



GULLIKSSON

Länsstyrelsen Halland
Miljöprövningsdelegationen
301 86 Halmstad

Datum 2025-01-03
Vår ref U174590067
Er ref Diariennr. 4826-2023
Anläggningsnr. 1382-190

Skickas per e-post halland@lansstyrelsen.se

Fem utskrivna exemplar av ansökningshandlingarna samt behörighetshandling i original översändes per post.

ANSÖKAN OM FRIVILLIGT TILLSTÅND ENLIGT 9 KAP. MILJÖBALKEN.

Sökande: LC ENERGI AB, 559319-3351
Mobilvägen 10
223 62 Lund

Ombud: Advokat Hans-Anders Odh
Jurist Sofia Gierow
Advokatbyrån Gulliksson AB
Box 739
hans-anders.odh@gulliksson.se
sofia.gierow@gulliksson.se

Saken: Ansökan om frivilligt tillstånd enligt 9 kap. 6 b § miljöbalken (1998:808) och anmälan av vattenverksamhet enligt 19 § förordningen (1998:1388) om vattenverksamheter för anläggande och drift av en solcellsanläggning på fastigheterna Bjärnared 3:3 och Slättelynga 1:3 i Falkenbergs kommun samt Gräsås 1:5 i Halmstads kommun.

1 YRKANDEN

- 1.1 LC ENERGI AB ("LC Energi", "sökanden" eller "bolaget") yrkar att miljöprövningsdelegationen meddelar tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken till att, inom det område som framgår av Bilaga A på fastigheterna Bjärnared 3:3 och Slättelynga 1:3 i Falkenbergs kommun samt Gräsås 1:5 i Halmstads kommun, uppföra och driva en markbaserad solcellsanläggning för produktion och lagring av el, allt i huvudsaklig överensstämmelse med vad som beskrivs i denna ansökan jämte bilagor.
- 1.2 LC Energi yrkar att miljöprövningsdelegationen godkänner den anmälan av vattenverksamhet enligt 11 kap. miljöbalken och 19 § förordningen (1998:1388) om vattenverksamheter som framgår bl.a. av Bilaga D för att uppföra och driva en markbaserad solcellsanläggning på fastigheterna Bjärnared 3:3 och Slättelynga 1:3 i Falkenbergs kommun samt Gräsås 1:5 i Halmstads kommun, allt i huvudsaklig överensstämmelse med vad som beskrivs i denna ansökan jämte bilagor.
- 1.3 LC Energi yrkar att miljöprövningsdelegationen handlägger tillståndsansökan för solcellsanläggning samt anmälan om vattenverksamheten gemensamt enligt 3 § 7 p förordning (2011:1237) om miljöprövningsdelegationer.
- 1.4 LC Energi yrkar vidare att miljöprövningsdelegationen
- (a) bestämmer igångsättningstiden enligt 22 kap. 25 § andra stycket miljöbalken till sju (7) år från lagakraftvunnet tillstånd;
 - (b) beslutar att tillståndet ska gälla i femtiofem (55) år från dagen då tillståndet får laga kraft;
 - (c) fastställer villkor i enlighet med sökandens förslag under avsnitt 2; samt
 - (d) godkänner bifogad miljökonsekvensbeskrivning, Bilaga C, ("MKB") med bilagor och slutför den specifika miljöbedömningen;

2 VILLKOR FÖR VERKSAMHETEN

- 2.1 Mot bakgrund av vad som redovisas nedan och i MKB föreslår LC Energi följande villkor för verksamheten
1. Om inte annat följer av övriga villkor, ska verksamheten bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad sökanden angett i ansökningshandlingarna eller i övrigt åtagit sig i ärendet.

2. Bullrande anläggningsarbeten i form av pålning kommer så långt det är möjligt att undvikas under fåglars häckningstid 1 april – 31 juli.
Anläggningsarbeten som har påbörjats och är pågående i någon av verksamhetsområdets delytor före den 1 april får fortgå och slutföras.
3. När Solparken med tillhörande installationer tas ur drift ska den monteras ned och marken återställas till brukningsbart skick i enlighet med en avvecklingsplan som inges till tillsynsmyndigheten minst tre månader före påbörjande av avvecklingen.
4. Verksamhetsutövaren ska ställa säkerhet för kostnaderna för avhjälpande och andra återställningsåtgärder som kan uppkomma i samband med nedläggning av verksamheten enligt 16 kap 3 § MB. Säkerheten ska uppgå till totalt 20 000 kr per ianspråktagen hektar i 2024 års prisnivå på ett pantsatt låst konto för att säkerställa att vederbörlig avveckling kan komma till stånd. Avsättning av säkerhet ska göras med 2 000 kr per hektar årligen och påbörjas efter 10 år från byggstart och göras i 10 därpå följande år. Vid ett ianspråktaget område uppgående till exempelvis 170 hektar kommer det således att finnas 3 400 000 kronor att användas för återställning. I avsnitt 4.2. i MKB utvecklas detta och en beräknad ungefärlig kostnad för återställning presenteras. Det slutliga totalbeloppet för säkerheten ska justeras för att överensstämma med faktisk areal för ianspråktagen mark.
5. Kontrollprogram för verksamheten ska ges in till tillsynsmyndigheten minst tre månader innan byggnation av Solparken påbörjas.

3 INLEDNING

3.1 Sökanden

- 3.1.1 LC Energi grundades år 2021 av medarbetare med lång erfarenhet av förnybar elproduktion inom sol- och vindkraft. Bolaget driver projekt för uppförande av solcellsanläggningar och batterilager och har sitt huvudkontor i Lund. Bland LC Energis ägare märks det etablerade brittiska företaget Low Carbon med lång erfarenhet av förnybar energi och solcellsanläggningar. En annan storägare är Sydsvenska Solkraftbolaget AB som styr bolagets svenska verksamhet. LC Energi har som målsättning att etablera större kommersiella solparker i Sverige med en produktion om 2,5 GW inom fem år. I dagsläget förbereder och driver bolaget flera projekt i Sverige. För mer information se <https://lcenergi.se/>.

3.2 Verksamheten

- 3.2.1 LC Energi avser att etablera en solpark inom fastigheterna Bjärnared 3:3 och Slättelynga 1:3 i Falkenbergs kommun samt Gräsås 1:5 i Halmstads kommun ("**Solparken**"). Syftet med verksamheten är att generera ny och fossilfri el och därmed bidra till elförsörjningen i elområde 4 i södra Sverige där det råder brist på lokalt producerad el. Solparken kommer ha en installerad effekt på cirka 130 MW, vilket motsvarar en årlig produktion om cirka 130 GWh/år under hela verksamhetens livslängd på 40 – 50 år.
- 3.2.2 Rådighet till marken säkras genom arrendeavtal med privata markägare. Arrendeavtalen gäller i 40 år från byggstart med möjlighet till förlängning med ytterligare 5 år.
- 3.2.3 Anläggningen kommer att kopplas till en befintlig luftledning på 130 kV som går norr om verksamhetsområdet. Anslutning till befintligt elnät bestäms slutligen av nätägaren E.ON. Exakt anslutningspunkt är ännu inte bestämd.
- 3.2.4 Verksamheten omfattar etablering och drift av en anläggning för produktion av solenergi på en yta av cirka 170 hektar fördelat på olika delområden ("verksamhetsområdet"). Verksamhetsområdet innefattar även de kabelkorridorer som sammanbinder Solparkens områden med icke koncessionspliktigt nät.
- 3.2.5 Anläggningen kommer bestå av solpaneler förankrade i marken med stålplåtar eller markskruvar till ett djup av 1 – 3 meter. Betongfundament eller så kallade kistor (burar fyllda med sten) kan komma att användas för att minimera påverkan under jord och skydda till exempel täckdiken, dränering eller potentiella arkeologiska fynd. Huvudalternativet är fasta solpaneler riktade åt söder med en lutning på 18 – 30 grader, men rörliga solpaneler kan bli aktuella. Nederkanten på solpanelerna placeras cirka 0,5 meter ovanför marken och överkanten på den högsta panelen som högst 3,3 meter över marken. Solpanelerna består av aluminium, glas, kisel, polymerer, fogmassa av silikon samt koppar. Solpanelerna är antireflexbehandlade och tvåsidiga. Preliminärt beräknas ca 400 växelriktare och cirka 26 – 30 transformatorkiosker installeras inom verksamhetsområdet.
- 3.2.6 Inom verksamhetsområdet kommer det uppföras en energilagringssenhets (ESS, Energy Storage System) som kan lagra elektriciteten genererad av solcellssystemet, alternativt från elnätet, och hålla den tillgänglig utan förlust tills det finns ett behov. Syftet med att kombinera en solpark med ESS är att skapa flexibilitet och bättre optimera flödet från en intermitterant energikälla, samt att stötta elnätet med frekvensreglerande tjänster.

- 3.2.7 Solparken anpassas så att befintliga vägar i verksamhetsområdet huvudsakligen används och förstärks, men nya grusvägar kan komma att anläggas enligt karta (figur 3) i Teknisk beskrivning Bilaga B. Hela Solparken kommer att förses med ett stängsel med en höjd på max 220 centimeter samt låsta grindar. Anläggningen kommer vid normal drift i stort sett vara självgående och kräver endast mindre tekniskt underhåll.
- 3.2.8 Slutlig utformning av Solparken sker i detaljprojekteringsskedet strax innan upphandling och byggnation för att möjliggöra val av bästa möjliga teknik i en bransch där utvecklingen går mycket snabbt.
- 3.2.9 Den ansökta verksamheten beskrivs närmare i avsnitt 4 i MKB samt i den bifogade tekniska beskrivningen, Bilaga B. Närmare utredning om den del av verksamheten som utgör vattenverksamhet framgår av Bilaga D med tillhörande underbilagor.
- 3.2.10 Samråd
- 3.2.11 Länsstyrelsen meddelade genom beslut den 9 februari 2024 (dnr 4826-2023) att planerad verksamhet kan antas medföra betydande miljöpåverkan och att verksamheten därmed omfattas av kraven på specifik miljöbedömning enligt 6 kap. 28 § miljöbalken. Tillståndsansökan och MKB har därför föregåtts av ett kombinerat undersöknings- och avgränsningssamråd enligt 6 kap. miljöbalken. En detaljerad samrådsredogörelse finns i Bilaga C1 till MKB.

3.3 Prövningens avgränsning

- 3.3.1 Anläggande av en solpark är varken tillstånds- eller anmälningspliktigt enligt miljöprövningsförordningen (2013:251). LC Energi har dock valt att söka ett frivilligt tillstånd enligt 9 kap. 6 b § miljöbalken med hänsyn till verksamhetens storlek och den potentiella påverkan som en solpark kan ha på omgivningen samt i syfte att säkra tillåtlighet för verksamheten under drifttiden.

- 3.3.2 Solparken omfattar uppförande av anläggning, fyllning eller pålning samt grävning i ett annat vattenområde än vattendrag, vilket innebär att Solparken utgör anmälningspliktig vattenverksamhet enligt 11 kap. miljöbalken och 19 § 3 och 5 p förordning (1998:1388) om vattenverksamheter.
- 3.3.3 Enligt 3 § 7 p i förordning (2011:1237) om miljöprövningsdelegationer ska miljöprövningsdelegationen pröva en anmälan av vattenverksamhet som har samband med ett ärende om miljötillstånd som miljöprövningsdelegationen prövar. Bjernared solpark planeras delvis på våtmark och omfattar därför viss anmälningspliktig vattenverksamhet som har ett naturligt samband med frågan om miljötillstånd för hela solcellsanläggningen. Miljöprövningsdelegationen är således behörig att pröva den ansökta verksamheten både till den del den utgör vattenverksamhet och till den del den utgör miljöfarlig verksamhet.
- 3.3.4 Inom verksamhetsområdet samt mellan områdets delområden installeras markförlagda opto- och elkablar. Solparken planeras att anslutas till en befintlig luftledning på 130 kV som går norr om verksamhetsområdet. Det är Eon som äger koncessionsplikten i området för regionnätet som solparken planeras att anslutas emot. Eon äger även koncessionsplikten för lokalnätet i området. Det är i dagsläget inte bestämt var och hur anslutningen kommer att ske. Elnätanslutningen följer en egen tillståndsprocess hos Eon. Kablar kommer att anläggas mellan solparken och anslutningspunkten till elnätet. Det interna ledningsnätet och tillhörande anslutningskablar omfattas av denna tillståndsansökan med tillhörande MKB.
- 3.3.5 Inom verksamhetsområdet kommer det uppföras en energilagringssenheter (ESS, Energy Storage System). Uppförandet av sådan energilagringssenheter omfattas av denna tillståndsansökan och tillhörande MKB.
- 3.3.6 Separat ansökan om bygglov kommer lämnas in längre fram för de transformatorkiosker och delar av energilagringssenheter som är bygglovspliktiga.
- 3.3.7 Solparken överlappar delvis med strandskyddat område. Tillståndsprövningen ska därför inbegripa frågan om förutsättningar finns att tillåta den planerade etableringen inom de strandskyddade områdena (dvs. om förutsättningar för strandskyddsdispens föreligger). Om tillstånd meddelas behöver alltså inte strandskyddsdispens inhämtas särskilt.
- 3.3.8 Begäran om beslut avseende behov av arkeologisk utredning etapp 2 enligt 2 kap. 11 § kulturmiljölagen (1998:950) har lämnats in till Länsstyrelsen den 19 juni 2024 (dnr 4826-2023) och omfattas inte av denna tillståndsansökan.

- 3.3.9 Om fornlämningar skulle påträffas under anläggningsarbetet kommer arbetet att avbrytas till den del som berör fornlämningen och anmälan ske till länsstyrelsen separat.
- 3.3.10 Den ansökta verksamheten bedöms inte att medföra någon risk för betydande påverkan på något Natura 2000-område och tillstånd enligt 7 kap. 28 a § miljöbalken aktualiseras därmed inte. Se närmare avsnitt 6.2 i MKB.
- 3.3.11 Samtliga biotopskyddade områden kommer att skyddas från exploatering och nödvändiga hänsynsavstånd hållas för att inte skada naturmiljön. Frågan om dispens från biotopskyddsbestämmelserna i 7 kap. 11 § miljöbalken är därför inte aktuell.

4 OMRÅDESBESKRIVNING

4.1 Om verksamhetsområdet

- 4.1.1 Marken utgörs i dagsläget av skogsmark i form av skogsbeklädd mossmark, produktionsskog och sumpskog, jordbruksmark som används för produktion av vall, samt våtmarker. Landskapet är kuperat och ett flertal vattendrag finns i och i anslutning till verksamhetsområdet. Verksamhetsområdet beskrivs närmare i MKB, se bland annat avsnitt 3 och 9.
- 4.1.2 I nuläget bedrivs konventionellt skogsbruk med systematisk avverkning, återplantering och övriga skötselåtgärder såsom gallring inom delar av verksamhetsområdet, och jordbruk inom andra delar. Nollalternativet innebär således verksamhet med tunga maskiner, påverkan på biologisk mångfald och koldioxidutsläpp från skogs- och jordbruk.
- 4.1.3 Det planerade verksamhetsområdet sammanfaller inte med något riksintresse. Solparkens möjliga inverkan på närliggande områden av riksintresse för kulturmiljövård och Natura 2000-områden har utretts. Se närmare avsnitt 5.2 nedan och avsnitt 6 i MKB.
- 4.1.4 Ett antal områden som omfattas av generellt biotopskydd har identifieras i anslutning till verksamhetsområdet. I och i anslutning till verksamhetsområdet finns vattensamlingar, vattendrag och diken. Även våtmark förekommer. Det planerade verksamhetsområdet omfattas inte av landskapsbildskydd. I anslutning till verksamhetsområdet finns kända fornlämningsområden.
- 4.1.5 Solparkens möjliga påverkan på skyddade områden har utretts. Se nedan avsnitt 5 för bedömda miljökonsekvenser

4.2 Berörda fastigheter och planförhållanden

- 4.2.1 Verksamhetsområdet sträcker sig över kommungränsen mellan Halmstads och Falkenbergs kommuner. Området omfattas inte av detaljplan i någon av kommunerna.
- 4.2.2 I översiktsplanen för Halmstads kommun beskrivs att hållbar energi ska främjas, och en positiv hållning till etablering av solenergi. Enligt översiktsplanen ligger verksamhetsområdet i ett opåverkat landsbygdsområde som domineras av produktionsskog, men det uppges även finnas naturvärden och vattendrag i området. Den planerade solparken ligger inom en så kallad "grön kil" där utveckling av landsbygden och bevarande av natur- och rekreationsvärden prioriteras. Det framhävs att etablering av Solparker ska ske med hänsyn till landskapsbildsvärden, kulturmiljövärden samt flygplatsens och försvarets intressen.
- 4.2.3 I översiktsplanen för Falkenbergs kommun beskrivs också att hållbar energi ska främjas, och en positiv hållning till förnybara energikällor. Verksamhetsområdet uppges ligga i ett område som utgörs av skogsmark.
- 4.2.4 Bjernared solpark bidrar till uppfyllandet av både lokala och regionala mål om en ökad produktion av förnybar energi och om ett fossilfritt energisystem. Efter utredningar avseende landskapsbild, naturvärden och kulturvärden så har Solparkens utformning anpassats för att minska eventuella negativa effekter. Den planerade Solparken går således i linje med kommunernas målsättningar.

5 BEDÖMDA MILJÖKONSEKVENSER

5.1 Markanvändning

- 5.1.1 Stora delar av verksamhetsområdet utgörs av brukad skogsmark, med en blandning av ung, planerad granskog och hyggen. Ungefär 10 % av marken utgörs av jordbruksmark.
- 5.1.2 Solparken kommer att innebära en förändrad markanvändning inom verksamhetsområdet under Solparkens livslängd. Solparkens olika komponenter såsom exempelvis vägar, kabelgravar och nätstationer kommer anläggas på ett sätt som möjliggör framtida återställning av marken. Solparken är inte permanent och det finns goda möjligheter att återställa området för skogs- respektive jordbruk när verksamheten avvecklas.
- 5.1.3 Området är omsorgsfullt utvalt för verksamheten, och verksamheten har noggrant anpassats för att utgöra så litet intrång i eventuella motstående intressen som möjligt. Se närmare avsnitt 5 och 8 i MKB samt Bilaga C3 till MKB för närmare utredning om lokaliseringsalternativ och förenlighet med grundläggande hushållningsbestämmelser.

GULLIKSSON

5.2 Riksintressen

- 5.2.1 Solparkens möjliga inverkan på närliggande områden av riksintresse har utretts. Se närmare avsnitt 6 i MKB. Ett område av riksintresse för kulturmiljö ligger cirka 3,7 kilometer väster om verksamhetsområdet. Avståndet är sådant att solparken inte förväntas ha någon visuell påverkan eller medföra någon skada för området.

5.3 Natura 2000

- 5.3.1 Den planerade verksamheten överlappar inte med något Natura 2000-område. Se närmare avsnitt 6.2 i MKB. De närmast belägna Natura 2000-områdena, Kättebo (SE0510112) och Övraböke (SE510163), ligger båda cirka 1,2 kilometer från verksamhetsområdet.
- 5.3.2 Med anledning av det stora avståndet mellan Solparken och omgivande Natura 2000-områden bedöms Solparken inte medföra någon påverkan på de hydrologiska förhållandena i Natura 2000-områdena. Inte heller buller från Solparken bedöms ha någon effekt på Natura 2000-områdena.

5.4 Naturreservat

- 5.4.1 Det finns fyra naturreservat inom ett avstånd av 1,2 - 2 kilometer från det planerade verksamhetsområdet. Naturreservaten är Getabäckens naturreservat, Kättebo naturreservat, Myskebackarnas naturreservat och Frodeparkens naturreservat. Verksamheten medför inga ingrepp i något naturreservat och bedöms inte strida mot några reservatsföreskrifter.

5.5 Biotopskydd

- 5.5.1 Inom verksamhetsområdet ligger fem områden som omfattas av generellt biotopskydd, se avsnitt 9.1 i MKB. Det rör sig om småvatten och våtmark i jordbruksmark samt stenmurar i jordbruksmark eller odlingsrösen. Utanför verksamhetsområdet ligger även två områden som specifikt pekats ut som biotopskyddsobjekt. Ytterligare sex generella biotopskyddsområden har identifierats utanför verksamhetsområdet.
- 5.5.2 Verksamhetsområdet har utformats så att hänsynsavstånd hålls till naturvärdesobjekt och biotopsskyddsobjekt, se Bilaga B3 till MKB. Stängsel kan dock komma att uppföras inom hänsynsavstånd, eftersom det inte bedöms påverka avrinning och endast medför försumbar skuggning. Genom att hålla sådana hänsynsavstånd bedöms inte Solparken skada några biotopsskyddade områden.

5.6 Strandskydd

- 5.6.1 I och nära verksamhetsområdet finns vattensamlingar, mindre vattendrag och diken, samt de större namngivna vattendragen Flybobäcken, Slissån, Suseån, Slien, Bosabäcken, Ängabäcken och Broabäcken. Se närmare avsnitt 7.1 i MKB.
- 5.6.2 I MÖD mål nr M 14570-23 godkändes strandskyddsdispens enlig 7 kap. 18 c § 6 p miljöbalken för en solpark då domstolen ansåg att produktion av förnybar el utgjorde ett angeläget allmänt intresse, och att de lokaliseringsutredningar som gjorts i målet visade att intresset inte kunde tillgodoses utanför området.
- 5.6.3 För Bjernared solpark har en omfattande lokaliseringsutredning genomförts som tydligt visar bristen på mark som bättre skulle kunna tillgodose behovet av förnybar elproduktion. Övriga utredda områden har bedömts innehålla högre natur- och kulturvärden eller överlappa med riksintressen och är därför mindre lämpliga för anläggningen. Länsstyrelsen bedömer i sitt beslut daterat 2024-02-09 att lokaliseringsutredningen är genomarbetad och uppfyller kravet om att redovisa olika alternativ.
- 5.6.4 Bolaget avser generellt att hålla fri passage på 20 meter längs vardera sida till rinnande vatten och 10 meter till stillastående vatten. På så vis kommer de naturvärden och friluftsvärden som finns att bevaras och strandskyddets syften skyddas. Solparken är inte permanent och området kommer kunna återställas vid avveckling av parken.

5.7 Naturmiljö

- 5.7.1 Naturvärdesinventeringar i fält genomfördes i oktober 2023 enligt svensk standard för hela området, och kompletterades med en fördjupad artinventering under våren och försommaren 2024, se Bilagorna C4, C5 och C6 till MKB.
- 5.7.2 Det inventerade området består av skogsmark med inslag av myrmarker, åkermark och vattendrag. Skogsmarken utgörs till stor del av ung, planterad granskog samt hyggen vilka har bedömts saknas naturvärden.
- 5.7.3 Vid inventeringen identifierades totalt 38 naturvärdesobjekt, varav 17 naturvärdesobjekt ligger inom det slutgiltiga verksamhetsområdet. Av dessa ligger nio objekt med naturvärdesklass 3 och 4 så att de inte kan undvikas helt.

- 5.7.4 Skyddsåtgärder har utarbetats och verksamheten anpassats för att skydda de identifierade naturvärdena så långt är möjligt. Skyddsåtgärder inkluderar hänsynsavstånd, dragning av vägar och ledningar med hänsyn till identifierade värden, samt justering av verksamhetsområdet för att undvika de högst klassade naturvärdena, se avsnitt 9.1.2 i MKB. Verksamhetsområdets värde för naturvärden bedöms vara måttligt, eftersom de mest värdefulla områdena har sorterats bort.
- 5.7.5 Den fridlysta kärlväxten revlummer kommer märkas ut i förväg för att förhindra uppgrävning. Om det inte visar sig möjligt att undvika att revlummern kommer till skada kommer dispens enligt 15 § artskyddsförordningen sökas. Revlummer är relativt vanlig på lokal, regional och nationell nivå.
- 5.7.6 Sammantaget bedöms det att Solparken kommer ha en måttligt negativ konsekvens för områdets naturvärden.

5.8 Artskydd

- 5.8.1 Vilt
- 5.8.2 Verksamhetsområdet är uppdelat på flera mindre delområden vilket minskar barriäreffekten och underlättar rörelse och migration för vilda djur.
- 5.8.3 Ingen belysning kommer att installeras i något av Solparkens delområden. Påverkan på djur som behöver mörker, till exempel fladdermöss, förväntas därmed inte uppkomma.
- 5.8.4 Fåglar
- 5.8.5 Vid naturvärdesinventeringen noterades 37 värdearter, vilket är en art som kan ha särskild betydelse för biologisk mångfald eller är en indikation på att ett område har särskild betydelse för biologisk mångfald.
- 5.8.6 Den kompletterande artinventeringen tittade särskilt på groddjur, hackspettar, orre och havsörn. Varken orre eller havsörn har observerats vid inventeringarna, och det förefaller osannolikt att verksamhetsområdet är av vikt för arternas häckning. Delar av verksamhetsområdet har under inventeringarna bedömts som särskilt värdefullt för hackspettar, men hackspettarnas observerade aktivitet och majoriteten av de värdefulla områdena ligger utanför verksamhetsområdet.
- 5.8.7 Häckande fåglar har inte observerats i verksamhetsområdet. Sannolikt har verksamhetsområdet en lägre betydelse, möjligtvis som födosökningsplats, spelplats, eller viloplats.

5.8.8 Groddjur

- 5.8.9 I verksamhetsområdet har mindre vattensalamander, åkergroda, vanlig padda, och vanlig groda identifierats. De objektspecifika hänsynsavstånden som kommer tas till bland annat småvatten innebär att groddjurens livsmiljö skyddas.

5.9 Vattenmiljö

5.9.1 Vattenverksamhet

- 5.9.2 Det planerade verksamhetsområdet sammanfaller delvis med områden som identifierats vid den nationella våtmarksinventeringen. Ungefär 20 % av det slutgiltiga verksamhetsområdet uppskattas utgöras av öppen eller trädklädd myr, se Bilaga D1.

- 5.9.3 Den del av anläggningen som planeras i våtmarksområdet utgörs av väg om cirka 1500 m², samt pålar som sammantaget upptar en bottenyta om cirka 158 m². Därtill kommer cirka 600 m² diken grävas för att avleda dagvatten från vägar. Det är bottenytan som pålar, vägar och diken upptar i ett vattenområde som ligger till grund för bedömning om en verksamhet i ett vattenområde är anmälnings- eller tillståndspliktigt, och inte den totala areal som Solparken tar i anspråk. Se närmare Bilaga D1 för beräkningar av bottenyta.

- 5.9.4 En anläggning som endast hänger över ett vattenområde, exempelvis en bro vars brofästen är förankrade på land utan någon del av fästena i vattenområdet, utgör inte vattenverksamhet, jmf Bengtsson m.fl. kommentar till 11 kap. 3 § miljöbalken och MÖD 2000:57. Det är således det förankrande momentet och det fysiska i ingreppet i ett vattenområde som definierar vattenverksamhet. Det är omfattningen av det momentet, det vill säga storleken på pålarna och vägdragningen i det här fallet, som ligger till grund för bedömningen.

- 5.9.5 Verksamheten är alltså i den delen pålarna fästs och väg anläggs i vattenområde anmälningspliktig vattenverksamhet enligt 19 § 3 p förordning (1998:1388) om vattenverksamheter.

- 5.9.6 Grävning i vattenområde utgör anmälningspliktig verksamhet enligt 19 § 5 p förordning (1998:1388) om vattenverksamheter, upp till en bottenyta om 3000 m². Syftet med avrinningsdikena som konstrueras längst med vägar i Solparken är endast att avleda dagvatten från vägbanan och utgör därför inte markavvattnings (MÖD 2014:5). Massor som uppstår i samband med grävning kommer i stor utsträckning att återföras i till exempel kabelschakt. Eventuellt överskott av schaktmassor kommer att köras till godkänd mottagningsanläggning.
- 5.9.7 Påverkan på marken är begränsad, då endast en mycket liten yta behöver hårdgöras. Etablering av Solparken innebär inte att mer vatten kommer att ansamlas inom verksamhetsområdet och inte heller något bortledande av vatten. Vattenverksamheten bedöms inte medföra negativ påverkan på miljön och inte heller riskera att påverka möjligheten att uppnå miljö kvalitetsnormer, se närmare Bilaga D samt MKB jämte bilagor.
- 5.9.8 Ytvatten
- 5.9.9 För att bedöma påverkan på vattenmiljön har en hydrologisk utredning genomförts, se närmare Bilaga C8 till MKB.
- 5.9.10 Den påverkan som den marginellt ökade avrinningen från projektområdet resulterar i är främst ökade flöden i befintliga diken och vattendrag. Bedömning är att vattendragen kan klara ett något ökat flöde. Anläggning av solparken ska ske så att rensning av diken i befintliga markavvattningsföretag inte försvåras.
- 5.9.11 Bolaget avser att anlägga fördröjningsåtgärder för att motverka eventuell påverkan på avrinningen vid regn. I den avrinningsutredning som genomförts konstateras att den totala flödesökningen huvudsakligen beror på ett förändrat klimat, och att den planerade Solparken enbart medför ett något ökat flöde.
- 5.9.12 Grundvatten
- 5.9.13 Den sydöstra delen av det planerade verksamhetsområdet sammanfaller med grundvattenförekomsten Suseån-Slättåkra (WA53094096). Det planerade verksamhetsområdet sammanfaller även med två grundvattenmagasin som inte utgör grundvattenförekomster.
- 5.9.14 Den generella grundvattenbildningen bedöms inte påverkas nämnvärt. I låglänta områden med hög genomsläpplighet kan grundvattenbildningen komma att öka något.
- 5.9.15 Pålning för att fästa solpanelerna i marken förväntas endast ha ringa påverkan på grundvattenförhållandena även om pålarna kommer ner under grundvattenytan.

- 5.9.16 Även om betongfundament istället används som förankringmetod och grundvatten måste ledas bort i de områden som inte utgör våtmark eller myr så bedöms bortledningen vara av sådan begränsad omfattning att det är uppenbart att varken allmänna eller enskilda intressen skadas genom vattenverksamhetens inverkan på grundvattenförhållandena i verksamhetsområdets delområden. Något tillstånd för vattenverksamhet krävs därför inte.

5.10 Landskapsbild

- 5.10.1 Det planerade verksamhetsområdet ligger i ett landskap som idag präglas av skogsbruk med regelbunden avverkning, med inslag av myrar och åker- och ängsmark. Området omfattas inte av landskapsbildskydd.
- 5.10.2 Kalhyggen som följd av slutavverkning av skog är ett mer eller mindre ofrånkomligt inslag i områden som präglas av skogsbruk. Att skog kommer avverkas för att anlägga Solparken kan därför inte vara att betrakta som något uppseendeväckande ingrepp i landskapsbilden.
- 5.10.3 Solparken kommer främst påverka landskapsbilden för närboende och de som färdas på de lätt trafikerade vägarna i området. Insyn över Solparken kommer delvis att begränsas genom att växtlighet utanför stängslet lämnas kvar. Solparken bedöms sammantaget innebära en liten negativ konsekvens för landskapsbilden.

5.11 Rekreation och friluftsliv

- 5.11.1 Det finns inga utpekade leder eller utflyktsmål inom eller i anslutning till det planerade verksamhetsområdet. I samband med detaljprojektering kommer utformningen av Solparken utredas med avseende på möjligheter till fortsatt vardagsrekreation i området.
- 5.11.2 Framkomligheten för närboende kan komma att begränsas under bygg- och avvecklingsfasen, men dessa effekter är begränsade i tid. I övrigt bedöms verksamhetens påverkan på friluftsliv och rekreation främst vara visuell. Verksamhetsområdet är fördelat på flera mindre delområden, och avstånd kommer lämnas till vattendrag, vilket gynnar rekreation och friluftsliv. Avskärmande växtlighet kan bidra till att minska den negativa effekten. Sammantaget bedöms solparken innebära en liten negativ konsekvens för friluftsliv och rekreation.

5.12 Kulturmiljö och fornlämningar

- 5.12.1 I avsnitt 9.2 i MKB och i kulturmiljöutredningen i Bilaga C7 till MKB redovisas vilken påverkan Solparken förväntas ha på kulturmiljön.

- 5.12.2 Kulturmiljöutredningen har fastslagit att ingen påverkan förväntas på riksintressen eller kommunalt särskilt utpekade kulturmiljöområden. I närheten av utredningsområdet finns en mindre andel gårdsbebyggelser, där vissa av byggnaderna är särskilt utpekade i den regionala torpinventeringen för Hallands län. Bebyggelsen kan vid etablering av Solparken komma att påverkas visuellt, men medför inget fysiskt ingrepp i miljön.
- 5.12.3 Kulturmiljöutredningen visade att utbredningen av fornlämning L1998:8480, fossil åker med röjningsrösen, var större än vad som tidigare var dokumenterat och överlappar med den planerade Solparken. I dagsläget finns det inte full kunskap om vad fornlämning L1998:8480 representerar. Vidare framkom att fornlämning L1997:5669, en möjlig stenåldersboplatz, inte är avgränsad och möjligen fortsätter in verksamhetsområdet. En arkeologisk utredning, etapp 2, föreslås, se Bilaga C7. Begäran om att länsstyrelsen ska fatta beslut om en arkeologisk utredning etapp 2 lämnades in 2024-06-19.
- 5.12.4 Vid etablering av Solparken kommer hänsyn att tas till existerande stenmurarna. Delar av stenmurar kommer att behöva tas ner för anläggning av stängsel och nya vägar, solpanelerna kommer dock att anpassas efter stenmurar samt de röjningsrösen som identifierades vid kulturmiljöutredningen. Efter avveckling av Solparken kommer stenmurar, men undantag för kortare delsträckor, och röjningsrösen att finnas kvar och därmed också områdets kulturhistoriska uttryck.
- 5.12.5 De positiva effekter som Solparken medför för energiförsörjningen och utvecklingen av förnybar energi i Sverige överväger de måttliga negativa effekter som anläggningen kan ha för kulturmiljön.

5.13 Hälsa och säkerhet

- 5.13.1 Ljudpåverkan
- 5.13.2 Bolaget har en medveten strategi att placera solparkerna med avstånd från närliggande bostäder för att minimera störningar. Under etablering och avveckling av Solparken förväntas buller uppkomma från markarbeten och transporter. Under driftsfasen bedöms endast risk för försumbara mängder buller föreligga. Se närmare Bilaga C10 och C11 till MKB.

- 5.13.3 Vid byggnation av Solparken avser bolaget förhålla sig till Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från byggplatser. Det bedöms endast finnas en risk för att tillämpliga riktvärden överskrids vid uteplatser i samband med transporter under anläggnings- respektive avvecklingsfasen. Ljudpåverkan under dessa faser kommer att vara temporär och endast ske under normala arbetstimmar. I övrigt bedöms gällande riktmärken för buller innehållas. Risker för störningar till följd av ökad trafik i samband med byggnation av Solparken bedöms som låg.
- 5.13.4 Bländning
- 5.13.5 Solpanelerna är antireflexbehandlade och risken för bländning bedöms som mycket liten.
- 5.13.6 Elektromagnetiska fält
- 5.13.7 Det finns inga platser där människor vistas långvarigt där långtidsmedelvärde eller Strålsäkerhetsmyndighetens referensvärden för elektromagnetiska fält överskrids, se Bilaga C12.
- 5.13.8 Avfall och kemiska produkter
- 5.13.9 En solenergianläggning är generellt varken resurskrävande eller avfallsintensiv. Verksamhetens resursförbrukning är huvudsakligen koncentrerad till konsumtion av solcellspaneler samt konstruktionsmaterial, såsom markställningar och elektriska komponenter. De material som används i solcellerna är återvinningsbara i stor utsträckning. Det avfall som uppkommer under anläggningens livstid kommer att omhändertas enligt gällande regelverk. I samband med avveckling av Solparken kommer paneler, monteringsstrukturer, kablar med mera återvinnas enligt gällande standard.
- 5.13.10 Med vidtagna säkerhetsåtgärder kommer all hantering av kemiska produkter och avfall att hanteras med stor säkerhet enligt lag. Under anläggnings- och avvecklingsfasen är sannolikheten för läckage från arbetsmaskiner och transporter liten, och detsamma gäller risken för läckage från transformatorbunkrar under driftfas. Försiktighetsåtgärder kommer att vidtas vid förvaring och hantering av kemiska produkter inklusive drivmedel för att minska risken för spill och läckage. Utrustning kommer att kontrolleras regelbundet för att upptäcka och åtgärda eventuella läckage.
- 5.13.11 Sammantaget bedöms planerad verksamhet innebära obetydlig konsekvens för utsläpp från avfall och kemiska produkter jämfört med nollalternativet.
- 5.13.12 Risk och säkerhet

- 5.13.13 Det förekommer inga betydande risker kopplat till den planerade verksamheten. Risken för uppkomst av brand har bedömts som låg då vegetationen inom verksamhetsområdet kommer hållas låg samt att utrustning som används förväntas uppfylla relevanta elsäkerhetskrav. En släckvattenutredning har genomförts inför anläggandet av Solparken, se Bilaga C13 till MKB.
- 5.13.14 Risken för viltolyckor minskas genom att 20 meters avstånd hålls mellan staket och vattendrag och vegetationen mellan stängsel och väg 675 hålls nere så att vilt lättare kan upptäckas.
- 5.13.15 Regelbunden kontroll och underhåll av anläggningen kommer att genomföras för att säkerställa driftsäkerheten. Dock kräver Solparken relativt lite tekniskt underhåll och kommer mestadels vara obemannad. Den personal som utför kontroll och underhåll av anläggningen kommer att ha relevant utbildning gällande elsäkerhet och använda lämplig skyddsutrustning.
- 5.13.16 Sammanfattningsvis bedöms en etablering av Solparken, med vidtagna skyddsåtgärder, innebära en liten negativ konsekvens i jämförelse med nollalternativet.

5.14 Yttre händelser och klimat

- 5.14.1 Till följd av ökade utsläpp av växthusgaser sker en klimatförändring med förändrade medeltemperaturer på en global skala. De lokala utsläppen från maskiner och persontransporter som uppstår i samband med anläggnings-, drifts- och återställningsfasen uppskattas vara små i jämförelse med den klimatnytta som Solparken kommer ge upphov till genom produktion av förnybar el.
- 5.14.2 De genomsnittliga utsläppen från solceller i världen har uppskattats ligga på 28 – 35 gram CO₂ekv/kWh för svenska förhållanden (Svensk Solenergi, u.å.). Motsvarande siffra för el som produceras av kol är utsläpp på 820 gram CO₂ekv/kWh och för naturgas 480 gram CO₂ekv/kWh. I svensk kontext tar det ungefär två till tre år för en solcellsanläggning att producera lika mycket energi som det går åt för att tillverka, transportera och driva den.
- 5.14.3 För anläggningen krävs att skog avverkas, vilket innebär koldioxidutsläpp och att trädens funktion för kolbindning försvinner. Även med detta i beaktande är energiåterbetalningstiden så kort i relation till Solparkens livslängd att anläggningen utgör ett betydande bidrag i arbetet med att minska utsläpp av koldioxid.

- 5.14.4 Anläggningen bidrar till omställningen av energisystemet, där fossila energikällor fasas ut och ersätts av förnybara. Solcellsanläggningen bidrar alltså till att motverka ökad sårbarhet för yttre händelser och klimat. Sammanfattningsvis bedöms en etablering av Solparken innebära en positiv konsekvens i jämförelse med nollalternativet.

6 TILLÅTLIGHET

6.1 Tillåtlighet enligt 2 kap. miljöbalken

6.1.1 Kunskapskravet

- 6.1.2 LC Energi har tillsammans med sin koncern och personal lång erfarenhet av att utveckla, uppföra och driva elproduktionsanläggningar. Vid framtagande av denna ansökan och upprättande av bilagd MKB har även externa experter konsulterats. LC Energi har under arbetets gång tillägnat sig ytterligare kunskap om verksamhetens påverkan. Inom ramen för arbetet med ansökan har bolaget utrett förutsättningarna för den sökta verksamheten, vilka skyddsåtgärder som kan vidtas samt vilken påverkan verksamheten förväntas ha.

6.1.3 Försiktighetsprincipen och bästa möjliga teknik

- 6.1.4 Den ansökta verksamheten kommer att bedrivas så att olägenheter för människors hälsa och miljön undviks i möjligaste mån. Genom föreslagna villkor och de skyddsåtgärder som redovisas i MKB anser LC Energi att erforderliga försiktighetsmått vidtagits. Bäst möjliga teknik kommer att användas för etablering av verksamheten. Därutöver kommer effekterna av verksamheten att följas upp inom ramen för bolagets egenkontroll. Mot denna bakgrund anser LC Energi att försiktighetsprincipen tillgodoses.

6.1.5 Produktvalsprincipen

- 6.1.6 LC Energi kommer att iaktta produktvalsprincipen genom bland annat undvikande av miljöskadliga ämnen och kemikalier samt ersätta dessa med mindre miljöskadliga motsvarigheter. LC Energi kommer därmed att iaktta produktvalsprincipen.

6.1.7 Hushållnings- och kretsloppsprinciperna

- 6.1.8 Solkraft är en förnybar och ren energikälla som inte efterlämnar någon miljöskuld till kommande generationer. Ett optimalt utnyttjande av solkraften i området är således förenligt med god hushållning. Solparkens olika delar kommer i samband med avveckling att rekonditioneras för återanvändning i andra projekt, alternativt materialåtervinnas. Den sökta verksamheten uppfyller därmed hushållnings- och kretsloppsprinciperna.

6.1.9 Platsval

- 6.1.10 För att identifiera lämpliga platser för solparken har LC Energi låtit genomföra en utredning avseende alternativa lokaliseringar för verksamheten, se avsnitt 5 i MKB och Bilaga C3 till MKB. I utredningen har bland annat grundläggande förutsättningar för verksamheten utretts, i synnerhet har tillgången till befintlig infrastruktur och nätkapacitet, naturvärden, skyddade områden och andra motstående intressen beaktats. Det sökta verksamhetsområdet bedöms vara en lämplig lokalisering för den ansökta verksamheten och innebär att ändamålet med verksamheten kan uppnås med minsta möjliga intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön.

6.2 Tillåtlighet enligt 3 och 4 kap. miljöbalken

- 6.2.1 Det planerade verksamhetsområdet består till övervägande del av produktionsskog. En mer begränsad del av området utgörs av jordbruksmark där det odlas vall. Solkraftsanläggningen utgör således ett varaktigt ianspråktagande av skogs- och jordbruksmark, jmf MÖD, M 15064-21.
- 6.2.2 Jordbruksmarken förstörs emellertid inte av verksamheten och efter avveckling av anläggningen kommer den att åter kunna brukas. För etablering av Solparken krävs att skog avverkas, men avverkning ingår som ett oundvikligt led i produktionsskogshållning. Solparken innebär ett relativt begränsat ingrepp i markanvändningen, både verksamhets- och tidsmässigt.
- 6.2.3 Solparken syftar till att producera förnybar el och tillgodoser därmed ett sådant väsentligt samhällsintresse som avses i 3 kap. 4 § miljöbalken, enligt MÖD i mål nr M 1026-22 och M 15064-21.
- 6.2.4 En omfattande lokaliseringsutredning har genomförts, se avsnitt 5 MKB och Bilaga C3 till MKB. I lokaliseringsutredningen har en förutsättningslös bedömning av alternativa områden lämpliga för solkraft och förnybar elproduktion i Halmstads och Falkenbergs kommun gjorts i enlighet med gällande rättspraxis. Utredningen visar att geoenergi, biobränslen, vattenkraft och vindkraft inte på ett tillfredställande sätt kan ersätta planerad solcellsanläggning.
- 6.2.5 Samtliga alternativa lokaliseringar för Solparken har vidare bedömts som bristande med hänsyn till att de överlappar med motstående riksintressen, brister i förutsättningar för effektiv markanvändning eller har högre natur- och kulturvärden. De konkreta områdena brister således i antingen teknisk, funktionell eller ekonomisk lämplighet.

- 6.2.6 Sammantaget visar utredningen att den aktuella solcellsanläggningen utgör ett väsentligt samhällsintresse som inte kan tillgodoses på ett tillfredsställande sätt genom att annan mark tas i anspråk.
- 6.2.7 Vid val av lokalisering av Solparken har hänsyn tagits till omkringliggande natur- kultur- och friluftsvärden, och parkens utformning har kontinuerligt anpassats efter vad som framkommit i utredningar och vid samråd för att säkerställa minsta möjliga påverkan på människors hälsa och miljö.
- 6.2.8 Att nyttja området för solelproduktion är således det lämpligaste ändamålet för att främja en långsiktig hushållning med marken och den fysiska miljön. Nyttjandet av området för förnybar elproduktion ska därmed äga företräde vid en avvägning mot andra intressen.

6.3 Tillåtlighet enligt 5 kap. miljöbalken

- 6.3.1 Den planerade verksamheten bedöms inte bidra till någon kraftigt ökad ytavrinning som riskerar att påverka närliggande vattendrag. Anläggningen bidrar endast med cirka 1% (Mostorpsån) respektive 5% (Slissån) av den totala flödesökningen inom respektive avrinningsområde. Inverkan av själva Solparken kan därför bedömas vara liten i sammanhanget.
- 6.3.2 Föroreningsbelastningen från området att förändras i och med den förändrade markanvändningen. Främst kommer mängden näringsämnen (fosfor och kväve) att öka i och med att skogen avverkas. Föroreningarna ligger dock även fortsatt under riktvärdesgruppens krav och näringsläckage inte klassat som en påverkanskälla för någon av ytvattenförekomsterna. Bedömningen är att anläggningen inte kommer äventyra möjligheten att uppnå gällande kvalitetsnormer och inte heller försämra vattenförekomsternas ekologiska och kemiska status.
- 6.3.3 Genom vidtagna skyddsåtgärder bedöms risken för förorening vid förvaring och hantering av kemiska produkter vara mycket liten och skyddsavstånd till vatten kommer att tillämpas.
- 6.3.4 Sammantaget bedöms den planerade verksamheten inte påverka möjligheterna att uppnå gällande MKN för yt- och grundvatten, se avsnitt 10.1 i MKB.

6.4 Tillåtlighet enligt 7 och 8 kap. miljöbalken

- 6.4.1 Den ansökta verksamhetens förväntade påverkan på skyddade områden enligt 7 och 8 kap. miljöbalken behandlas i förekommande fall i avsnitt 5.2 till 5.6 ovan.

7 SAMLAD BEDÖMNING

- 7.1.1 Som framgår ovan och av MKB med tillhörande bilagor så bedöms den planerade solparken lämna ett betydande bidrag till omställningen till ett förnybart energisystem och bidra till uppfyllandet av ett flertal lokala, regionala och nationella miljö- och klimatmål. Verksamheten bidrar till en tryggare elförsörjning och främjar hållbar utveckling.
- 7.1.2 De samlade negativa miljöeffekterna av Solparken bedöms som begränsade. Större negativa effekter har undvikits genom en noggrann lokaliseringsutredning och att verksamhetens utformning har anpassats efter rådande förhållande och försiktighetsåtgärder vidtas, exempelvis i form av hänsynsavstånd.
- 7.1.3 Sammantaget bedöms verksamheten utgöra väsentlig samhällsnytta i form av förnybar elproduktion och de positiva effekterna överväger den negativa påverkan som anläggningen kan komma att ha på omgivningen.

8 IGÅNGSÄTTNINGSTID OCH TILLSTÅNDSTID

- 8.1 LC Energi har för avsikt att anlägga Solparken så snart som möjligt. Det finns dock arbetsmoment i anslutningen som ligger utanför bolagets kontroll och som kan fördröja en driftsättning, särskilt de arbeten som nätbolaget ansvarar för. Den yrkade igångsättningstiden om sju år bedöms rimlig för att inrymma tillräcklig tid för upphandling, byggnation samt de arbeten som krävs för att ansluta solparken till elnätet.
- 8.2 Solparken har en förväntad livslängd om cirka 40 - 50 år. För att optimera användningen av det ianspråktaga området under solparkens livslängd yrkar bolaget att tillståndet ska gälla i 55 år från lagakraftvunnet beslut, vilket även inkluderar tid för nätutredningar, nätanslutning, byggnation och avveckling.

9 ÖVRIGT

- 9.1 När det gäller ansökans uppfyllande av innehållskravet i länsstyrelsens meddelande av den 9 februari 2024 om betydande miljöpåverkan samt 22 kap 1 § MB i övrigt hänvisas till Teknisk beskrivning och MKB med bilagor.

Lund som ovan,

ADVOKATBYRÅN GULLIKSSON AB



Hans-Anders Odh
Advokat



Sofia Gierow
Jurist

Bilagor:

- A. Karta över verksamhetsområdet med koordinater jämte shapefil
- B. Teknisk beskrivning jämte bilagorna B1 – B3
- C. Miljökonsekvensbeskrivning jämte bilagorna C1 – C13
- D. Anmälan om vattenverksamhet jämte bilagorna D1 – D4
- E. Behörighetshandlingar