom projektområdet med hjälp av fordon. Erforderlig dispens för undantag från förbud att framföra motorredskap enligt terrängkörningslagen (1975:1313) och terrängkörningsförfordningen (1978:594) avses att sökas i de fall det blir aktuellt.

Massorna som uppkommer vid till exempel avbaning för transformatorstationerna eller vid schaktning av markkabel läggs upp på provisoriska upplagsplatser inom eller intill projektområdet och används i första hand för återställning av marken efter avslutad byggnation. Alternativt tas massorna om hand i enlighet med gällande regler.

Stängsel och kameraövervakning

Solparken planeras att hägnas in och eventuellt kameraövervakas av försäkrings- och säkerhetsskäl. Staketet kan utgöras av ett cirka 2,3 meter högt metallstängsel med låsbara grindar och med taggtråd överst, se Figur 8. Avståndet från stängsel till panelborden uppgår till 5–6 meter. En glipa mellan fältskikt staketets underkant lämnas för att bibehålla tillgängligheten till området för småvilt.



Figur 8 Exempelbild på inhägnad (EnergiEngagemang 2024).

Kemikalier och avfall

Eventuella kemikalier som används och avfall som uppkommer i verksamheten kommer att hanteras enligt gällande krav. Varje transformatorstation kommer att innehålla olja. Stationerna kommer att vara invallade för att kunna samla upp hela volymen vid ett eventuellt läckage. Kemikalierna kommer att tas upp i en kemikalieförteckning.

Markhantering och skötsel

Komponenter i anläggningen samt transformatorstationer servas, byts ut och repareras kontinuerligt och vid behov. Förutom ett litet behov av kontinuerlig och nödvändig tillsyn av anläggningen är solparken obemannad under sin drifttid. Övervakningen av anläggningen sker digitalt och på distans. Nederbörd i form av regn och snö bedöms sköta den rengöring som behövs för att anläggningen ska fungera som den ska.

Under solparkens drifttid planeras fastigheten att sås in med fröblandning Karlfälts Kantsådd, för att främja den biologiska mångfalden, se Figur 9. Insådden kräver minimalt med skötsel och kan göras årligen utan påverkan på solpanelerna. Markägaren har märkt av en ökad efterfrågan på lammkött och ser att solparken ger en möjlighet till ökad produktion. Solparken kan ge förutsättningar till högre produktion då den kommer bistå med vindskydd, solskydd och inhägnad. I samband med anläggning av solparken kommer en skötselplan för marken att tas fram. Det kommer även att placeras bikupor i projektområdet och bedrivas honungsproduktion.



Figur 9 Fröblandningen Karlfält Kantsådd på en av markägarens fastigheter i närheten av Herrestad 68:84(1).

Avveckling

Solparkens förväntade driftstid uppgår till 30–35 år. Avveckling innebär nedmontering och bortforsling av solparkens alla delar samt utförande av markåtgärder för att marken ska uppnå likvärdig potential som den hade innan solparken etablerades. Direkt efter avveckling kan det finnas goda förutsättningar för att omedelbart bedriva den verksamheten som fanns där innan solparken installerades.

Avveckling sker i samråd med markägaren. Avveckling sker utifrån den praxis som gäller vid tidpunkten.

Störning i form av buller och trafik förväntas vid avveckling bli motsvarande eller i mindre omfattning än vid installationsförfarandet. Vanligtvis krävs det mindre tid för avveckling än för etablering av en solcellspark.

3 Landskapets förutsättningar

3.1 Landskapet vid projektområdet

Projektområdets närområde utgörs idag näst intill uteslutande av dikad åkermark, samt busk- och trädpartier, se Figur 10 och Figur 11.

Projektområdet är cirka 9 hektar. Det är jordbruksmark som i dagsläget används för vallodling. Mellan 2015 och 2021 brukades området för slåtter och betesvall, och under åren 2022 och 2023 användes området för odling av korn respektive vete. Markägaren har provat olika grödor som alla gett ett sämre resultat än på närliggande mark.

Projektområdet är geografiskt fördelat med postglacial sand i den södra delen och kärrtorv i den norra, vilket ger varierande jordlagerförhållanden där den norra delen är relativt fuktig. Jorddjupet bedöms vara cirka 30 meter, vilket tillsammans med markens egenskaper skapar goda förutsättningar för att etablera en solpark.



Figur 10 Projektområdet från öster.



Projektområde Herrestad solpark

Figur 11 Landskapet i projektets närhet

0 125 250 500
Meter

3.2 Planförhållanden

Ystad kommun har en översiktsplan som vann laga kraft i januari 2022. Projektområdet är inte utpekad för något särskilt ändamål i kommunens översiktsplan och är inte detaljplanelagt. Anläggningen bedöms därmed inte strida mot gällande planer.

I översiktsplanen finns ingen särskild strategi för förnybar energi. De tre hållbarhetsaspekterna ekologisk hållbarhet, social hållbarhet och ekonomisk hållbarhet genomsyrar dokumentet. Det beskrivs att det finns ett växande behov av lokal energiproduktion samtidigt som att hänsyn behöver tas till värdefull jordbruksmark. Kommunen har i sitt vägledande miljöprogram (Ystad, 2020) lyft sin ambition att fasa in förnybar energi och öka den lokala förmågan att producera dessa energislag. Solare Nordic har i initial kontakt med både kommunen och det lokala energibolaget uppfattat att den finns en positiv inställning till lokal produktion av förnybar energi.

3.3 Riksintressen och skyddade områden

Inom projektområdet och en radie om en kilometer finns ett flertal riksintressen, se Figur 12. Nedan redogörs för vad som finns i området och i nästa kapitel 4 Miljökonsekvenser kommer möjlig påverkan att beskrivas.

Projektområdet ligger inom riksintresset högexploaterad kust som sträcker sig från Brofjorden på västra sidan av Sverige till Simpevarp på den östra sidan (Ystad kommun, 2021).

Projektområdet ligger inom Kabusa skjutfält vilket är ett riksintresse för totalförsvaret enligt miljöbalken, ett område med särskilt behov av hinderfrihet.

Inom en kilometers radie från projektområdet går väg 19 som är ett riksintresse för väg.

Cirka en kilometer söder om projektområdet finns ett riksintresse för naturvård i form av Ystads sandskog, samt ett riksintresse för friluftsliv i form av kuststräckan Trelleborg-Abbekås-Sandhammaren-Mälarhusen-Simrishamn. Ystad sandskog är även ett Natura 2000-område och är ett naturreservat.

Markanvändningen inom projektområdet utgörs av jordbruksmark som är av nationell betydelse enligt 3 kap. 4 § miljöbalken.

1,5 kilometer nordväst om projektområdet finns ett vattenskyddsområde.

Riksintresse för kulturmiljövård Högstad Stora Köpinge finns öster om projektområdet. Riksintresset avser en dalgångsbyggd med förhistorisk bruknings- och bosättningskontinuitet.

Generellt biotopskydd

Diken omfattas av ett generellt biotopskydd när dessa finns i jordbruksmark. Projektområdet gränsat till diken och det finns även andra diken inom en kilometer från projektområdet, se Figur 13.



Figur 12 Riksentressen och skyddade områden.

4 Miljökonsekvenser

4.1 Naturmiljö

Förutsättningar och påverkan

Det finns det inga naturvärden eller naturresurser inom eller i direkt anslutning till projektområdet.

Inom en kilometers radie från projektområdet finns ett riksintresse för naturvård, naturreservatet och natura 2000-område, såväl som områden utpekade i ängs- och betesmarksinventeringen, se figur 13. Ett område utpekat som värdestrakt för inlandets vattenytor finns längs Nybroån. Det vattenskyddsområde som finns nordöst om projektområdet bedöms inte påverkas av planerad verksamhet.

Solpanelerna ska etableras på markställningar med hjälp av pålning. Påverkan beskrivs närmare under 4.2 Jordbruksmark.

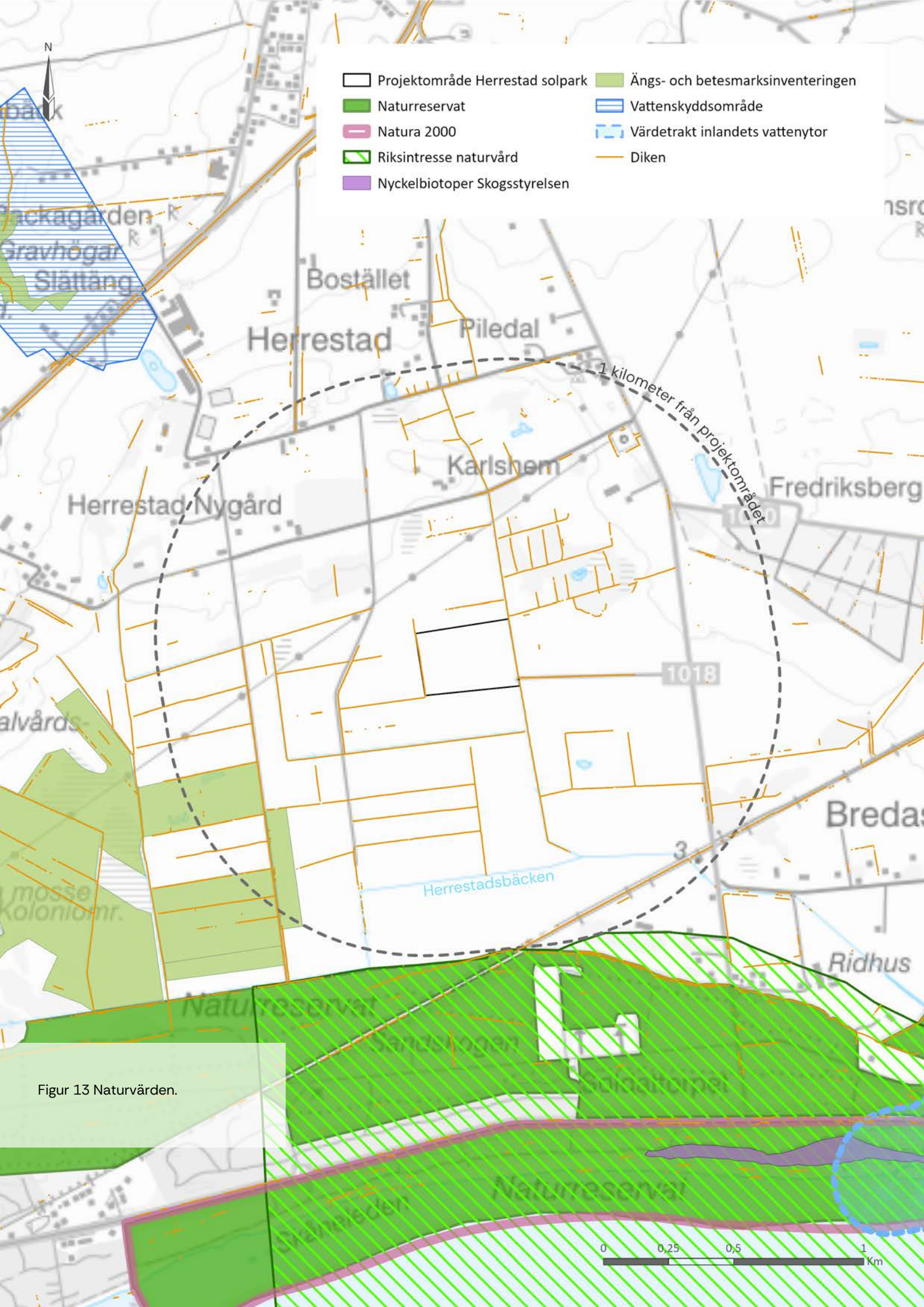
Naturreservat och Natura 2000-område

En kilometer söder om projektområdet finns ett riksintresse för naturvård i form av naturreservatet och Natura 2000-området Ystads sandskog (Naturvårdsverket, 2024 och Länsstyrelsen, 2005). Bevarandevärdet ligger i områdets tallskogsklädda sanddynor, blandskogar och lövskog och angränsande öppen ängsmark. Naturreservatet syftar även till att tillgodose behovet av områden för friluftsliv (Ystad kommun, 2007). Projektområdet utgörs av åkermark som inte används som strövområden i anslutning till naturreservatet.

Områden med generellt biotopskydd

Det har identifierats ett antal diken angränsande och i nära anslutning till projektområdet, se Figur 13 Naturvärden. Skyddsavstånd på tio meter kommer att hållas mellan panel och dike. Om skyddsavståndet hålls bedöms diken inte påverkas av projektet.

Utifrån tillgängligt material bedöms dessa diken vara helt markgrävda och inte härstamma från ett naturligt vattendrag. Markgrävda diken omfattas inte av strandskydd. I Länsstyrelsen Skåne karttjänst (2024) finns strandskydd utmarkerat för delar av de angränsande diken. I nästa skede kommer dessa diken att utredas vidare för att säkerställa att de hanteras på rätt sätt.



Figur 13 Naturvärden.

Ängs- och betesmarksinventeringen

Inom en kilometers avstånd från projektområdet finns tre utpekade områden från Ängs- och betesmarksinventeringen. Dessa ligger i Öja mosse, en till största delen utdikad våtmark. Området har inventerats av Jordbruksverket vid flera tillfällen, den senaste gången 2021 (Jordbruksverket, 2021). Området beskrivs ha värden för många arter, både växter, fåglar och för grodor. Fåglar bedöms att använda hela området för födosök. Men då projektet endast förändrar en liten del av närområdet kan påverkan anses bli marginell.

Artskydd

En kontroll av observerade och inrapporterade arter enligt artskyddsförordningen har studerats med hjälp av SLU:s Artportalen. Observationer och fynd inom en radie på cirka en kilometer från projektområdet från och med år 2000 består främst av olika fågelarter.

Av de fynd som har blivit validerade, har det gjorts observationer av buskskvätta, svarthakad buskskvätta, tofsvipa, spillkråka, blå kärrhök, havsörn, stare, storspov, gulspurv, brun glada, hornuggla. Det är även rimligt att anta att det förekommer en del vilt som hare, räv och rådjur inom projektområdet och i dess omgivningar.

Med en genomsläpplig utformning av stängslet kommer småvilt fortsatt att kunna röra sig obehindrat inom och omkring projektområdet och bedöms inte påverkas negativt till följd av solparken. En viss barriäreffekt kan tänkas tillkomma för storvilt, dock finns det möjlighet att passera runt området.

Fågel

Inga rapporter finns om häckande fågelarter inom projektområdet. Projektområdet kan dock utgöra en potentiell häckningsplats för arter som trivs i öppna miljöer, exempelvis sånglärka. Inom 200–600 meter från projektområdet ligger flera fågellokaler med ett stort antal fågelobservationer, framför allt från lokalen som benämns Öja mosse. En fågelokal betyder i detta sammanhang den punkt som samtliga observationer inom ett område registreras på i SLU:s Artdatabas. Utifrån utdraget ur artdatabasen bedöms att dessa observationer avser fåglar som rör sig i ett större område, där projektområdet utgör en mindre del. Från Öja mosse finns flera rapporter om häckande svarthalsad buskskvätta och spelande vaktel, tillsammans med ett flertal andra arter. Där har även större antal rastande fåglar observerats, bland annat flera tusen vitkindade gäss, skrattnåsar, tofsvipor och ljungräp.

Projektområdet utgörs av jordbruksmark. Även om området idag brukas lågintensivt så har det historiskt sett till största del använts som åkermark som lämnar litet utrymme för fågelhäckningar. Vissa fågelarter kan dock födosöka mer eller mindre frekvent i områden med jordbruksmark. Rovfåglar födosöker som regel över stora områden och sannolikt även i det omkringliggande jordbrukslandskapet. Den habitatförlust som solparken innebär för några arter bedöms vara marginell då projektområdet utgör en liten del av ett större område med jordbruksmark.

Skyddsåtgärder

För att vidta försiktighet, kommer verksamhetsutövaren undvika intrång inom samt vidhålla skyddsavstånd om tio meter från paneler till generellt skyddade biotopskyddsområden. I närheten av projektområdet är de diken i jordbruksmark redovisade i Figur 13. Projektet förväntas inte påverka några andra biotoper.

Om ytterligare 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 band eller käppar för att undvika intrång i känsliga biotoper under anläggningsfasen. Utmärkningen kommer ske av ekolog eller sakkunnig med motsvarande kompetens, för att undvika oavsiktlig skada.

Stängsel kommer om möjligt att utformas med öglor som är relativt stora samt med en glipa på cirka tio centimeter nedtill för att underlätta passage för småvilt.

Solpanelerna kommer att vara behandlade med en antireflexbeläggning. Detta kan minska risken för att fåglar kolliderar med solparken.

Under anläggningen av solparken kommer verksamhetsutövaren att sträva efter att minimera markingreppet som anmäld solpark medför. Den befintliga vägen till området kommer att användas för transporter under etablering och drift.

Den planerade insådden av lokala blommor bedöms kunna bidra till biologisk mångfald och till en mer varierad flora i jordbrukslandskapet. I 4.2 Jordbruksmark beskrivs den planerade verksamheten utöver energiproduktion närmare.

Miljökonsekvenser

Diken i området, som skyddas av det generella biotopskyddet, bedöms inte påverkas negativt av etableringen då skyddsavstånden på tio meter hålls.

För de fågelarter som födosöker i området idag bedöms solparken ge en marginell negativ påverkan då möjligheten kommer finnas att även fortsättningsvis nyttja det som födosöksområde. Om blommande och frörika växter sås in i marken vid solparken eller om marken inom projektområdet exempelvis också nyttjas som betesmark kan förutsättningar av födosök för dessa arter snarare gynnas. Den habitatförlust som solparken innebär för några arter bedöms vara marginell då projektområdet utgör en liten del av ett större område med jordbruksmark. Födosökande arter bedöms därmed kunna nyttja omkringliggande åkerlandskap och bedöms därmed inte påverkas negativt på populationsnivå.

Då avståndet är stort mellan Ystads sandskog och projektområdet bedöms påverkan på naturreservatet och Natura 2000-området bli obetydlig.

Den sammantagna bedömningen är att solparkens konsekvenser för naturmiljön inom projektområdet och i dess närområde bedöms som obetydliga.

4.2 Jordbruksmark

Förutsättningar och påverkan

Marken inom den planerade solparken utgörs uteslutande av åkermark som idag brukas för vallodling. Projektområdets uppodlade åkermark har klass 7 och anses ha förhållandevis låga naturvärden.

Jordbruk är av nationell betydelse. Enligt 3 kap. 4 § miljöbalken får bruksvärd jordbruksmark tas i anspråk för bebyggelse eller anläggningar endast om det behövs för att tillgodose väsentliga samhällsintressen och detta behov inte kan tillgodoses på ett från allmän synpunkt tillfredsställande sätt genom att annan mark tas i anspråk. Mark- och miljödomstolen har i dom mål nr M 2479–22 och M 15064–21, gjort bedömningen att förnybar elproduktion tillgodoser ett väsentligt samhällsintresse.

Ecogain har på uppdrag av Solare Nordic därför genomfört en lokaliseringsutredning där huvudalternativet jämförts med alternativa lokaliseringar. Se Bilaga A. *Lokaliseringsutredning* för motivering till den valda lokaliseringen.

Inom projektområdet kan marken fortsätta att vara till nytta för det omkringsliggande landskapet. Då jordbruksmarken idag är lågproduktiv kommer den planerade insådden av den lokalt framtagna fröblandningen och honungsproduktion tillsammans med solpanelerna öka markens nytta.

Ett panelmellanrum på 6–10 meter kommer att tillämpas för att förhindra skuggning från framförliggande rad samt för att möjliggöra fortsatt användning av de maskiner som kan krävas vid skötsel och underhåll.

Påverkan på jordbruksmark som resurs bedöms som liten då den aktuella fastigheten är förhållandevis liten och finns inom ett större jordbrukslandskap.

Den planerade metoden för etablering av solpaneler är pålning, under avsnitt 2.2 beskrivs metoden. Erfarenhet från tidigare solparksetableringar visar att pålning med hjälp av pålmaskin inte medför några betydande kör- eller grävskador på marken fältskikt. Återhämtningen sker redan under det första året. Då jorden fortsatt kommer att täckas av växtlighet under solparkens driftstid kommer erosion och matjordskiktet att lämnas generellt orört.

Den planerade insådden av den lokala fröblandningen bedöms kunna bidra till öka den biologisk mångfalden i området. Markägaren har idag en utvecklad honungsproduktion och avser att placera ut ytterligare bikupor i projektområdet. Den positiva påverkan som bin och honungsproduktion har är många. Det är en ekonomisk verksamhet för markägaren som bidrar till fler pollinatörer som gynnar jordbruket, fler insekter är även positiva för fågellivet i området.

Markägaren har planer på att sätta in fårbeta i projektområdet. Detta innebär att vallen fortsatt kommer att bidra till jordbruksproduktion, samtidigt bidra till biologisk mångfald genom att fåren betar marken.

Skyddsåtgärder

Mark som tas i anspråk för etableringen, såsom eventuella vägar och transformatorstationer anläggs på sådant sätt att återställning kan ske till jordbruksmark i den mån det är möjligt.

Anläggningsarbeten som riskerar att omblanda det översta matjordsskiktet undviks. Paneler anläggs med schaktfri metod. Under anläggningsfasen kommer mark som inte avses för vägar, transformatorstationer eller tillfälliga upplag att endast belastas av fordon med samma vikt som de som används inom jordbruket, för att undvika markkompaktering.

Miljökonsekvenser

Cirka 30 procent av projektområdets yta kommer tas i anspråk för solpaneler. Marken runt solpanelerna, det vill säga cirka 70 procent av projektområdet, kommer fortsatt kunna brukas med jordbruksliknande metoder. Efter driftsfasen bedöms projektområdet kunna återställas till åtminstone lika brukningsvärd åkermark som innan solparkens etablering.

Insådd av den lokal fröblandningen och honungsproduktion bedöms kunna ge en positiv påverkan på marken inom projektområdet men även det kringliggande landskapet.

Sammantaget bedöms konsekvenserna för jordbruksmark som naturresurs bli små.

4.3 Kulturmiljö

Förutsättningar och påverkan

Det finns inga kulturlämningar inom 100 meter från projektområdet enligt Riksantikvarieämbetets söktjänst Fornsök (Riksantikvarieämbetet, 2024). Närmaste kulturlämning är en fyndplats för fågelpilar, flinteggspjut, som är registrerad som en övrig kulturhistorisk lämning och ligger cirka 300 meter nordöst om projektområdet, Figur 14 Kulturvärden.

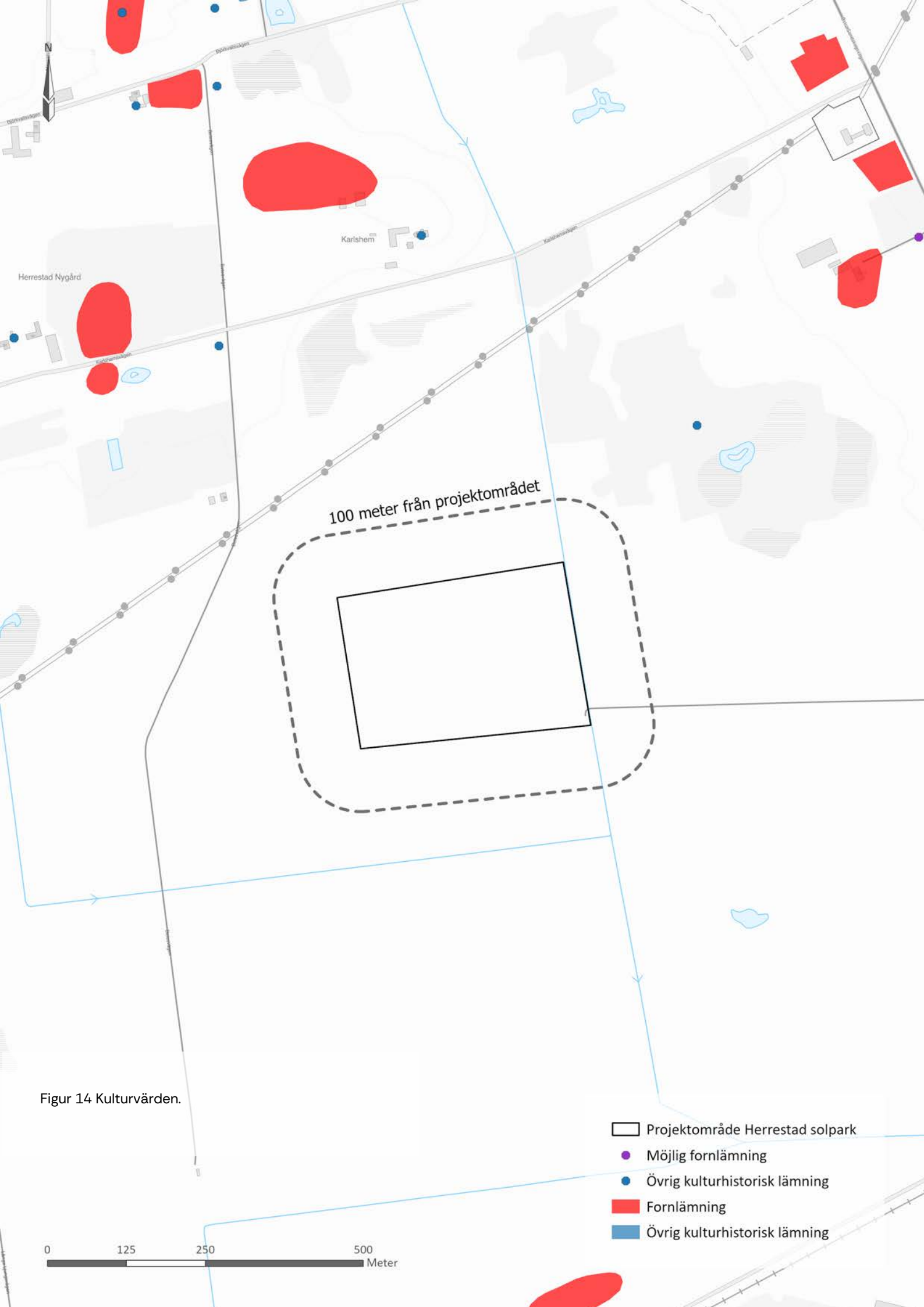
Ett riksintresse för Kulturmiljövård finns i 1,7 kilometer från projektområdet se Figur 12. Påverkan på kulturmiljö kan uppkomma genom att en solpark kan förändra hur omgivningen upplevs. Då siktlinjer från riksintressen blockeras av skogspartier och bebyggelse bedöms kulturmiljön inte påverkas.

Skyddsåtgärder

Om oregistrerade fornlämningar upptäcks i fält under projektets genomförande kommer arbetet omedelbart att avbrytas i den del där fornlämningen finns. Upptäckten ska sedan anmälas till länsstyrelsen, i enlighet med 2 kap. 10 § kulturmiljölagen.

Miljökonsekvenser

Solparken bedöms inte medföra några negativa konsekvenser för kulturmiljön.



Figur 14 Kulturvärden.

4.4 Landskapsbild och friluftsliv

Förutsättningar och påverkan

Projektområdet ligger inom riksintresset högexploaterad kust. Riksintresset är av vikt med hänseende till de samlade natur- och kulturvärden som finns i området, som i sin tur är viktiga för det rörliga friluftslivet och turismen. Det finns även ett riksintresse för friluftsliv i form av kuststräckan Trelleborg-Abbekås-Sandhammaren-Mälarhusen-Simrishamn cirka en kilometer söder om projektområdet (Ystad kommun, 2021).

Påverkan på landskapsbilden är ett subjektivt begrepp som utgår från människans upplevelser av landskapet och sina omgivningar. Av den anledningen beskrivs inte värderingen som positiv eller negativ när det gäller konsekvenserna. I stället redogörs för hur stor förändringen av landskapsbilden blir till följd av den planerade solparken.

Landskapet i och närmast omkring projektområdet består av åkermark. Topografin är flack och höjden över havet ligger på tre meter inom projektområdet. I det omgivande landskapet finns större vägar och andra industriella element, vilket gör att den planerade solparken inte kommer att kontrastera starkt mot detta.

Solparken bedöms därmed inte bli ett dominant inslag i landskapsbilden.

Jordbrukslandskapet är svårtillgängligt för friluftsliv. Områdets naturvärden är låga, vilket inte heller föranleder att allmänheten uppmuntras till rekreation i området. Vägarna kring projektområdet antas användas för ridning, cykling och promenader. Boende i projektområdets närområde använder sannolikt omgivningarna för olika former av vardagsrekreation. Projektområdet utgörs av jordbruksmark, därmed utgör dessa marker i praktiken inte mark för friluftsliv och rekreation.

Projektet bedöms inte förändra förutsättningarna för friluftsliv på platsen.

Skyddsåtgärder

Solparken kommer utformas så att påverkan på riksintresset för högexploaterad kust och riksintresset för friluftsliv minimeras. Solpanelerna är behandlade med antireflexbeläggning vilket minimerar reflektioner som kan uppfattas som störande.

Miljökonsekvenser

Med den föreslagna skyddsåtgärden bedöms solparken medföra en liten förändring av landskapsbilden på längre håll och en liten påverkan på nära håll, det vill säga inom 300 meter. Solparken bedöms inte medföra några negativa konsekvenser för friluftslivet.

4.5 Yt- och grundvatten

Förutsättningar och påverkan

Projektområdet ligger inom grundvattenmagasinet Vombsänkan som har god kemisk och kvantitativ status (Vatteninformationssystem Sverige, 2024). I övrigt finns det inga vattenförekomster inom projektområdet, se Figur 15. Däremot gränsar projektområdets östra kant till ett markavattningsdike, lokaliserad cirka 700 meter söder om projektområdet, vars huvudavrinningsområde är Nybroån (Vatteninformationssystem Sverige, 2016). Alla kända yt- och grundvattenförekomster inom och i nära anslutning till projektområdet redovisas i Figur 15 Vattenförekomster.

Inom en kilometers radie från projektområdet finns ett vattendrag i form av Herrestadsbäcken (Vatten informationssystem Sverige, 2016). Det finns även sex vattenspeglar och några mindre vattendrag i form av diken som inte omfattas av miljökvalitetsnormer och klassas därför som övrigt vatten.

Enligt SGU:s visningstjänst brunnar (2024b) finns det inga brunnar inom projektområdet. Det finns sju brunnar inom en kilometers radie från projektområdet vattenbrunnar och en energibrunn, varav närmaste cirka 300 meter öster om projektområdet.

Dikningsföretag

Inom projektområdet finns dikningsföretag som har en historisk koppling till området sedan år 1923 (Länsstyrelsen 2008).

Skyddsåtgärder

Försiktighetsåtgärder kommer att vidtas för att säkerställa att ingen förorening sker till vattendrag. Ett skyddsavstånd på 10 meter eller mer kommer att hållas mellan paneler och diken. Schaktmassor kommer att placeras så att de inte riskerar att medföra grumling av diken.

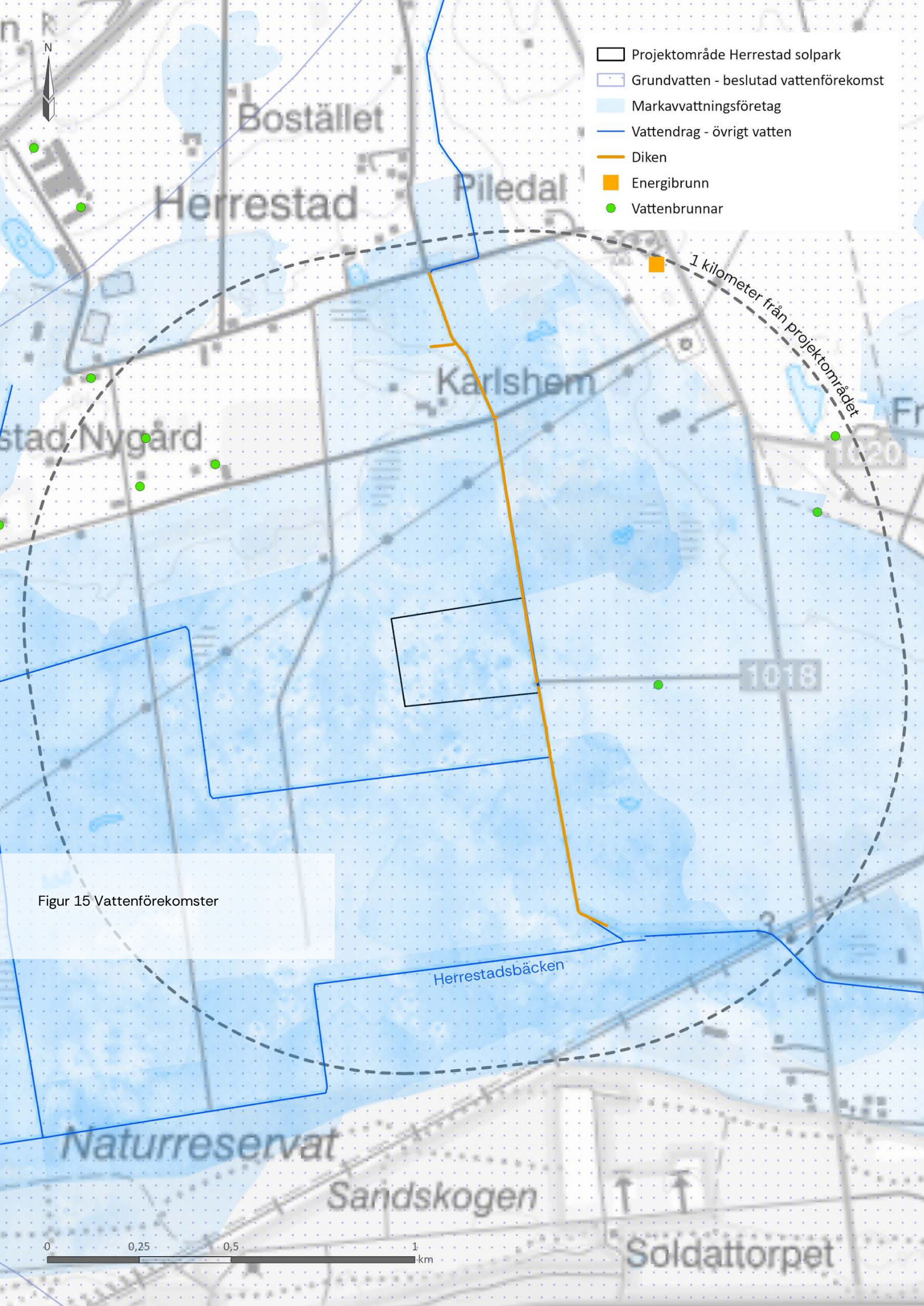
Etablering och drift av solparken ska genomföras på ett sådant vis att de dräneringsåtgärder som krävs i området fortsatt kan utföras.

Verksamhetsutövaren ska vidta särskild hänsyn vid hantering av kemikalier. Åtgärder ska vidtas så att kemikalier och petroleumprodukter som eventuellt hanteras inte riskerar att förorena yt- eller grundvatten, bland annat kommer inga kemikalier eller petroleumprodukter att förvaras närmare än 50 meter från ytvatten och eventuell förvaring kommer ske i för ändamålet godkända kärl. Verksamhetsutövaren ska ha beredskap och utrustning för att hantera oavsiktliga utsläpp av kemiska produkter som kan riskera att sprida föroreningar till mark och vattendrag.

Försiktighetsåtgärder kommer att vidtas om grusvägar anläggs för att inte påverka yt- eller grundvatten. Väg kommer inte att anläggas över diken.

Miljökonsekvenser

Med föreslagna försiktighetsåtgärder och övriga åtgärder som planeras bedöms solparken inte medföra några negativa konsekvenser för yt- och grundvatten.



4.6 Risk och säkerhet

Förutsättningar och påverkan

En solpark utgör inte en särskilt riskabel verksamhet. Eftersom en solpark har låga underhållningskrav kommer den att vara obemannad under större delen av tiden. Solparken kommer troligtvis att vara inhägnad och kameraövervakad. Vid kameraövervakning kommer de regler som finns i dataskyddsförordningen (GDPR) samt kamerabevakningslagen att följas.

Under byggnationen förekommer en liten risk för läckage av oljor från transporter och arbetsmaskiner. Under driftsfasen finns även en liten risk för läckage från anläggningar inom solparken som innehåller oljor, såsom transformatorställverk.

Riksintresse för totalförsvaret och för väg

Den planerade verksamhet kommer inte att vara högre än 20 meter och bedöms därför inte påverka totalförsvarets riksintresse med särskilda krav för hinderfrihet. Riksintresse för väg, väg 19, bedöms heller inte påverkas då projektområdet ligger 1,5 kilometer bort.

Översvämningar och extrema väderhändelser

Solparken medför endast marginellt att de hårdgjorda ytorna inom projektområdet blir större än idag. Avrinningen från solpanelerna bedöms inte påverka områdets hydrologiska förhållanden. Vid ett eventuellt skyfall eller kraftigt regnoväder bedöms inte vattenavrinningen förhindras av solparken.

Skyddsåtgärder

Det kommer utföras regelbunden kontroll och underhåll av solparken, en åtgärdsplan kommer tas fram av verksamhetsutövaren. Vid en eventuell brand kommer räddningstjänst larmas och släckningsarbete utförs enligt standardförfarande.

För att undvika oljespill kommer det finnas uppsamlare kring de anläggningar inom solparken som innehåller oljor. Inom ramen för egenkontrollprogrammet kommer en kemikalieförteckning att tas fram och hållas uppdaterad för de kemikalier som kan komma att användas vid byggnation av solparken. Absorbenter kommer att finnas tillgängliga för att ta hand om eventuella utsläpp från maskiner vid olycka eller spill.

Solparken kommer vara inhägnad under byggnation bland annat för att allmänheten inte ska komma till skada. För att skydda närboendes integritet kommer kameravinklarna kalibreras för att endast omfatta själva solparken med tillhörande utrustning.

Miljökonsekvenser

En solpark utgör inte en riskabel verksamhet. Risken för bländning av fordonsförare bedöms som obetydlig då antireflexbehandling kommer att användas på panelerna.

Då tillräckliga skyddsåtgärder kommer att vidtas bedöms solparken inte utgöra någon risk för olyckor som kan medföra negativa konsekvenser för befolkning eller människors hälsa. Sammantaget bedöms konsekvenserna för säkerhet bli obetydliga.

4.7 Klimat

Förutsättningar och påverkan

Solparken kommer att producera förnybar el som bidrar till klimatsomställningen. 2015 enades världens länder om ett nytt klimatavtal, Parisavtalet, som är ett rättsligt bindande internationellt avtal som Sverige ratificerade 2016. I Parisavtalet är EU en part, vilket innebär att EU lämnar in en gemensamt beslutad klimatplan som alla EU:s medlemsländer står bakom. Sveriges långsiktiga mål om noll nettoutsläpp till senast år 2045 och målet om helt fossilfri elproduktion år 2040 är kopplat till Parisavtalet.

Vid tillverkning av solpaneler och annat material, transport och drift går det åt energi som i sin tur orsakar utsläpp av bland annat koldioxid. Enligt Energimyndigheten (2021) tar det två till tre år för en solpark att producera lika mycket energi som det går åt för att tillverka, transportera och driva den. Livscykelanalyser för solkraft brukar visa att utsläppen ligger på cirka 30–60 gram koldioxidekvivalenter (CO₂e) per kWh (UNECE, 2022).

Den planerade solparken har en prognostiserad produktion om 8400 MWh förnybar energi per år och kommer att bidra till en långsiktigt hållbar samhällsutveckling. Årsproduktionen från den planerade solparken förväntas bidra med en energiproduktion som motsvarar cirka 420 villors årliga energianvändning (20 000 kWh/år).

Skyddsåtgärder

Inga skyddsåtgärder bedöms nödvändiga.

Miljökonsekvenser

Bedömningen är att solparken kommer att bidra till minskade climateffekter såväl ur ett nationellt som globalt perspektiv, men också ur ett bredare miljö- och hållbarhetsperspektiv.

Elen från solparken kan komma att ersätta många användningsområden för fossila bränslen och biobränslen samt minska de klimatpåverkande utsläpp och andra miljöeffekter som förbränningen av dessa bränslen orsakar.

Sammantaget bedöms konsekvenserna för klimatet bli positiva.

5 Frivilliga åtgärder för att främja biologisk mångfald

Solare Nordic kan genomföra fler åtgärder som under driftstiden kan gynna den biologiska mångfalden inom projektområdet och påverka trakten positivt.

I vilken utsträckning åtgärder kommer att genomföras kommer att bestämmas i senare skede och gärna i samråd med samrådsparter så som länsstyrelsen. Nedan beskrivs möjliga åtgärder.

Nya och förbättrade livsmiljöer

Ett sätt att gynna biologisk mångfald inom solparken är att anlägga faunadepåer inom projektområdet. En faunadepå kan till exempel bestå av en hög med stockar, grenar och kvistar, se Figur 16. Tillförsel av död ved kan således komma att bli aktuellt. Stenar från projektområdet kan samlas ihop för att skapa stenrösen vilka kan utgöra faunadepåer för insekter och kräldjur. Förmultnad ved utgör både mat och livsmiljöer för många insekter och deras larver, men också andra artgrupper såsom mossor, lavar, svampar och små däggdjur (RISE och Ecogain 2022). Depåerna bör placeras både i soliga och skuggiga lägen, med fördel i närheten av buskar och bryn.

Livsmiljöer inom projektområdet kan eventuellt komma att stärkas genom uppförande av insektshotell och fågelholkar. Detta kan skapa bättre förutsättningar för en ökad biologisk mångfald med fokus på fåglar och vilda pollinatörer.



Figur 16 Faunadepå av död ved (Ecogain).

6 Fortsatt arbete och tidplan

6.1 Planerat arbete

Undersökningssamråd planeras att genomföras hösten 2025, med efterföljande samanställning av samrådsredogörelse. Denna redogörelse används som underlag för Länsstyrelsens beslut i frågan om verksamheten bedöms innebära BMP, betydande miljöpåverkan, eller inte. Länsstyrelsen har 60 dagar på sig att besluta i frågan. Verksamhetsutövaren anser inte att solparken medför betydande miljöpåverkan.

Om beslut fattas att verksamheten inte innebär betydande miljöpåverkan upprättas en liten miljökonsekvensbeskrivning. I det fall Länsstyrelsen beslutar att verksamheten innebär betydande miljöpåverkan ska en specifik miljökonsekvensbeskrivning upprättas.

Efter tillståndprocessen inleds arbetet med att ansöka om bygglov för byggnader och andra anläggningar inom projektområdet. Parallellt med tillståndprocessen pågår processen om anslutning hos E.ON Eldistribution AB, indikationen från nätbolaget är att anslutning kan ske under slutet av 2028 alternativt början av 2029.

6.2 Tidplan

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. Preliminärt är driftsättning tilltänkt under slutet av 2028 eller början av 2029 vilket betyder att byggnation är planerad att påbörjas under 2027.

Referenser

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

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

Försvarsmakten (2024). *Riksentressen och påverkansområden*. Tillgänglig: [Geodata - Försvarsmakten \(forsvarsmakten.se\)](https://geodata.forsvarsmakten.se/)

Jordbruksverket (2004a). *6A6-GLD*.
Tillgängligt: <https://etjanst.sjv.se/tuvaut/site/webapp/areareport.html?areaid=6A6-GLD>

Jordbruksverket (2004b). *E62-CAV*.
Tillgängligt: <https://etjanst.sjv.se/tuvaut/site/webapp/areareport.html?areaid=E62-CAV>

Jordbruksverket (2010a). *GWH-BOC*.
Tillgängligt: <https://etjanst.sjv.se/tuvaut/site/webapp/areareport.html?areaid=GWH-BOC>

Jordbruksverket (2010b). *RLG-FBR*.
Tillgängligt: <https://etjanst.sjv.se/tuvaut/site/webapp/areareport.html?areaid=RLG-FBR>

Jordbruksverket (2021). *FKY-NGL*.
Tillgängligt: <https://etjanst.sjv.se/tuvaut/site/webapp/areareport.html?areaid=FKY-NGL>

Länsstyrelsen Skåne (2008). *12-LN-116*. Tillgänglig: https://ext-dokument.lansstyrelsen.se/skane/Vattenarkiv/PDF_Skane/12-LN-116.pdf

Länsstyrelsen Skåne (2005). *Bevarandeplan för Natura 2000-område Ystads sandskog*.

Länsstyrelsen (2024). *Riksentressen, vattenförvaltning, strandskydd och kulturmiljöer*.
Tillgänglig: [Länsstyrelsernas Geodatakatalog \(lansstyrelsen.se\)](https://geodata.lansstyrelsen.se/)

Länsstyrelsen Skåne (2024). *Strandskydd och landskapsbildskydd Skåne*.
<https://ext->

geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=d57b47acaf0447e5b46f6192420e6fff

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (2024).

Översvämningskartering. Tillgänglig:

<https://gisapp.msb.se/apps/oversvamningsportal/>

Naturvårdsverket (2024a). *Naturvårdsverkets Metadatakatalog för Geodata*. Tillgänglig:

<https://geodatakatalogen.naturvardsverket.se/geonetwork/srv/swe/catalog.search#/home>

Naturvårdsverket (2024b). Skyddad natur.

Tillgänglig: <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

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

Riksantikvarieämbetet (2024). *Kulturhistoriska lämningar*. Tillgänglig:

<https://www.raa.se/hitta-information/oppna-data/oppna-data-portal/>

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

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

SFS 1998:808. *Miljöbalk*.

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/>

Skogsstyrelsen (2024). *Naturvärden*. Tillgänglig: Skogsdataportalen.

<http://skogsdataportalen.skogsstyrelsen.se/Skogsdataportalen/>

Riksantikvarieämbetet (2024). *Fornsök*.

Tillgänglig: <https://app.raa.se/open/fornsok/>

SGU (2024a). *Kartvisaren Jordarter 1:25 000-1:100 000*. Tillgänglig:

<https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html>

SGU (2024b). Brunnar.

Tillgänglig: <https://resource.sgu.se/service/wms/130/brunnar>

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/>

Vatten informationssystem Sverige (2016). *Herrestadsbäcken*.

Tillgänglig:

<https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA80782667>

Vatteninformationssystem Sverige (2024). *Vombsänkan* –

WA12744184/SE615867-137086

Ystad kommun (2020) *Miljöprogram för Ystads kommun 2021–2025*.

Tillgänglig: https://ystad.se/globalassets/dokument/lou/avd-f-strat-miljoarb/miljoprogram-2021_2025_webb.pdf

Ystad kommun (2021). *Kommunen Ystad 2030 – Översiktsplan för Ystads kommun*.

Tillgänglig:

<https://kartportal.ystad.se/filer/OP2030/OversiktsplanKommunenYstad2030.pdf>

Förteckning över bilagor

A. Lokaliseringsutredning, Ecogain AB



Herrestad solpark på fastigheten Ystad Herrestad
68:84(1), Skåne län

Undersökningssamråd enligt 6 kap miljöbalken

scorin