

SAMRÅD ENLIGT 12 KAP. § 6 MILJÖBALKEN

Solcellspark Tolja

Vetlanda kommun, Jönköping län



Administrativa uppgifter

Saken:	Samråd enligt 12 kap. 6 § miljöbalken avseende anläggande av solcellspark
Fastighetsbeteckning:	Vetlanda Tolja 4:5
Fastighetsägare:	Eva Brunius
Sökande:	Eolus Vind AB
Organisationsnumme	Org. nr. 556389–3956
Postadress:	Postadress: Box 95 SE-281 21 HÄSSLEHOLM Besöksadress: Tredje Avenyen 3
Hemsida:	www.eolusvind.com
Kontaktperson:	Ulrik Pettersson
Telefon:	+46 (0)761 - 13 30 14
E-post:	tolja@eolusvind.com
Konsult:	Sweco AB, Frida Fröberg, Malin Olsson, Elin Nilsson, Cornelia Jarlbo

Kartor och bilder är om inte annat angivits framtagna av Eolus Vind och Sweco AB.
Bilden på framsidan är en layout.

För innehåll i kartor: © Länsstyrelsen, © Naturvårdsverket, © Riksantikvarieämbetet och © Skogsstyrelsen.

Innehållsförteckning

Administrativa uppgifter	I
Innehållsförteckning.....	II
1 Inledning och bakgrund	4
2 Lokalisering	4
3 Val av lokalisering.....	6
4 Tider.....	7
5 Verksamhetsbeskrivning.....	7
5.1 Byggskede.....	9
5.2 Drift och underhåll.....	9
5.3 Avveckling och återställande	9
5.4 Säkerhetsåtgärder och skyddsåtgärder.....	10
5.5 Särskilda restriktioner	10
6 Nuvarande markanvändning.....	10
7 Skyddade områden	12
7.1 Naturreservat	12
7.2 Natura 2000	12
7.3 Biotopskydd.....	13
7.4 Strandskydd	13
8 Naturvärden.....	14
8.1 Artskydd.....	14
8.2 Viltpassage.....	15
9 Riksintressen.....	15
9.1 Riksintresse skyddade vattendrag.....	15
10 Kulturmiljövärden	15
10.1 Fornlämningar	15
11 Naturresurser	17
12 Förorenad mark.....	17
13 Vattenförekomster.....	17
13.1 Grundvatten.....	17
13.2 Ytvatten	18
14 Allemansrätt/friluftsliv.....	19
15 Landskapsbild	19
16 Kommunal planering	19

17 Kompletterande information.....	20
17.1 Nationella, regionala och lokala mål.....	20
17.2 Övriga lagrum.....	20
18 Samlad bedömning	20
19 Referenser	22
20 Bilagor	23

1 Inledning och bakgrund

Eolus Vind AB (Eolus) bildades år 1990 och är idag en av Sveriges ledande vindkraftprojektörer. Eolus är en bred aktör inom förnybar produktion av el, där även solcellsparker ingår. Projektering och etablering av nyckelfärdiga produktionsanläggningar för förnybar energi är bolagets huvudsegment. Övriga segment är elproduktion samt drift och förvaltning.

Eolus avser att anlägga en solcellspark om totalt cirka 39 hektar på fastigheten Vetlanda Tolja 4:5 i Vetlanda kommun, Jönköping län, och har för detta ingått ett nyttjanderättsavtal med fastighetsägaren.

Anläggande av en solcellspark är inte tillstånds- eller anmälningspliktigt men omfattas av bestämmelserna i 12 kap. 6 § miljöbalken;

Kan en verksamhet eller en åtgärd som inte omfattas av tillstånds- eller anmälningsplikt enligt andra bestämmelser i denna balk komma att väsentligt ändra naturmiljön, skall anmälan för samråd göras hos den myndighet som utövar tillsynen.

Länsstyrelsen får förelägga den anmälningsskyldige att vidta de åtgärder som behövs för att begränsa eller motverka skada på naturmiljön. Om sådana åtgärder inte är tillräckliga och det är nödvändigt för skyddet av naturmiljön, får myndigheten förbjuda verksamheten.

I föreliggande dokument redogörs för den information som Länsstyrelsen efterfrågar vid samråd enligt 12 kap. 6 § miljöbalken och de aspekter som tas upp i checklista gällande solcellsanläggningar på marken (Länsstyrelsen Jönköping, 2023).

2 Lokalisering

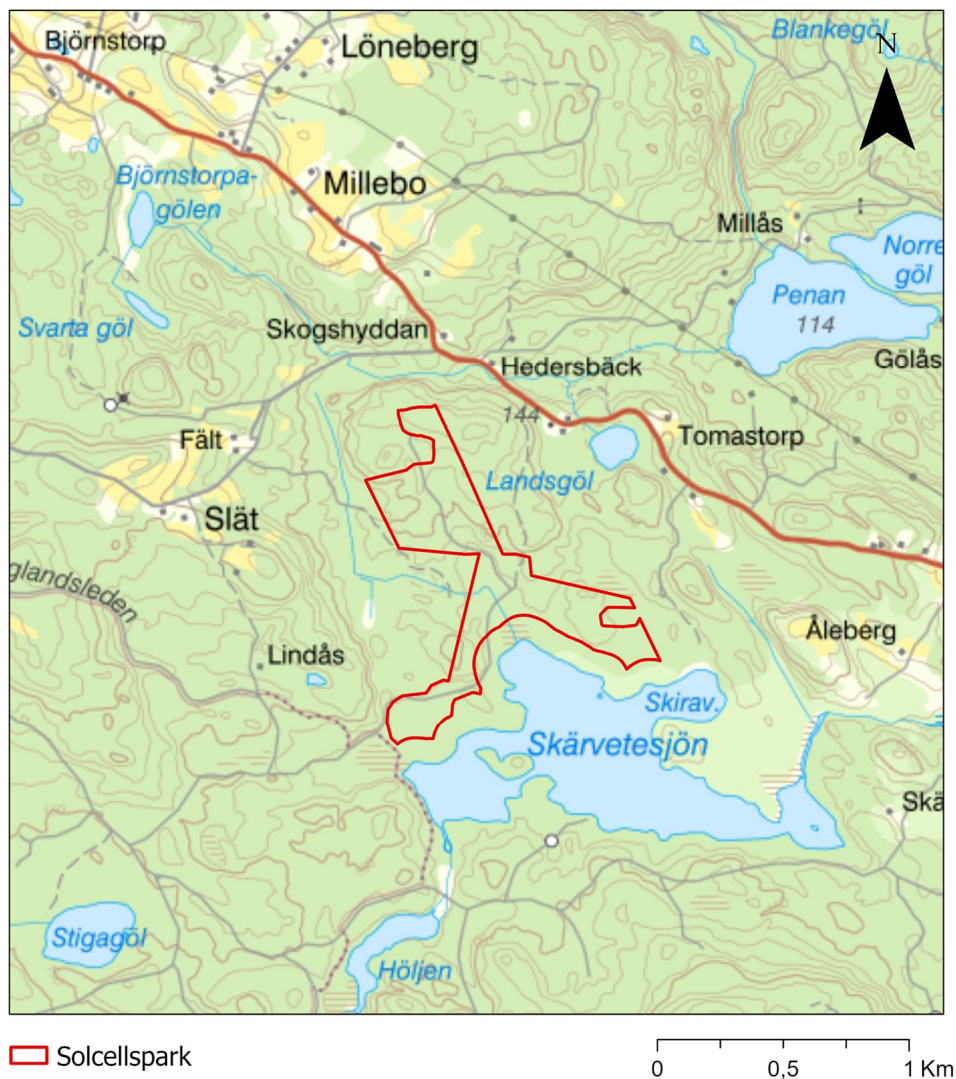
Solcellsparken planeras att anläggas på en del av fastigheten Vetlanda Tolja 4:5 i Vetlanda kommun, ungefär 20 kilometer öster om tätorten Vetlanda och cirka en mil sydöst om Kvillsfors, se översiktlig lokalisering i Figur 1.



Figur 1. Översiktskarta över lokalisering av den planerade solcellsparken, markerad i rött. © Lantmäteriet

Området ligger cirka 150 meter väster om landsväg 789. Det finns endast mindre skogsvägar i närheten av den planerade solcellsparken. Närmaste bostaden finns i Skogshyddan, cirka 260 meter nordöst om den planerade solcellsanläggningen. Området för den planerade solcellsanläggningen redovisas i Figur 2.

Den planerade parken gränsar i samtliga väderstreck till skogsmark. Cirka 100 meter söder om solcellsparken ligger Skärvetesjön (Naturvårdsverket, 2023).



Figur 2. Karta med planerad solcellspark markerad i rött. © Lantmäteriet

3 Val av lokalisering

Den planerade solcellsparken är belägen i elområde SE4 och möjliggör lokal produktion av fossilfri och förnybar el i ett område med stort behov av el men ett underskott av produktion. Området har en god solinstrålning, få motstående intressen och elnät med god möjlighet till nätanslutning i närheten.

Eolus har identifierat och utgår från ett antal viktiga förutsättningar för att en solcellspark ska bli så effektiv som möjligt ur ett samhällsekonomiskt perspektiv. Utifrån krav på bland annat lokalisering som följer av miljöbalken har Eolus gjort en analys av möjliga områden för byggnation av en solcellspark i utredningsområdet. Urvalet sker med hjälp av bolagets egen kartdatabas och valda projektområden och alternativlokaliseringar är ett resultat av en samlad bedömning, och ofta ligger en iterativ process till grund.

Urvalskriterier i fallande prioriteringsordning:

1. Solinstrålning
2. Elprisområde
3. Riksintresseområden, reservat och andra skyddade områden
4. Markanvändning
5. Övriga skyddsvärden
6. Områdets storlek
7. Markförhållanden
8. Avstånd till elnät
9. Extern skuggning
10. Avstånd till närboende

Dessa kriterier uppfylls vid den valda lokaliseringen.

4 Tider

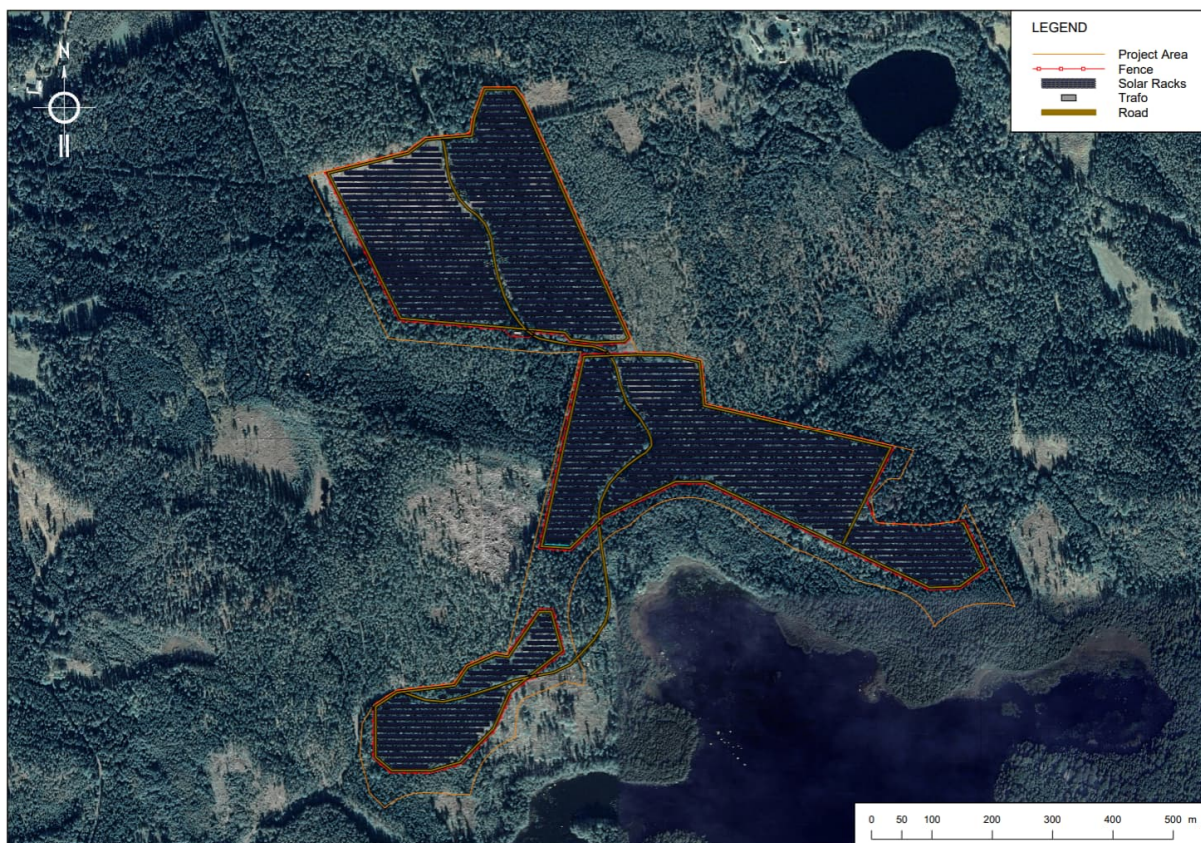
Bolaget har ingått ett nyttjanderättsavtal med markägaren, som ämnas övergå till ett 40-årigt arrendeavtal för uppförande och drift av solcellsparken. Uppförandet planeras att påbörjas efter att erforderliga tillstånd och dispenser upprättats och godkänts. Byggtid för solcellsparken uppskattas till cirka 6–12 månader.

Efter 40 år planeras solcellsparken att tas ur drift och nedmonteras. Detta innebär att marken därefter kommer kunna återgå till tidigare användning.

5 Verksamhetsbeskrivning

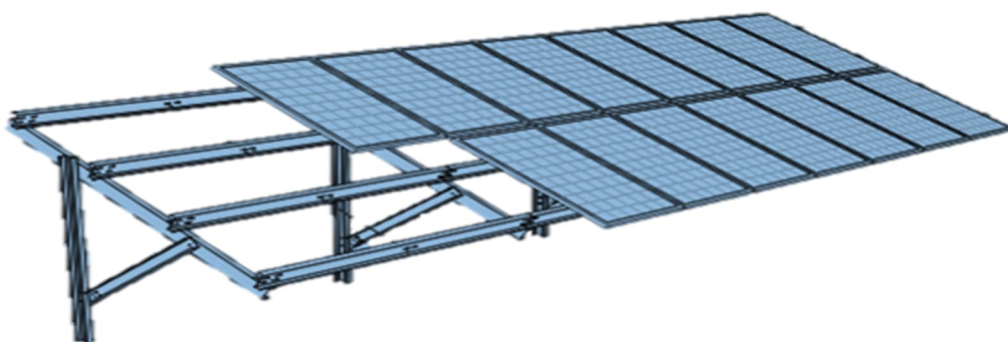
Bolaget avser att uppföra en solcellspark om totalt cirka 39 hektar på ovan sagda fastighet varav cirka 15 hektar täcks av solcellspaneler. En illustration av den planerade anläggningen visas i Figur 3 och Bilaga 1. Notera att beskrivningen i detta dokument inte är en slutlig layout utan visar anläggningens planerade utformning baserat på kända förutsättningar i nuläget.

Anläggningens planerade omfattning möjliggör en maxeffekt om cirka 39 MW och en årlig nätinmatning om cirka 35 GWh. Den årliga el-produktionen motsvarar användningen av hushåll för cirka 7 000 småhus med en antagen el-användning på 5 000 kWh/år. Enligt Energiforsk (2017) motsvarar produktion av 1 MWh solenergi i Sverige en årlig minskning av fossil elproduktion med cirka 400 kg/MWh vilket ger en utsläppsminskning om cirka 14 000 ton koldioxid per år för den planerade anläggningen.



Figur 3. Översikt över den planerade solcellsparken. Illustration: Eolus

Solcellspanelerna planeras att installeras i parallella södervända rader på pålade metallstativ med 6 - 10 meter mellan raderna, se skiss över panelernas utformning i Figur 4. Höjden över markytan uppgår till omkring 3 meter och panelernas lägsta del är belägen cirka 0,5 meter över markytan. I anläggningen ingår även transformatorstation och växelriktare samt markförlagda kablar. Metallstativen pålas i marken till cirka 1,5 – 2 meters djup. Ledningar inom parken grävs sannolikt ner till ungefär en halv meters djup.



Figur 4. Skiss över solcellspaneler. Illustration: Eolus

Uppsamlande transformatorstationer kommer att finnas utspridda inom parkområdet och E.ON ansvarar som nätägare för den transformator som ska ansluta anläggningen till elnätet.

Solcellsparken kommer sannolikt att hägnas in med cirka 2,5 meter högt stängsel. Passagemöjlighet för djur och människor kommer att finnas genom parken, se Figur 3. Eftersom parken är belägen i skog kommer att finnas naturliga trädridåer runt hela solcellsparken. Det bedöms därför inte finnas något behov av extra insynsskydd.

För att gynna biologisk mångfald undersöker bolaget möjligheten att lämna kvar gamla träd och högstubbar på delar av området som på grund av geologi eller topografi inte lämpar sig för solceller.

Bolaget undersöker vidare möjligheten att anlägga faunadepåer på delar av anläggningsområdet som är sämre lämpade för solceller. Död ved gynnar den biologiska mångfalden genom befrämjandet av vedlevande arter.

5.1 Byggskede

Allmänna vägar planeras att användas för leveranser av material med lastbil under byggtiden. Uppförandet av parken kommer att generera en viss temporär trafikökning i området. Material för stativ och paneler transporteras inom anläggningsområdet med traktorer eller grävmaskin. Anläggning av ett antal centralt belägna hårdgjorda grusvägar planeras för att underlätta drift och underhåll av parken.

Solcellspaneler installeras för hand på stativen och kabeldragning utförs för hand eller med lättare maskiner. Pålning för solcellsstativen planeras att utföras med pålningsmaskin på larvband. Kabelschakt planeras förläggas vinkelrätt mot panelraderna, för att på ett effektivt sätt aggregera solen, med uppsamlade schakt till transformatorstation. Uppskattat schaktdjup är cirka 0,7 meter. Anläggning kommer att ske i dialog med markägaren för att undvika eventuella dräneringsledningar i marken.

Vid anläggande av parken kan en viss bullerpåverkan uppkomma under en begränsad tid, främst vid pålning. Anläggningsarbetena kommer att följa gällande riktvärden för anläggningsbuller enligt Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från byggplatser (NFS 2004:15).

5.2 Drift och underhåll

Drift av solcellsparken kommer, beroende på parkägarens önskemål, eventuellt att skötas av Eolus. Eolus har en etablerad driftsavdelning som står redo för att utföra teknisk och ekonomisk drift och övervakning av anläggningen. Vegetation kring solcellerna måste hållas nere för att inte skugga panelerna och därför kommer området att putsas (gräset klipps ner och ligger kvar). Möjlighet finns för djurbete (till exempel får) och slåtter inom solcellsparken.

5.3 Avveckling och återställande

När parken tas ur drift monteras panelerna ner och området återställs för att åter kunna användas för skogbruksändamål. När anläggningen tas ur drift kommer marken att återställas. En solcellspark bedöms inte medföra några föroreningar eller annan påverkan som kan försvåra markens användande i framtiden. Materialet från solcellsparken kommer vid avveckling att i största möjliga mån att återvinnas eller återanvändas.

5.4 Säkerhetsåtgärder och skyddsåtgärder

Innan arbete påbörjas inom området kommer bolaget att utreda befintliga ledningar, exempelvis elledningar, i området. Detta sker med hjälp av *Ledningskollen* eller motsvarande och dialog med markägaren. Samråd sker med nätägare och nätutredning är beställd av E.ON.

Som en säkerhetsåtgärd för att undvika bländning kommer solcellspanelerna att vara antireflexbehandlade.

Parken är utformad i mindre delområden som stängslas in. Därmed skapas öppningar mellan delområdena så att spridningsvägar för djur och människor, och därmed möjlighet till friluftsliv i området, upprätthålls, se Figur 3. Omkringliggande skog runt solcellsparken behålls för att utgöra naturliga trädridåer runt området.

Mindre uppsamlingstransformatorer kommer troligen att innehålla olja som isoler- och köldmedium, vilket i så fall förvaras i ett förslutet system inom transformatorn med uppsamlingsbehållare under oljefyllda delar. I driftsrutinerna kommer läckagekontroll att ingå och åtgärder av eventuella oljeläckage.

I anläggningsskedet förvaras eventuella kemikalier i särskilda skåp/tråg med spillkärl. Ingen tankning eller förvaring av drivmedel ska ske inom anläggningsområdet. Tillgång till absorberande material för användning vid händelse av spill och läckage ska finnas i samtliga maskiner som verkar inom området.

Parken kommer att anpassas så att inga åtgärder sker inom strandskyddat område om 100 meter för Skärvetesjön, se 7.4.

Bolaget kommer att hålla lämpligt skyddsavstånd till fornlämningar och vidta erforderliga åtgärder som framkommer i samråd med Länsstyrelsen Jönköping.

Hänsyn till fåglar ska tas genom att bullrande anläggningsarbeten förläggs utanför häckningstid. Under parkens drifttid ska också eventuellt slåtter/putsning och andra störande åtgärder ske utanför häckningsperioden. Slåtter/putsning är fördelaktigt för växter i området eftersom de tillåts gå i blom, bli pollinerade och sätta frön innan slåtter/putsning. Detta gynnar insekter som får tillgång till födoresurser en längre period.

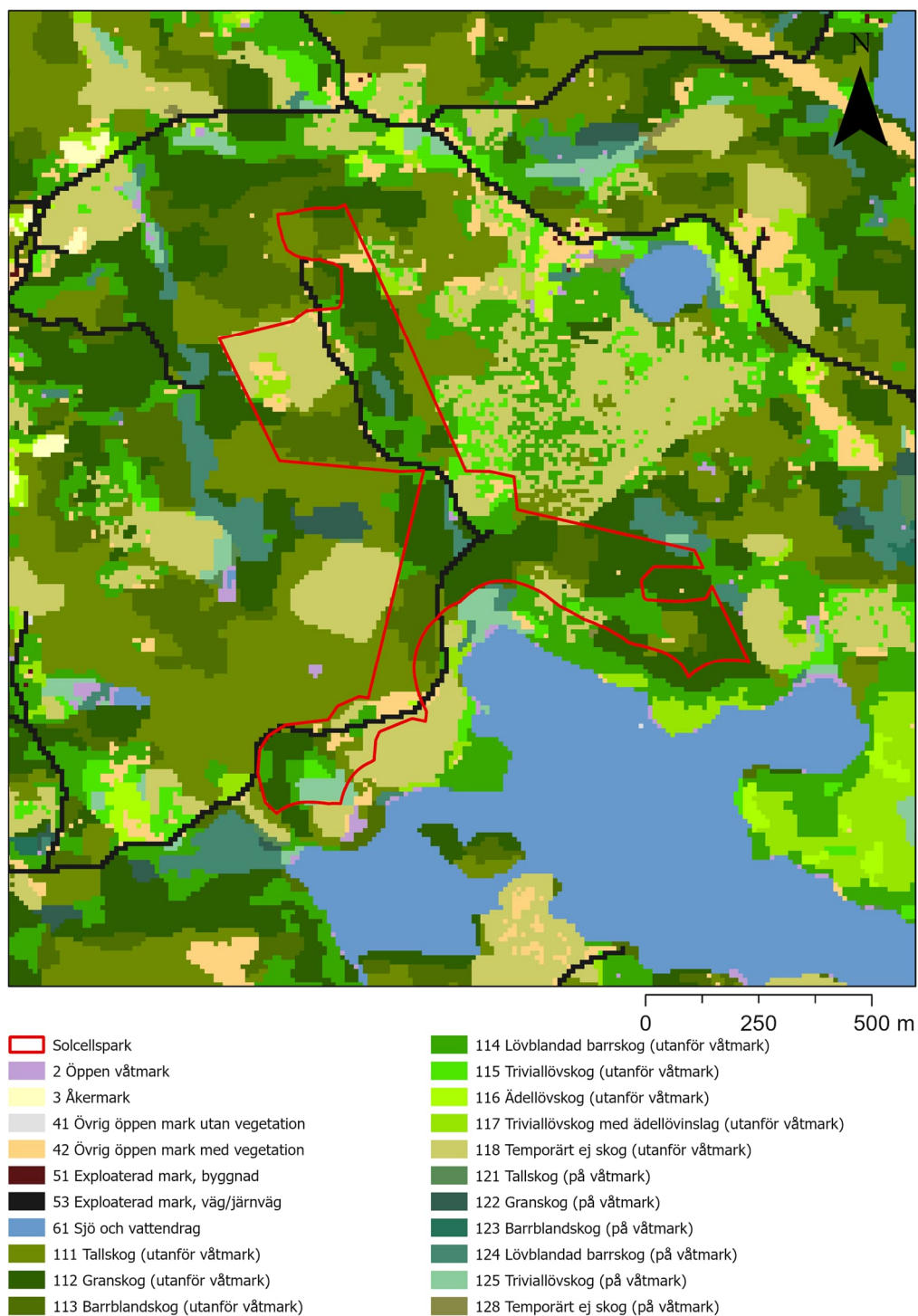
5.5 Särskilda restriktioner

Den planerade solcellsparken ligger inom område med förbud mot markavvattning enligt 4 § förordning (1998:1388) om vattenverksamhet. Ingen markavvattning behövs för anläggandet av solcellsparken.

6 Nuvarande markanvändning

Enligt Naturvårdsverkets Nationella Marktäckedata (2018) utgörs marken i det planerade anläggningsområdet främst av produktiv skogsmark bestående av tall- gran och barrblandskog, se Figur 5. Inom området finns även inslag av temporärt ej skog, vilket i detta fall innebär skog som är avverkad för mellan 3-10 år sedan.

Den planerade parken gränsar i samtliga väderstreck till skogsmark. Cirka 100 meter söder om parken ligger Skärvetesjön. Ingen våtmarksinventering är utförd inom eller i närheten av området.



Figur 5. Nuvarande markanvändning. © Naturvårdsverket

7 Skyddade områden

7.1 Naturreservat

Den planerade solcellsanläggningen är enligt Naturvårdsverkets kartverktyg *Skyddad natur* inte belägen inom naturreservat. Det finns inget naturreservat inom de närmsta kilometerna omkring aktuellt område som kan påverkas av anläggningen.

7.2 Natura 2000

Den planerade solcellsparken är enligt Naturvårdsverkets kartverktyg *Skyddad natur* inte belägen inom eller i anslutning till något Natura 2000-område, se Figur 6.

Närmsta Natura 2000-område, Högarp (art- och habitatdirektivet) är beläget cirka 3 kilometer sydost om den planerande solcellsparken. Högarp bedöms inte påverkas av uppförandet av solcellsanläggningen eftersom det är ett stort avstånd till området.



Figur 6. Natura 2000-område utanför planerad solcellspark. © Lantmäteriet

7.3 Biotopskydd

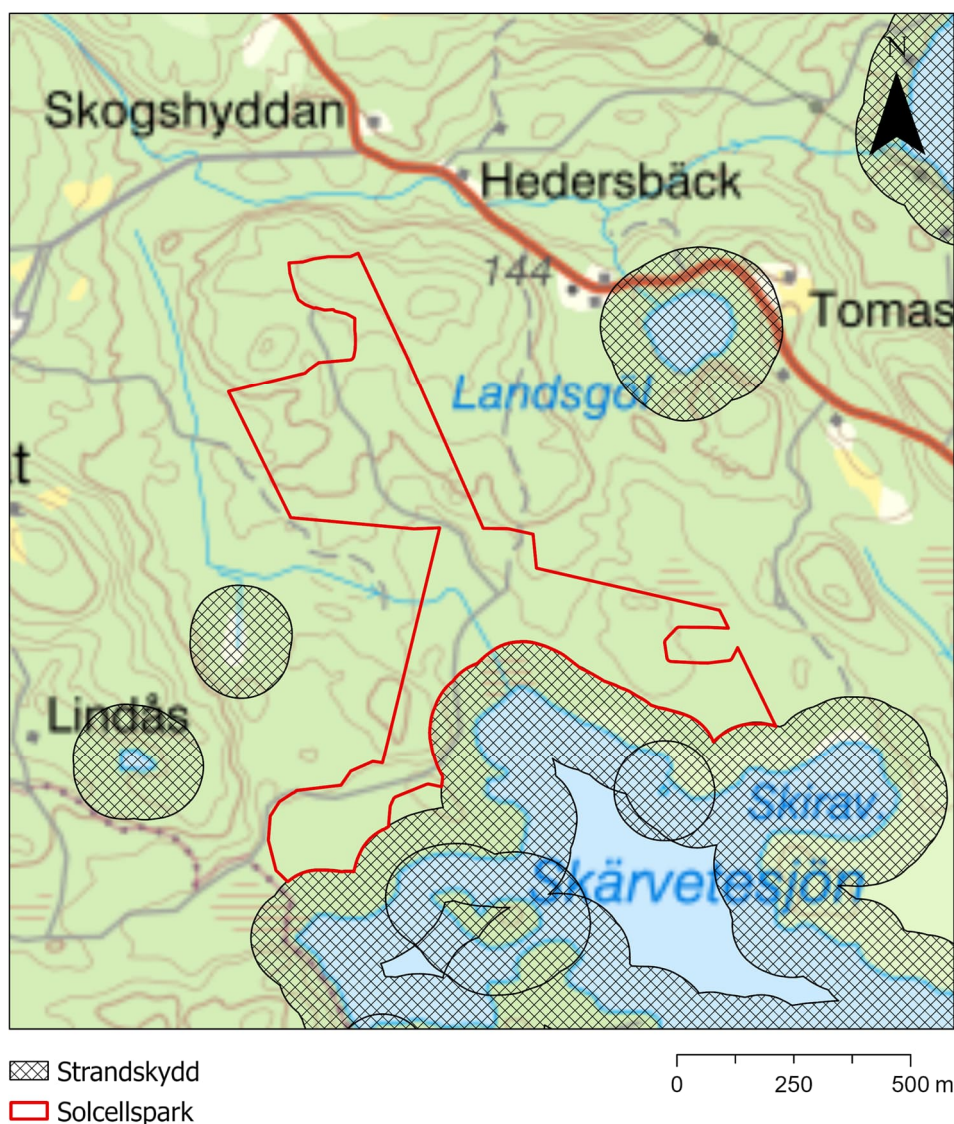
Enligt Skogsstyrelsens *Skogens pärlor* (2023) finns ett antal diken inom den planerade solcellsparken. Dessa redovisas som skogsdiken och bedöms därmed inte omfattas av generellt biotopskydd. Ingen naturvärdesinventering har utförts av bolaget i området. Enligt Jönköpings läns publika webbkarta finns inget generellt biotopskydd redovisat inom området.

7.4 Strandskydd

Enligt Jönköpings läns publika webbkarta är *Skärvetesjön* strandskyddat, se Figur 7. Generellt strandskydd om 100 meter från strandlinjen gäller för redovisade områden i svart rutnät enligt 7 kap. 13 § miljöbalken. Solcellsparken har anpassats och anläggs utanför strandskyddat område för Skärvetesjön.

Strandskyddets syften för Skärvetesjön kommer inte att påverkas eftersom solcellsparken anläggs utanför strandskyddat område. Eftersom inga åtgärder kommer att utföras inom strandskyddat område finns inget behov av dispens från strandskyddet.

Inga åtgärden kommer att ske i andra områden som omfattas av strandskydd.



Figur 7. Gällande strandskydd för närliggande ytvatten i området. © Lantmäteriet

8 Naturvärden

8.1 Artskydd

För att få en bild av artförekomsten i området för den planerade solcellsparken har inrapporterade arter i *Artportalen* undersökts (SLU Artdatabanken, 2023). Sökområdet inkluderar området för solcellsparken och ett omkringliggande avstånd om 100 meter utanför under åren 2000–2023. Ingen naturvärdesinventering har utförts av bolaget inom området.

Enligt SLU Artdatabanken (2023) har inga hotade eller rödlistade arter rapporterats inom området åren 2000–2023.

Solcellsparken innebär en viss förändring av karaktären i området och kan komma att påverka fåglar som födosöker i området. Samtidigt finns motsvarande naturmiljö med skog runt området för

trädgynnande fåglar. Kantonsjagande fåglar som föredrar variation och öppna till halvöppna landskap kan gynnas av landskapsförändringen. Solcellspanelerna kan dessutom fungera som skydd för markhäckande fåglar (Pettersson et al., 2021).

Hänsyn till eventuella häckande fåglar i området ska tas under häckningstid genom att bullrande anläggningsarbeten sker utanför häckningsperioden. Även slätter/putsning och andra störande åtgärder under drifttiden ska ske utanför häckningstid. Den planerade solcellsparken bedöms därför medföra en försumbar risk för påverkan på fågellivet i området.

8.2 Viltpassage

För att upprätthålla biologisk mångfald behövs spridningsvägar som möjliggör för djur att hitta lämpliga livsmiljöer och röra sig mellan områden. Parken är utformad i mindre delområden som stängslas in. Därmed skapas öppningar mellan delområdena så att spridningsvägar för djur och människor, och därmed möjlighet till friluftsliv i området, upprätthålls, se Figur 3. Omkringliggande skog runt solcellsparken behålls för att utgöra naturliga trädridåer runt området. Genom att stängsel anpassas och att markvägar hålls öppna skapas korridorer för viltpassage i området. För mindre vilt lämnas ett avstånd om minst 0,1 meter mellan mark och stängsel. Med anpassning av stängsel så att spridningsvägar bibehålls bedöms den planerade solcellsparken inte påverka viltpassager nämnvärt.

9 Riksintressen

9.1 Riksintresse skyddade vattendrag

Området ligger inom riksintresse för skyddade vattendrag enligt 4 kap. 6 § miljöbalken. Detta innebär att vattenkraft samt vattenreglering eller vattenledning för kraftändamål inte får utföras i Emån med tillhörande käll- och biflöden.

Riksintresset för skyddade vattendrag bedöms inte påverkas av uppförandet av en solcellspark eftersom ingen vattenledning eller vattenreglering för kraftändamål kommer att utföras.

Det finns inga andra riksintressen inom eller intill området.

10 Kulturmiljövården

10.1 Fornlämningar

Det finns 3 objekt registrerade i Riksantikvarieämbetes karttjänst *Fornsök* (2023) invid den planerade solcellsanläggningen, se Figur 8. I den norra delen av området ligger Skirö 126:1 (L1972:2283), en lägenhetsbebyggelse i form av en torplämning klassad som möjlig fornlämning. I den södra delen finns Skirö 90:1 (L1972:464) och Skirö 92:1 (L1972:991), båda lägenhetsbebyggelser i form av torplämningar klassade som möjliga fornlämningar.

Strax intill områdets östra gräns finns Skirö 91:1 (L1972:465), en lägenhetsbebyggelse i form av en torplämning klassad som möjlig fornlämning. Cirka 200 meter väster om området finns Skirö 22:1 (L1972:1632), en fyndplats klassad som övrig kulturhistorisk lämning.



□ Solcellspark

■ Lämningar

0 250 500 m

Figur 8. Objekt registrerade i Forsök i området för den planerade solcellsparken. © Lantmäteriet, Riksantikvarieämbetet

Tabell 1. Objekt registrerade i Riksantikvarieämbetets karttjänst Forsök invid eller närmare än 100 meter från den planerade solcellsparken.

Nummer	Status	Beskrivning	Påverkan
L1972:2283	Möjlig fornlämning	Lägenhetsbebyggelse	Nej, på grund av att skyddsavstånd lämnas.
L1972:464	Möjlig fornlämning	Lägenhetsbebyggelse	Nej, på grund av att skyddsavstånd lämnas.
L1972:991	Möjlig fornlämning	Lägenhetsbebyggelse	Nej, på grund av att skyddsavstånd lämnas.
L1972:465	Möjlig fornlämning	Lägenhetsbebyggelse	Nej, på grund av att den ligger utanför området.

L1972:1632	Övrig kulturhistorisk lämning	Fyndplats	Nej, på grund av att den ligger utanför området.
------------	-------------------------------	-----------	--

Objekt registrerade som övriga kulturhistoriska lämningar saknar direkt skydd enligt kulturmiljölagen (SFS 1988:950), men hänsyn till dessa ska ändå tas vid byggnation.

Anläggningens utformning har anpassats för att i största möjliga mån undvika intrång på fornlämningar och ett skyddsavstånd hålls till kända fornlämningar. Inga fornlämningar bedöms därmed påverkas av planerade åtgärder.

Bolaget önskar att samråd enligt 2 kap. 10 § kulturmiljölagen om möjligt ska ske inom ramen för detta 12:6-samråd, och kommer i samråd med Länsstyrelsen vid behov att ansöka om tillstånd enligt 2 kap. 12 § kulturmiljölagen. Eolus kommer att vidta erforderliga åtgärder som framkommer i samrådet.

I det fall okända fornlämningar påträffas i byggskedet, kommer arbetet avbrytas och fyndet anmälas till Länsstyrelsen Jönköping enligt kulturmiljölagen (SFS 1988:950).

11 Naturresurser

Skogsbruksmark skyddas enligt 3 kap. 4 § miljöbalken då skogsbruksmark anses vara av nationell betydelse. Fossilfri energiproduktion kan också anses vara av nationell betydelse.

Den planerade solcellsparken går att kombinera med användning för jordbruksändamål, så som bete och slåtter. Efter att solcellerna monterats ned kan marken återigen användas för skogsbruksändamål eller utformas för skogsbruksändamål.

Även fossilfri energiproduktion får anses vara ett väsentligt samhällsintresse och klimatnyttan av en solcellspark är enligt Sweco (2022) betydligt högre än för produktionsskog på motsvarande yta.

12 Förorenad mark

Inga objekt registrerade i Länsstyrelsernas *EBH-portal* (nationell databas över potentiellt förorenade områden) (2023) finns inom eller i närheten av området för den planerade solcellsparken.

13 Vattenförekomster

13.1 Grundvatten

Enligt VISS *vattenkarta* (2023) ligger den planerade solcellsparken inte inom område med grundvattenförekomst.

13.2 Ytvatten

Skärvetessjön (NW635882-147922) ligger intill södra delen av planerad solcellspark och tillhör huvudavrinningsområde Emån (SE740000), se Figur 9 (VISS, 2023). Sjön klassas som ett övrigt vatten och saknar miljö kvalitetsnormer. Skärvetessjön omfattas av strandskydd och skäligt avstånd till sjön kommer att hållas för att inte påverka strandskyddets syften. Skärvetessjön bedöms därmed inte påverkas av planerad solcellspark.

Skärveteån (SE635900-148013) rinner genom Skärvetessjön och tillhör huvudavrinningsområde Emån (SE740000) (VISS, 2023). Skärveteån klassas som ett vattendrag och har miljö kvalitetsnormer. Vattendraget har måttlig ekologisk status och uppnår ej god kemisk status. Miljö kvalitetsnormen som ska uppnås är god ekologisk status 2033 och god kemisk ytvattenstatus 2027 med mindre stränga krav för bromerad difenyleter och kvicksilver.

Eftersom skäligt avstånd hålls till Skärvetessjön och därmed Skärveteån bedöms planerad solcellspark inte påverka förutsättningarna att uppnå miljö kvalitetsnormerna.



Figur 9. Skärvetessjön och Skärveteån söder om planerad solcellspark. © Lantmäteriet

14 Allemansrätt/friluftsliv

Att solcellsanläggningen hägnas in innebär en viss barriär för människor och därmed en viss inskränkning på allemansrätten. De vägar som leder till parkområdet kommer även fortsättningsvis att kunna användas av allmänheten.

Anpassning av öppningar i stängsel för viltpassage ger även framkomlighet för människor i området. Skäligt avstånd till *Skärvetesjön* kommer även att hållas för att inte påverka strandskyddets syften och därmed allmänhetens tillgång till sjön inklusive strandområdet. Den badplats som finns i anslutning till *Skärvetesjön* kommer att lämnas opåverkad. Solcellsparkens påverkan på allemansrätten och friluftslivet i området bedöms vara liten.

15 Landskapsbild

Området för den planerade solcellsparken omfattas inte av landskapsbildskydd. Landskapskaraktären för området beskrivs som skogsbygd (Vetlanda kommun, 2010).

Solcellspanelernas höjd kommer att vara maximalt 3,5 meter. Eftersom området för den planerade parken främst utgörs av skog, finns befintlig vegetation som begränsar synligheten runt hela solcellsparken. De relativt låga panelerna bedöms därför inte förändra landskapsbilden i stort.

Inga höga anläggningsdelar finns inom den planerade solcellsparken. De bostäder som ligger närmare än 300 meter från solcellsparken kan komma att uppleva en förändrad landskapsbild. Omkringliggande skog runt solcellsparken kommer att utgöra naturliga trädridåer runt området. Trädridåerna gör att området i stort bedöms kunna uppfattas som i nuläget.

Inget fotomontage tas fram för anmälan då området består av skog. Det går i dagsläget inte att ta fram ett verklighetstroget fotomontage då området är skogbeväxt.

16 Kommunal planering

Området för den planerade solcellsparken är inte detaljplanlagt (Vetlanda kommun, 2010). Landskapskaraktären för området beskrivs som skogsbygd.

Området är utpekade som ett tänkbart område för mindre vindkraftsetableringar i översiktsplanen, eftersom det ofta blåser mindre än 6,5 m/s i årsmedelvind på höjden 72 meter över nollplansförskjutningen (Vetlanda kommun, 2010).

17 Kompletterande information

17.1 Nationella, regionala och lokala mål

I översiktsplanen för Vetlanda kommun anges en planeringstrategi för att minska luftföroreningarna i kommunen och en av delarna är; en ökad utbyggnad av fjärrvärme, storskaliga biobränsleanläggningar, vindkraft och andra förnyelsebara energikällor. Den planerade solcellsanläggningen bidrar till att uppnå detta.

Sveriges klimatlag innebär att utsläppen av växthusgaser från svenskt territorium ska vara minst 85 procent lägre år 2045 än utsläppen år 1990. Dessutom har riksdagen beslutat om målet 100 procent förnybar elproduktion år 2040.

Den planerade solcellsparken hjälper till att uppfylla de lokala, regionala och nationella klimatmålen då den producerar förnybar energi vilket bidrar till minskade koldioxidutsläpp.

17.2 Övriga lagrum

Nedan lagrum som inte nämnts i text kan bli aktuella i projektet.

Enligt terrängkörningslagen (SFS 1975:1313) är det förbjudet att köra ett motordrivet fordon på barmark i terräng. Länsstyrelsen kan besluta om undantag från barmarksförbudet, och kontakt kommer vid behov att tas med Länsstyrelsen avseende detta.

Vetlanda kommun kommer att kontaktas för att söka erforderliga bygglov.

18 Samlad bedömning

Den planerade verksamheten innebär att ett område om cirka 39 hektar skogsmark används till förmån för förnybar elproduktion genom markförlagda solpaneler, under en tidsbegränsad period.

Anläggande och drift av solcellsparker är normalt inte förknippat med någon stor miljöpåverkan. Anläggningen genererar inte några direkta utsläpp till luft eller vatten och ger heller inte upphov till något buller då den är i drift.

När anläggningen tas ur drift kommer marken att återställas. En solcellspark bedöms inte medföra några föroreningar eller annan påverkan som kan försvåra markens användande i framtiden. Produktion av solenergi får anses utgöra ett väsentligt samhällsintresse i en region där det finns ett stort behov av förnybar energi.

Under uppförandet av parken kan en viss bullerpåverkan uppkomma vid transporter och anläggningsarbeten. Anläggningsarbeten pågår under en begränsad tid och bolaget kommer att följa gällande riktvärden för anläggningsbuller enligt Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från byggplatser (NFS 2004:15).

Strandskyddets syften för *Skärvetesjön* kommer inte att påverkas eftersom solcellsparken anläggs utanför strandskyddat område.

Hänsyn till fåglar tas bland annat genom att bullrande anläggningsarbeten och andra störande åtgärder under drift, sker utanför häckningsperioden. Den planerade solcellsparken bedöms därför medföra en försumbar risk för påverkan på fågellivet i området.

Barriäreffekter som uppstår genom att anläggningen hägnas in kan påverka möjligheten för djur att passera genom området. Eftersom en viltpassage lämnas genom solcellsparken bibehålls viltpassager och möjlighet till friluftsliv i området.

Solcellsparken utformas för att inte påverka de fornlämningar som finns i närområdet. Bolaget avser att vid behov samråda med Länsstyrelsens kulturmiljöenhet, och lämpligt skyddsavstånd och erforderliga åtgärder som framkommer i samrådet kommer att vidtas.

Instängsling anpassas så att möjlighet till friluftsliv genom och omkring solcellsparken bibehålls.

Solcellspanelernas höjd kommer att vara maximalt 3,5 meter. Omkringliggande skog runt solcellsparken kommer att utgöra naturliga trädridåer som begränsar synligheten i området. De relativt låga panelerna bedöms därför inte förändra landskapsbilden i stort. Trädridåerna gör att området i stort bedöms kunna uppfattas som i nuläget.

Den planerade solcellsparken bidrar till positiva klimateffekter genom produktion av förnybar energi vilket bidrar till minskade koldioxidutsläpp. Verksamheten bedöms därmed ligga i linje med nationella, regionala och lokala miljömål.

Sammantaget bedöms den planerade solcellsparken medföra en begränsad och acceptabel miljöpåverkan och bedöms bidra till positiva klimateffekter.

19 Referenser

- Energiforsk. (2017). *Utbyggnad av solcell i Sverige*. Rapport 2017:376.
<https://energiforskmedia.blob.core.windows.net/media/23047/utbyggnad-av-solcell-i-sverige-energiforskrapport-2017-376.pdf> [2023-06-10]
- Jordbruksverket (2006). *Miljöeffekter av träda och olika växtföljder – rapport från projektet caps miöjeffekter* (2006:4).
https://www2.jordbruksverket.se/webdav/files/SJV/trycksaker/Pdf_rapporter/ra06_4.pdf [2023-06-10]
- Länsstyrelserna. (2023). *EBH-portalen*. <https://www.ebhportalen.se/> [2023-06-10]
- Länsstyrelsen Jönköping. (2023). *Åtgärd i naturmiljön*.
<https://www.lansstyrelsen.se/jonkoping/natur-och-landsbygd/aktiviteter-och-ingrepp-i-naturen/atgard-i-naturmiljon.html> [2023-06-10]
- Naturvårdsverket. (2018). *Nationella Marktäckedata*. <https://www.naturvardsverket.se/verktyg-och-tjanster/kartor-och-karttjanster/nationella-marktackedata> [2022-05-10]
- Naturvårdsverket. (2023). *Skyddad natur*. <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/> [2023-06-13]
- Pettersson, I., Morell, K., Råberg, T., van Noord, M., Zinko, U., Ghaem Sigarchian, S., Sandström, A., Unger, M. (2022). *Ecovoltaics och agrivoltaics - en handbok om solcellsparkar som gynnar biologisk mångfald och ekosystemtjänster*. ISBN 978-91-89711-96-9, RISE Research Institutes of Sweden.
- Riksantikvarieämbetets Kulturmiljöregister. (2023). *Fornsök*. <https://app.raa.se/open/fornsok/> [2023-06-13]
- Skogsstyrelsen. (2023). *Skogens pärlor*. <https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/> [2023-06-13]
- SLU Artdatabanken. (2023). *Artportalen*. <https://www.artportalen.se/> [2023-06-13]
- Sweco (2022). *Klimatnytta av solcellspark. Emissionsberäkning*. 1 hektar solcellspark och brukad skog. Rapport. [2023-06-13]
- Vetlanda kommun. (2010). *Översiktsplan 2010*.
<https://kommun.vetlanda.se/download/18.68c9dcb815fee04d0da777b1/1512719212580/%C3%96v%20ersiktsplan%20Vetlanda%20kommun.pdf> [2023-06-13]
- VISS Vatteninformationssystem Sverige. (2023). *Vattenkartan*. <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=1589fd5a099a4e309035beb900d12399> [2023-06-13]

20 Bilagor

Bilaga 1. Solcellsparkens layout

Bilaga 1 – Solcellsparkens layout

