

SOLKOMPANIET SVERIGE AB

2024-06-26



SAMRÅDSUNDERLAG
EVERÖD SOLPARK, KRISTIANSTAD KOMMUN,
SKÅNE LÄN



Samrådsunderlag Everöd solpark, Kristianstad kommun, Skåne län

Solkompaniet Sverige AB

Konsult

WSP Sverige AB

Box 13033
402 51 Göteborg
Tel: +46 10-722 50 00
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
wsp.com

Kontaktpersoner

Solkompaniet Sverige AB

Anna Bengtsson, projektledare
anna.bengtsson@solkompaniet.se
Tel: 076 722 12 32

WSP Sverige AB

Jenny Gärde, projektledare
jenny.garde@wsp.com
Tel: 010-722 73 78

UPPDRAGSNUMMER
10370037

FÖRFATTARE
Amanda Sjögren

DATUM
2024-06-26

ÄNDRINGSDATUM
2024-09-10

Granskad av
Ida Davidsson

Godkänd av
Jenny Gärde

INNEHÅLL

1	Administrativa uppgifter	4
2	Inledning	4
2.1	Den planerade verksamheten	4
2.2	Samrådsprocessen	5
2.3	Om solkompaniet	6
3	Lokalisering och utformning	7
3.1	Lokalisering och områdesbeskrivning	7
3.2	Solparkens utformning	8
4	Teknisk information	9
4.1	Solpaneler	9
4.2	Elnätanslutning	12
4.3	Vägar	12
4.4	Installation	12
4.5	Energilager	13
4.6	Skydd och säkerhet	13
4.7	Avfall och kemiska produkter	14
4.8	Drift och underhåll	14
4.9	Återställning	14
5	Förutsättningar	14
5.1	Nuvarande markanvändning	14
5.2	Planer och regionala mål	15
5.3	Riksintressen	16
5.4	Skyddade områden	17
5.5	Infrastruktur och andra verksamheter	18
5.6	Hydro- och hydrogeologi	19
5.7	Kulturmiljö	21
5.8	Bebyggelse	23
5.9	Landskapsbild	24
6	Förutsedda Miljöeffekter	27
6.1	Förändrad markanvändning	27
6.2	Yt- och grundvatten	27
6.3	Kulturmiljö	27
6.4	Naturmiljö	28
6.5	förorenad mark	28
6.6	Landskapsbild och boendemiljö	28
6.7	Friluftsliv och rekreation	29
6.8	Elektromagnetisk strålning och bländning	29
6.9	Klimat	29
6.10	Buller	30
6.11	Risk och säkerhet	30
7	Bedömning betydande miljöpåverkan	31
8	Planerade utredningar	32
9	Förslag till innehållsförteckning i MKB	32
10	Referenser	33

1 ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Verksamhetsutövare:	Solkompaniet Sverige AB
Organisationsnummer:	556780-1336
Adress:	Bolmensvägen 43, 120 50 Årsta
Kontaktperson:	Anna Bengtsson, projektledare anna.bengtsson@solkompaniet.se Tel: 076-722 12 32
Anläggningsnamn:	Everöd solpark
Fastighetsbeteckning:	Everöd 23:1 och Lyngsjö 13:1
Län:	Skåne
Kommun:	Kristianstad

2 INLEDNING

2.1 DEN PLANERADE VERKSAMHETEN

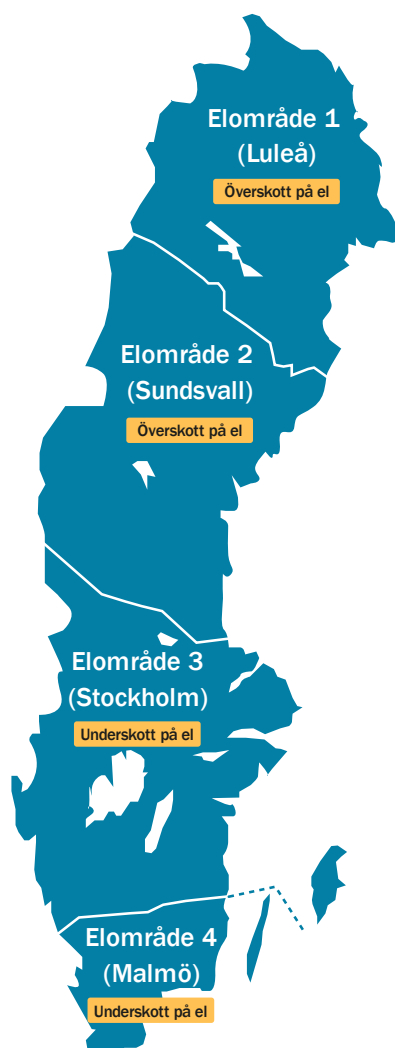
Solkompaniet Sverige AB (Bolaget) avser att ansöka om frivilligt tillstånd enligt 9 kap. 6 § miljöbalken (MB) för att anlägga en solpark inom fastigheterna Everöd 23:1 och Lyngsjö 13:1, Kristianstads kommun, Skåne län. Inför det genomför bolaget nu ett kombinerat undersöknings- och avgränsningssamråd där berörda parter ges möjlighet att bilda sig en uppfattning om den sökta verksamheten samt lämna synpunkter inför upprättande av tillståndsansökan och miljökonsekvensbeskrivning (MKB).

Den yta som planerad solpark kommer att uppta benämns i detta underlag som utredningsområde. Anpassningar av solparkens utformning kommer att göras med hänsyn till vad som kommer fram under samrådet, de utredningar som planeras att genomföras, samt de värden som identifieras under processens gång (exempelvis natur- och kulturvärden). Det som i samrådsunderlaget kallas för utredningsområde kommer till ansökan att justeras till ett slutligt verksamhetsområde, för vilket tillstånd kommer att sökas. Utredningsområdet som presenteras i detta samrådsunderlag är således den största möjliga yta som planerad solpark kan komma att uppta.

Utredningsområdet är beläget direkt nordväst om Everöd tätort. Platsen är vald med hänsyn till nuvarande markanvändning och utifrån goda möjligheter att ansluta parken till elnätet. Solparken kommer, enligt nuvarande utformning, att uppta en yta om cirka 78 hektar vilket möjliggör en installerad effekt på cirka 52 MWp, motsvarande 40 MW inmatning på elnätet. Området som kommer att inhägnas och bestå av solpaneler uppskattas till en yta om cirka 52 hektar. Projektiden motsvarar panelernas tekniska livslängd på 40 år.

Anläggandet av solparken syftar till att med största möjliga hänsyn till människor, natur och miljö utforma och anlägga en koncentrerad och effektiv solpark för att minska den rådande elbristen och bidra till omställningen till ett förnybart energisystem.

Det finns fyra elområden i Sverige, se figur 1. Den planerade solparken ligger i elområde 4 (SE4), vilket är det elområde i Europa som har minst installerad eleffekt i förhållande till maximal förbrukning. Mot denna bakgrund kommer projektet att göra stor lokal nytta och utgör ett väsentligt samhällsintresse. Skåne har god solinstrålning och antalet soltimmar gör att förutsättningarna för produktion av solenergi i regionen är väldigt gynnsamma.



Figur 1. Kartbild över Sveriges fyra elområden ([Elområde - Energimarknadsinspektionen \(ei.se\)](http://Elområde-Energimarknadsinspektionen.ei.se))

2.2 SAMRÅDSPROCESSEN

Anläggande av en solpark utgör ingen miljöfarlig verksamhet för vilken tillståndsplikt enligt 9 kap MB gäller och verksamheten saknar verksamhetskod enligt miljöprövningsförordningen (2013:251).

Bolaget har valt att ansöka om frivilligt tillstånd enligt 9 kap. 6 b § MB. I enlighet med 6 kap. 23 § MB ska den som avser bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd som medför tillstånd undersöka om verksamheten eller åtgärden kan antas medföra betydande miljöpåverkan (BMP). Enligt 6 kap 24 § MB får undersökningssamrådet genomföras så att det också uppfyller kraven för avgränsningssamråd.

Föreliggande handling utgör underlag för kombinerat undersöknings- och avgränsningssamråd. Processen för hur omfattning och avgränsning av en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) beslutas framgår av figur 2.



Figur 2. Processen för beslutande om MKB eller liten MKB.

2.3 OM SOLKOMPANIET

Solkompaniet är marknadsledande inom solceller till företag i Sverige och har mer än 20 års erfarenhet i branschen. Bolaget har ett omfattande engagemang för förnybar energi och för att driva på utbyggnaden av smarta och bra system som skapar nytta. Det har lett till att bolaget idag är ett av Sveriges största och mest meriterade företag när det gäller design, leverans och installation av nätanslutna solcellssystem.

Solkompaniet har installerat över 1 200 solcellssystem över hela Sverige. Bland dessa finner man ett stort antal markbaserade solparker. Bolaget bedriver påverkansarbete inom det som kallas Solelkommissionen samt deltar i forsknings- och utvecklingsprojekt av framtida solcellssystem.

Bolaget är också medlemmar i Svensk Solenergi och Installatörsföretagen IN samt driver Solelskolan, en utbildningsplattform för att säkra kompetens, kvalitet och säkerhet inom solkraftbranschen.

Solkompaniet Sverige AB är godkänt för F-skatt och registrerat för moms och som arbetsgivare.

Figur 3 nedan visar en exempelbild från Linde Energis solpark i Torphyttan, vilken har uppförts av Bolaget.



Figur 3. Foto från Linde Energis solpark i Torphyttan, vilken har uppförts av Solkompaniet ©.

3 LOKALISERING OCH UTFORMNING

3.1 LOKALISERING OCH OMRÅDESBESKRIVNING

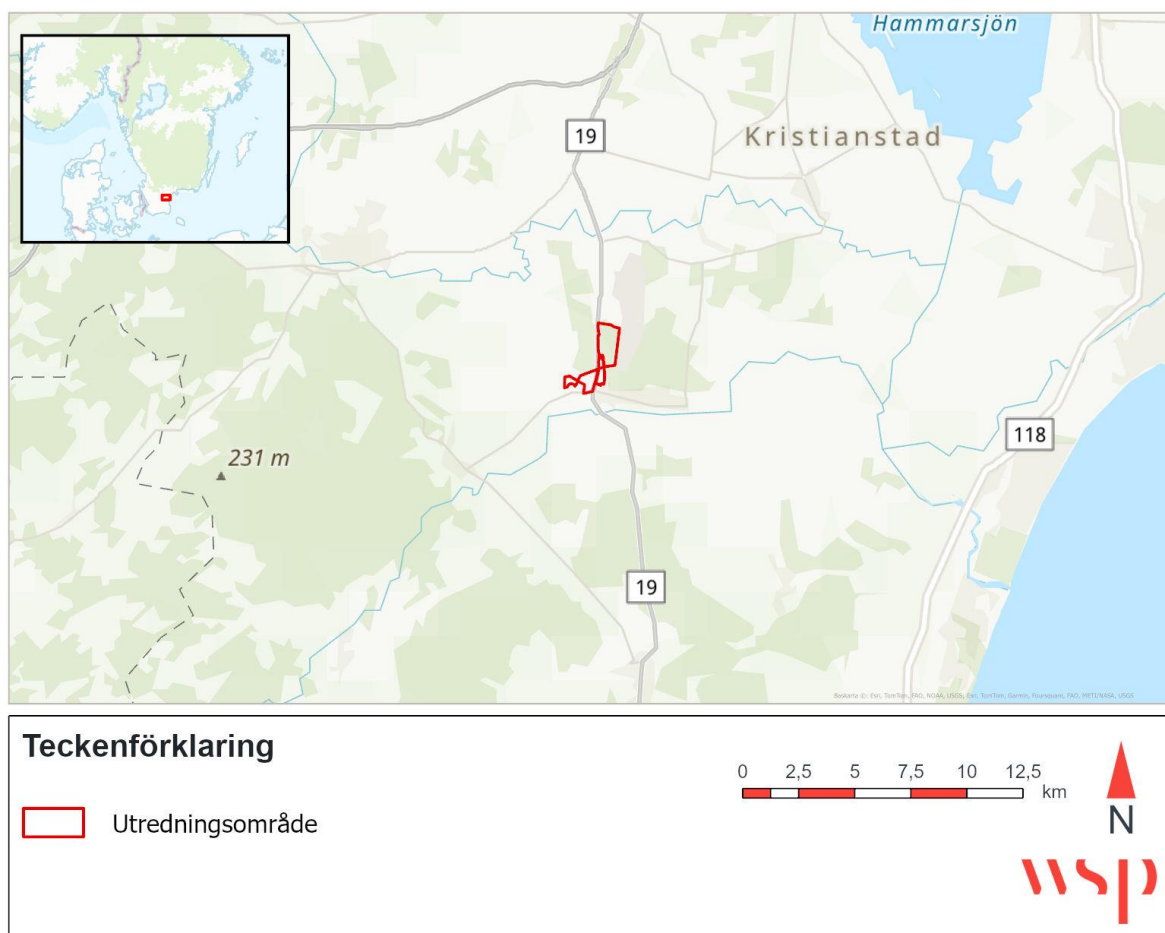
Utredningsområdet är lokaliserat direkt nordväst om Everöd tätort på fastigheterna Everöd 23:1 och Lyngsjö 13:1 drygt 15 kilometer söder om Kristianstad. Lokaliseringen av det planerade utredningsområdet framgår nedan av figur 4.

Strax öster om utredningsområdet ligger Kristianstad Österlen Airport. Genom utredningsområdet passerar riksväg 19.

Området består till största del av skogsmark och viss del betes- och åkermark. Inom utredningsområdet, strax väster om flygplatsen, finns ett sandigt område som används av markägaren för cross-/endurokörning.

Urnvägen, vilken är en enskild och avstängd väg, leder söderifrån in till fastigheten Lyngsjö 51:1 som är belägen inom utredningsområdet. Placering av angiven väg och fastighet framgår av figur 5.

Utredningsområdet ligger inom Kristianstads Vattenrike vilket är ett biosfärsområde (Unesco). Vattenriket är Sveriges äldsta biosfärsområde. Det bildades 2005 och omfattar två tredjedelar av Kristianstads kommun. Inom biosfärsområdet finns höga kulturhistoriska och biologiska landskapsvärden. Syftet och arbetet innebär att bevara, utveckla och stödja dessa värden.



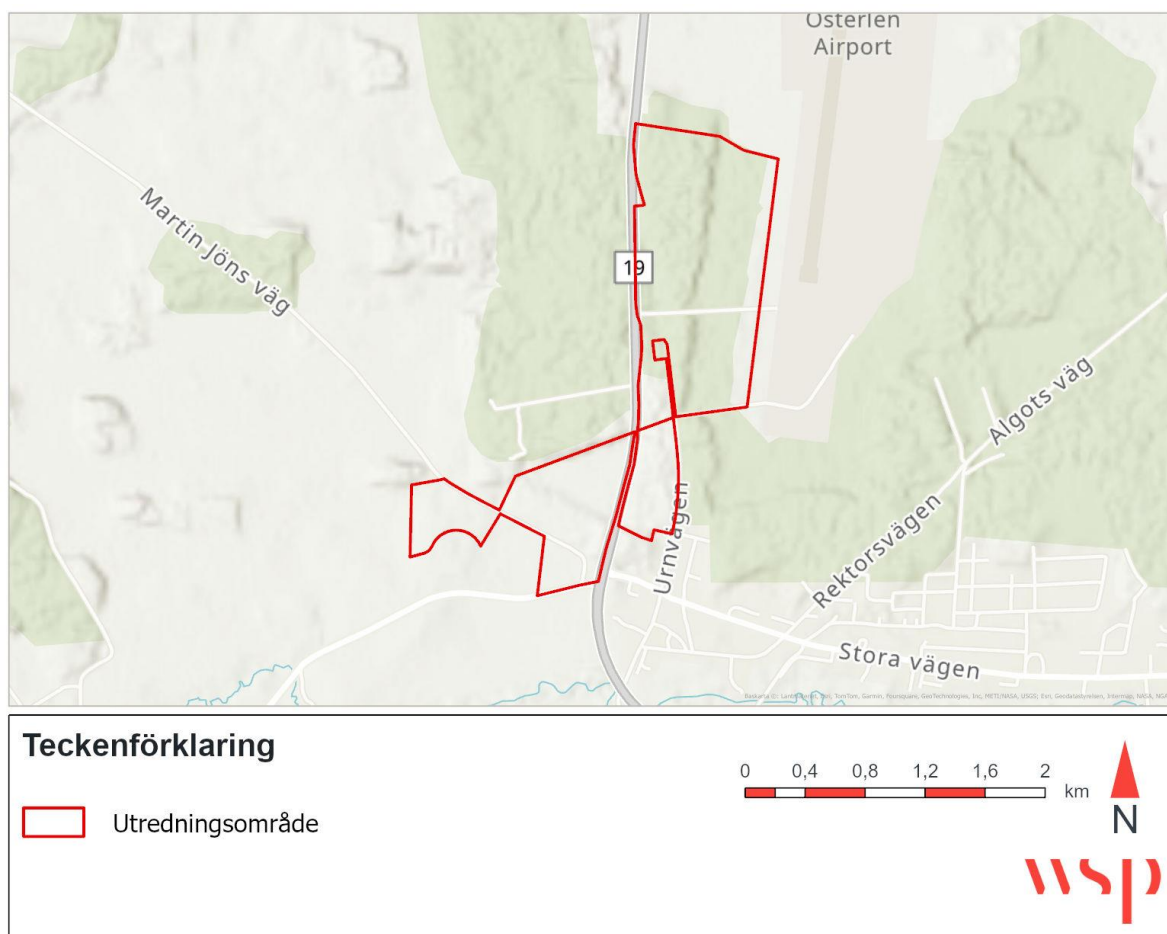
Figur 4. Lokalisering av planerad solpark.

3.2 SOLPARKENS UTFORMNING

Utredningsområdet för den planerade solparken uppgår till cirka 78 hektar. Utredningsområdets utformning framgår av figur 5. Efter att samråd och utredningar inför tillståndsansökan genomförts kan utredningsområdets storlek och utformning komma att anpassas till det mindre med hänsyn till identifierade värden på platsen. Det utredningsområde som i samrådsunderlaget presenteras är den största möjliga utbredningen av solparken.

Solkompaniet har fått en indikation från nätbolaget om att 40 MW kan matas in på elnätet vid anslutningspunkten. Det innebär att den totala installerade effekten kan motsvara cirka 52 MWp, vilket med dagens teknik upptar ungefär 52 hektar av utredningsområdet. Effekten är dock beroende av hur parken utformas och hur många paneler som installeras. Justeringar av parkens utformning kan således också påverka den installerade effekten.

Solparken kommer att vara markbaserad och omfatta ett verksamhetsområde med inhängande delområden. Inom delområdena kommer markställningar, solpaneler, växelriktare, transformatorstationer, mottagningsstationer samt markförlagda kablar och vägar etableras. Ytor som återfinns inom verksamhetsområdet, men utanför inhägnade delområden, kan komma att nyttjas för anläggande av insynsskydd/trädråd, tillfartsvägar och kabeldragning som sammanbinder verksamhetsområdets olika delar.



Figur 5. Utredningsområde för planerad solpark

4 TEKNISK INFORMATION

Solparken kommer att bestå av solpaneler på markställningar, växelriktare, transformatorstationer, mottagningsstationer, kablage, tillfartsvägar och containrar/bodar för materialförvaring, uppställningsytor med mera. Komponenterna som används har bästa möjliga tekniska egenskaper för att förhindra, förebygga och motverka skada eller olägenheter för miljö och människor.

Det kan ta relativt lång tid mellan samråd/tillståndsprövning och uppförande av en solpark och det är därför inte hållbart att binda sig vid en specifik teknik i nuläget, med tanke på den omfattande teknikutveckling som sker. Tekniska beskrivningar nedan ska således ses som exempel och bedömningar av nuvarande tekniklösningar. Alla hänsynsåtgärder som beskrivs går dock att applicera oavsett vilket system som används.

4.1 SOLPANELER

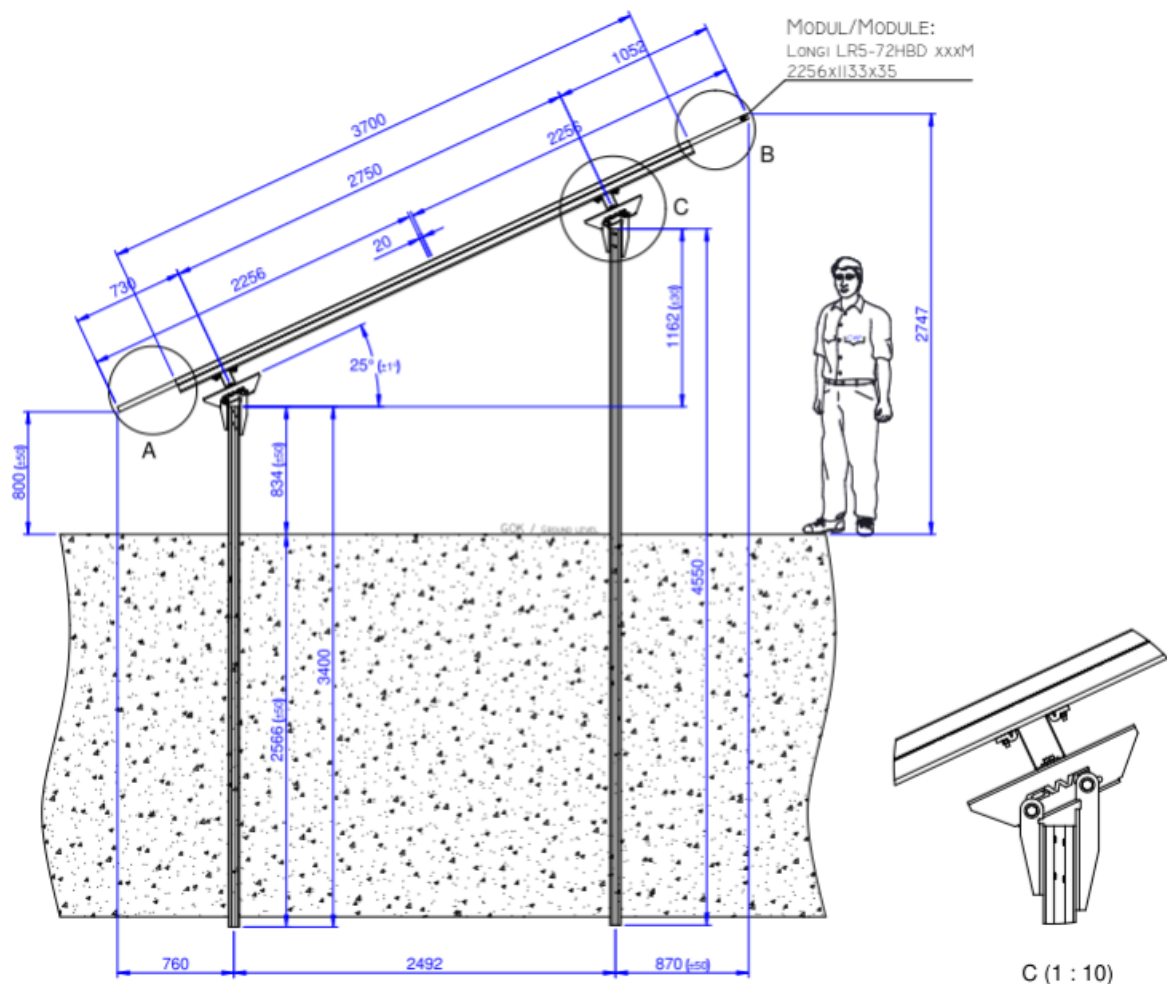
Solcellstekniken bygger på att absorbera och ta till vara så mycket som möjligt av den inkommande solinstrålningen och omvandla den till elektricitet i form av likström. Utvecklingen inom området pågår ständigt och såväl solcellerna som övriga ingående komponenter blir både energieffektivare och mer kostnadseffektiva. Även solparkerna utvecklas kontinuerligt för exempelvis maximal produktion, bättre samverkan med annan markanvändning och smartare integrering i elnäten.

De solceller som vanligtvis används i solparker består i huvudsak av kisel. Solpanelerna är rektangulära och består vanligtvis av en metallram, ofta av aluminium. Det finns både paneler som är enkelsidiga och dubbelsidiga (så kallade bi-facial-paneler), där de senare kan ta upp solinstrålning även från baksidan av solpanelen.

Solpanelerna placeras och radas upp symmetriskt för att ge ett enhetligt intryck. Vanligen monteras de med cirka 25–30 graders lutning mot söder, för att få en så bra solinstrålning som möjligt. För att minimera påverkan på marken monteras panelerna på markställningar som pålas cirka 1–4 meter ner i marken.

Nederkanten av panelerna kommer att vara cirka 0,3–1,2 meter över marknivå och överkanten kommer att ha en höjd om cirka 3 meter över marknivå, se Figur 6. Avståndet mellan rader av solpaneler är vanligen cirka 3–15 meter, vilket skapar korridorer mellan panelerna som syftar till att undvika skuggning, samt till att och möjliggöra åtkomst till solparkens olika delar vid service och underhåll. Radernas inbördes avstånd och längd kan anpassas för att följa landskapets topografi och för att möjliggöra åtgärder för biologisk mångfald eller anpassad jordbruksdrift mellan raderna.

Solpanelerna kan även vara installerade på stativ som följer solens riktning, så kallade solföljare, se figur 6. Det innebär att solinstrålningen alltid träffar solpanelerna med i stort sett samma vinkel och då fås en jämnare elproduktion över dagen.



Figur 6. Exempelskiss för modulsystem och monterad solpanel, Solkompaniet ©.

Solpanelerna är sammankopplade med kablar som löper på baksidan av panelerna. Förbindelse mellan panelgrupper sker via markförlagd kabel i ett så kallat kabelschakt (vilka kan variera i bredd beroende på antal kablar). Kablarna förläggs normalt på ett djup om 0,5 meter, men kan förläggas djupare vid behov. Botten av schakten återfylls därefter med kabelsand och ovan kabelsandens görs återfyllning med befintliga jordmassor. Kablarna kopplas slutligen ihop i anslutningspunkten till överliggande nät.

Transformatorstationerna är bygglovspliktiga och bygglov för dessa kommer att sökas hos Kristianstad kommun. Storlek och antal transformatorstationer beror på parkens installerade effekt, vad som framkommer i elnätsägarens nätutredning samt vilket fabrikat som väljs.

Storleken på stationen i figur 7 nedan uppgår till cirka 5x3 meter, vilket är mått från en vanligt förekommande leverantör av transformatorstationer. Vanligtvis läggs cirka två meter markbädd runt om stationerna vilket också kan ses i exempelfotot.

Exakta mått på transformatorstationer kommer att redovisas i kommande bygglovsansökan.

Anläggandet av transformatorstationen sker i enlighet med de krav som ställs för att etablera en driftsäker station, vilket redogörs utförligt inom ramen för bygglovet. Transformatorstationerna kan enkelt lyftas bort när solparken tas ur drift. Solparken kommer att beakta gällande krav på elektromagnetisk kompatibilitet (EMC).

Ett exempel på solpaneler och transformatorstation framgår av figur 7.



Figur 7. Foto på solpaneler, transformatorstation, nya vägar och stängsel i solpark Varberg norra, Solkompaniet ©.

Teknikutvecklingen för lagring av solen går snabbt och vilken lagringsteknik som är aktuell för denna solpark bestäms därmed närmare tidpunkten för byggnation. I det fall det blir aktuellt med ett batterilager söks bygglov för detta separat.

4.2 ELNÄTANSLUTNING

En pågående dialog sker med nätägaren E.ON som har indikerat att det finns ledig kapacitet för att ansluta planerad solpark. Parallellt med tillståndprocessen för parken kommer E.ON att göra en nätutredning gällande anslutningsmöjligheter. Det finns två alternativa anslutningspunkter vid regionnätstationerna Åhus SV respektive Skånebränneriet. Val av anslutningspunkt kommer att bestämmas genom nätutredningen och kommer inte att ingå i denna tillståndsprövning.

4.3 VÄGAR

Befintliga vägar inom området kommer att användas i så stor utsträckning som det är möjligt, men grusvägar kan komma att behöva anläggas för åtkomst till transformationsstationerna samt för skötsel av solpanelerna.

Ett avstånd om minst tio meter kommer att hållas mellan staket och de befintliga vägar som angränsar till utredningsområdet. Vägar inom parken dras innanför det planerade staketet och kommer att anpassas till transformatorstationerna.

4.4 INSTALLATION

De anläggningsarbeten som genomförs under byggtiden är i huvudsak följande moment:

- Avverkning och beredning av skogsmark inom området. Övrig mark kräver minimalt med förberedelser
- Anläggande av staket och grindar
- Anläggande av grusvägar, serviceytor och ytor för transformatorstationer
- Kabelförläggning i mark
- Eventuell pålning eller annan förankring av markställningar (se Figur 8)
- Montering av solpaneler och tillhörande strängning med växelriktare
- Etablering av transformatorstationer
- Anslutning mot elnätet
- Mast för kameraövervakning



Figur 8. Exempelbild för montagestystem, Solkompaniet ©.

4.5 ENERGILAGER

Solparken kommer förberedas för ett energilager. Ett energilager lagrar energi som producerats av solparken och gör den tillgänglig när energin eller effekten behövs. Vanligtvis sker detta med batterier. Syftet med att kombinera en solpark med energilager kan vara att stötta elnätet med olika tjänster och att skapa en större flexibilitet i solparkens funktion. Teknikutvecklingen för lagring av solenergi går snabbt och teknik för energilager kan därför hinna utvecklats ytterligare fram till byggnation för aktuell solpark.

Mest troligt är att energilagret kommer att vara i form av ett batterilager. Ett batterilager utgörs av en container eller fristående byggnad å ca 20 fot som placeras på en grusbädd eller på betongfundament. Vanligast idag är litiumjonbatterier.

4.6 SKYDD OCH SÄKERHET

Verksamhetsområdet kommer att delas in i delområden, för att möjliggöra hänsyn till naturvärden, minska barriäreffekter och tillåta för människor och vilt att röra sig genom området.

Av säkerhets- och försäkringsskäl kommer huvudparten av verksamhetsområdet att omges av stängsel och fjärrövervakas via kameror. Detta för att minska risken för stöld och skadegörelse samt för att hindra människor och storvilt från att beträda området. Delområdena utformas vanligtvis med larmade grindar för in- och utfart.

Avstånd kommer att hållas mellan stängsel och omgivande bostäder och fastighetsgränser (5 meter till fastighetsgräns och 50 meter till bostadshus). Stängslet kommer att utformas med en glipa på cirka tio centimeter i nederkant, för att marklevande småvilt ska kunna nyttja området. Exempelbild på stängsel och grind framgår av figur 9.



Figur 9. Exempel på staket och grind till solpark Varberg norra, Solkompaniet ©.

4.7 AVFALL OCH KEMISKA PRODUKTER

Det förväntas inte uppstå några betydande mängder byggavfall eller överskottsmassor under solparkens anläggningsskede, det avfall som kommer att uppstå i samband med anläggning är främst emballage. Jord- och schaktmassor som uppstår inom området kan komma att nyttjas för anläggning av vägar och ytor inom verksamhetsområdet. Solparken genererar en begränsad mängd avfall och restprodukter som behöver hanteras under drifttiden. Vid nedmontering av solparken kommer komponenterna att kunna återanvändas eller återvinnas.

De kemiska produkter som nyttjas utgörs av förbrukningskemikalier, drivmedel, smörj- och motoroljor i fordon och arbetsmaskiner vid etablering och återställning av solparken samt vid service och underhåll. Dessa kemikalier hanteras varsamt och enligt gällande föreskrifter. Utsläpp från olyckor bedöms kunna hanteras och saneras inom området på ett sätt att spridning kan begränsas.

Transformatorstationerna innehåller olja. För att minimera risken för förorenings-spridning utformas transformatorstationerna med ett uppsamlingskärl som är tätt och rymmer hela oljemängden vid eventuellt läckage. Oljeläckage som upptäcks ska omhändertas och hanteras som farligt avfall.

4.8 DRIFT OCH UNDERHÅLL

Den tekniska livslängden för solparken uppskattas till 40 år. Efter anläggningsfasen kräver solparken förhållandevis lite underhåll och service, och den kommer att vara obemannad den största delen av tiden. Teknisk besiktning och rutinkontroller av parken kommer genomföras varje år för att säkerställa dess funktion. Underhållet inkluderar tvättning av paneler samt röjning av vegetation vid behov.

Under drifttiden planeras marken att skötas för att säkerställa att vegetation inom området inte växer sig för hög, vilket skulle skugga panelerna. Skötsel av området kommer att utredas och beskrivas i en skötselplan. Skötselplanen kommer även att beakta aspekter för att gynna den biologiska mångfalden på platsen.

4.9 ÅTERSTÄLLNING

En verksamhet av denna typ medför i princip enbart reversibla åtgärder på marken. Efter nedmontering av solparken kan marken återställas och användas för andra syften än elproduktion.

Avetablering innebär ett reverserat installationsförfarande, bland annat demontering av solpanelerna, växelriktare och montagesystem samt eventuellt borttagande av kablage. Marken där transformatorstationerna har stått återställs genom att ta bort makadambädden, plantera matjord och så jorden med gräs eller plantering av skog enligt markägarens önskan.

Materialet kommer antingen att återvinnas eller att återanvändas. Det är verksamhetsutövarens ansvar att komponenterna återgår till materialkretslopp eller att de tas tillvara på i ett annat projekt och även att marken återställs till ett sådant skick att den kan användas till samma ändamål som före installationen av verksamheten.

5 FÖRUTSÄTTNINGAR

5.1 NUVARANDE MARKANVÄNDNING

Merparten av utredningsområdet består av barr och blandskog. Resterande delar består av betes- och åkermark. Av figur 10 framgår fördelningen mellan de olika marktyperna inom utredningsområdet. Enligt den tiogradiga, nationella åkermarkklassningen från 1971 hamnar jordbruksmarken inom verksamhetsområdet inom klass 4.



Figur 10. Nuvarande markanvändning inom utredningsområdet Solkompaniet ©.

Enligt markägare hålls skogen belägen närmast flygplatsen nere av säkerhetsskäl. Detta gör att markytan inte kunnat nyttjas för något rationellt skogsbruk. Skogen i sydvästra delen av utredningsområdet har tidigare länge varit betesmark, men har senare planterats med skog som inte lyckats etablera sig särskilt väl.

Åkermarken belägen närmast Everöd är i permanent träda. Marken i området är sandig, vilket gör det svårödlat inom området.

5.2 PLANER OCH REGIONALA MÅL

5.2.1 Översiktsplan

Kristianstad kommuns översiktsplan (ÖP) antogs av kommunfullmäktig den 12 mars 2013 och har en tidshorisont fram till år 2025. I samband med aktualiseringsprövningen av översiktsplanen i december 2021 beslutade kommunfullmäktige att en ny översiktsplan ska vara antagen innan valet 2026.

Den planerade solparken bedöms inte motverka översiktsplanens syfte. Det finns utpekade område för vindbruk inom kommunen men inga utpekade områden för markbaserad solenergi. Enligt ÖP:n ligger utredningsområdet ligger inom ett större utpekat område för känsligt grundvatten.

5.2.2 Detaljplan

Utredningsområdet omfattas inte av någon detaljplan.

5.2.3 Övriga planer och program

- Det kommunala kulturmiljöprogrammet pekar ut Everöds kyrkby. Utredningsområdet angränsar till ett område utpekade som ett grönt kulturmiljövärde.
- Utredningsområdet ligger inom ett större friluftsområde, Everöd, som ingår i kommunens friluftsplan.
- Genom utredningsområdet går ett grönstråk, Mosslundastråket, vilket är utpekade enligt kommunens grönplan 2019.
- Två objekt i kommunens naturvårdsplan, utpekade som odlingslandskap, ligger inom utredningsområdet, Everöds flygplats och området Sanddala.

5.2.4 Klimat- och miljöplan 2023–2027

År 2022 tog Kristianstads kommun fram en Klimat- och miljöplan 2023–2027 (Kristianstads kommun, 2022). Målen och åtgärderna i kommunens klimat- och miljöplan är del av kommunens arbete med de globala målen i FN:s resolution Agenda 2030 för hållbar utveckling och är styrande för kommunens arbete med minskad klimat- och miljöpåverkan och säkrad energiförsörjning.

Tio lokala mål har antagits som en del av kommunens klimat- och miljöprogram, varav följande delmål är kopplade till förnybar energi:

- Mål 3. Den förnybara elproduktionen ska uppgå till minst 500 GWh år 2030.
- Mål 4. År 2030 ska 100 GWh solenergi per år produceras i kommunen.
- Mål 9. År 2025 ska de kommunala solenergianläggningarnas samlade effekt uppgå till minst 5 MW.

5.3 RIKSINTRESSEN

Naturvård

Fyra områden med riksintressen för naturvård finns inom en kilometers avstånd från utredningsområdet. Det närmaste omfattar Mjöån, som rinner söder om Everöd tätort, cirka 350 meter söder om utredningsområdet. Området Lyngsjö ligger cirka 750 meter norr om utredningsområdet och sydväst om utredningsområdet ligger Linderödsåsens nordsluttning.

Strax norr om Lyngsjö rinner Vramsån som även den omfattas av riksintresse för naturvård. Runt 5 kilometer öster om utredningsområdet ligger Helgeåns nedre lopp (med Araslövssjön och Hammarsjön).

Friluftsliv

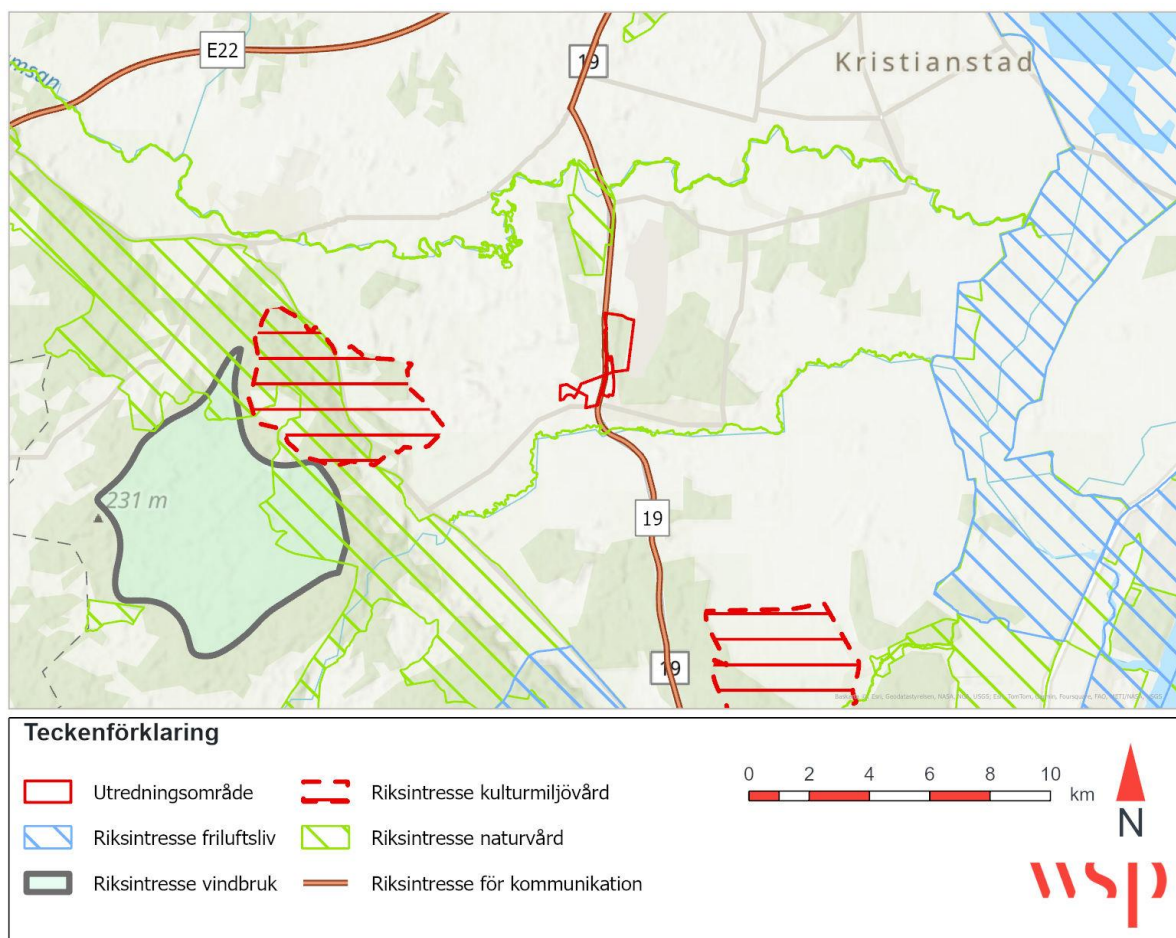
Närmaste riksintresse för friluftsliv är kuststräckan Åhus-Simrishamn-Vik med Stenshuvud-Verkeån, som är beläget cirka 5 kilometer söder om utredningsområdet. Runt 5 kilometer öster om utredningsområdet ligger riksintresset Araslövssjön-Hammarsjön-Helge å, som till stor del överlappar med riksintresse för naturvård, Helgeåns nedre lopp (med Araslövssjön och Hammarsjön).

Övriga

Drygt fem kilometer sydväst om utredningsområdet ligger ett riksintresseområde för energiproduktion – Vindbruk. Cirka två kilometer i västlig riktning ligger Maltesholm som är en herrgårdsmiljö som omfattas av riksintresse för kulturmiljövård. Runt fyra kilometer sydöst ligger Vittskövle, vilken är en Slottsmiljö med en av Nordens största tegelborgar från 1500-talet omgiven av vallgrav som också omfattas av riksintresse för kulturmiljö.

Genom området går riksväg 19 som omfattas av Trafikverkets riksintresse för kommunikation.

Närliggande riksintressen framgår av figur 11.



Figur 11. Närliggande riksintressen.

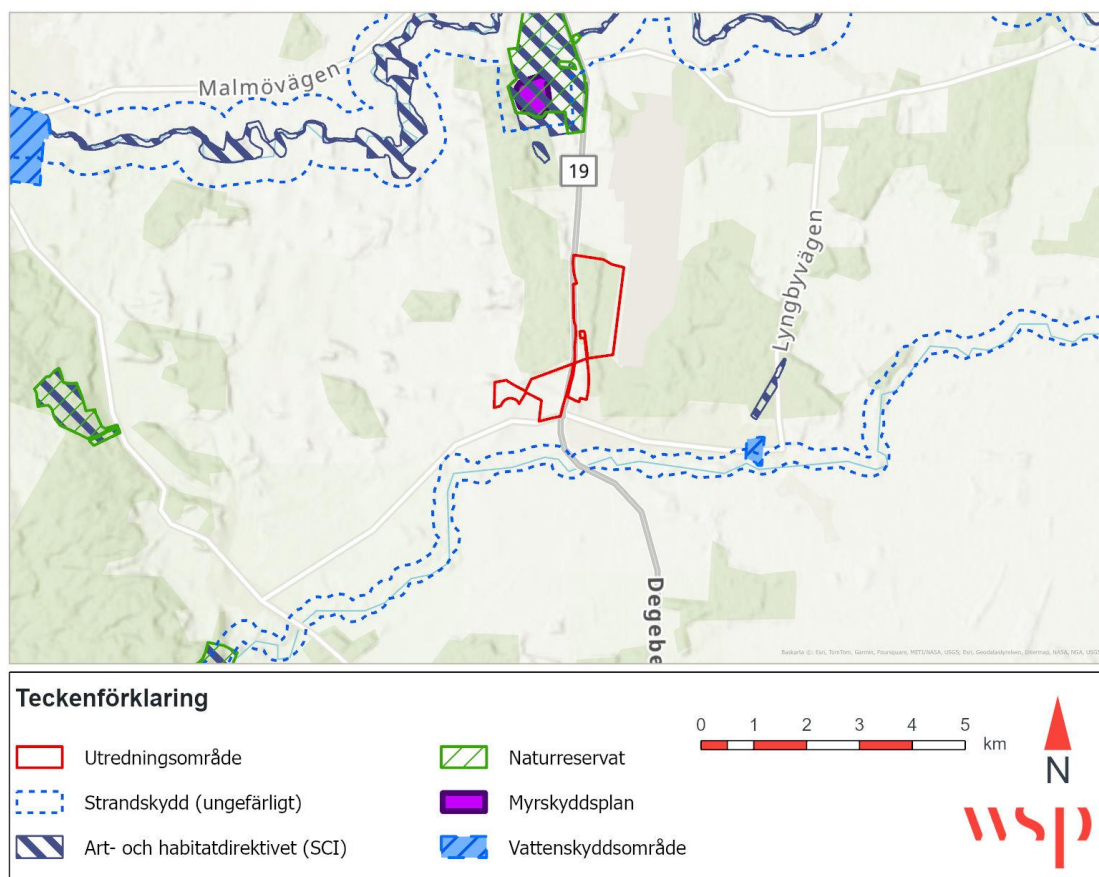
5.4 SKYDDADE OMRÅDEN

Enligt 7 kap MB kan skyddade områden exempelvis vara naturreservat, biotopskyddsområde eller nationalpark. För dessa typer av områden finns ett särskilt beslut om skydd och vilka bestämmelser som gäller för området. Detta innebär att verksamheter eller åtgärder inte får vidtas inom skyddade områden som kan skada natur/kulturmiljö eller motverka syftet med skyddet. Om det finns särskilda skäl, får dispens ges i det enskilda fallet (Sveriges riksdag, 2024).

I östra delen av Everöd, cirka två kilometer öster om utredningsområdet, ligger vattenskyddsområdet Lyngby 18:16, 18:26. Strax norr om vattenskyddsområdet ligger ett Natura 2000-område enligt Art- och habitatdirektivet (SCI), med samma namn som vattenskyddsområdet, Lyngby. Cirka 1,2 kilometer norr om planerad solpark ligger Lyngsjö naturreservat. Inom riksintresseområdet för naturvård, Lyngsjö, ligger också naturreservatet Lyngsjö samt Lyngsjön som är ett Natura 2000-område enligt Art- och habitatdirektivet. Natura 2000-området omfattar även Vramsån.

Vramsån och Mjöån, norr respektive söder om Everöd, omfattas av strandskydd.

Skyddade områden framgår av figur 12.



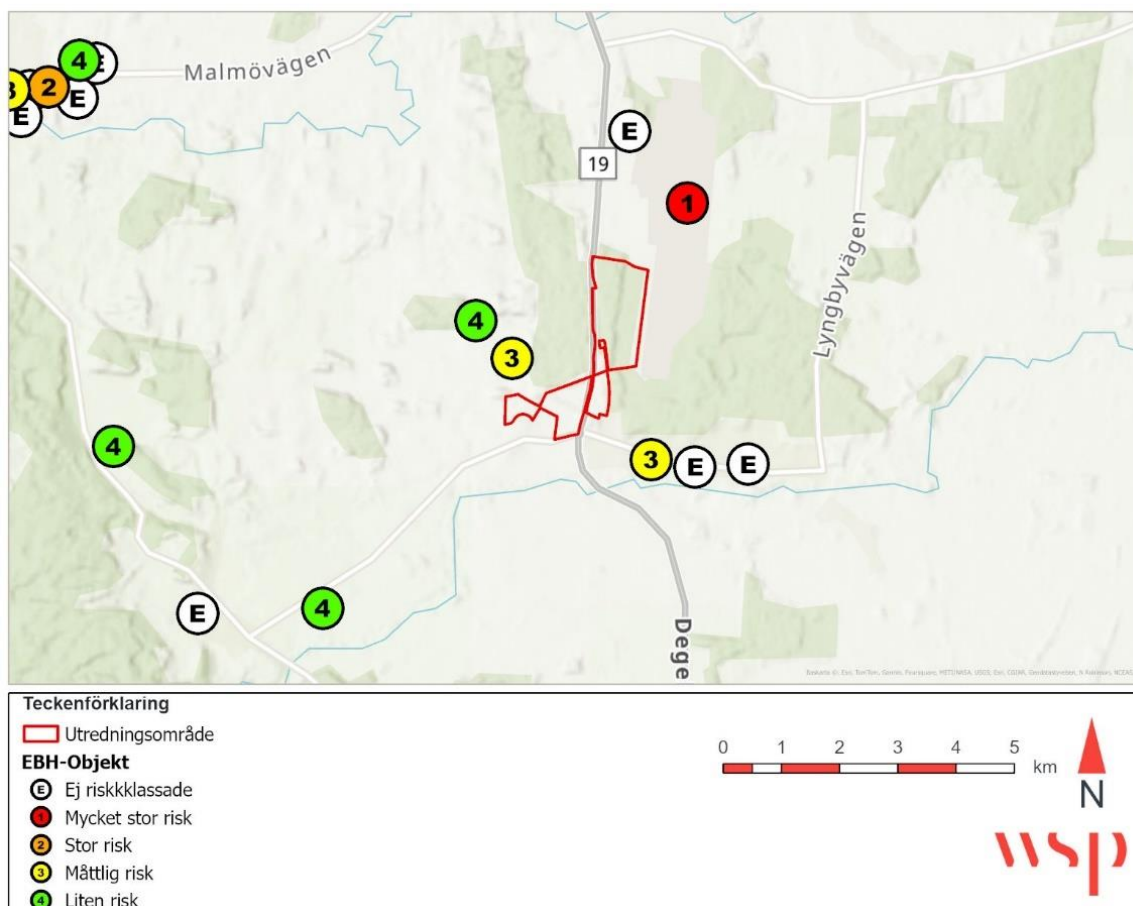
Figur 12. Skyddade områden i närområdet.

5.5 INFRASTRUKTUR OCH ANDRA VERKSAMHETER

Direkt öster om området ligger Kristianstad Österlen Airport som varit i bruk sedan 1939. Från flygplatsen går flyg bland annat till Stockholm. Flygplatsen nyttjas även av Kristianstads flygklubb.

Genom utredningsområdet går riksväg 19 som kopplas samman med väg 1631 genom Everöd.

Det finns två kända EBH-objekt i utredningsområdets närhet. Strax ovanför utredningsområdets sydvästra hörn ligger ett EBH-objekt, vilket utgörs av en avfallsdeponi för icke farligt avfall. Objektet är klassat med riskklass 3. Det finns också en före detta brandövningsplats inom flygplatsområdet, detta område är ett EBH-område av riskklass 1. Det förekommer inget EBH-objekt inom utredningsområdet, se figur 13.



Figur 13. Närliggande vägar och utpekade EBH-objekt.

5.6 HYDRO- OCH HYDROGEOLOGI

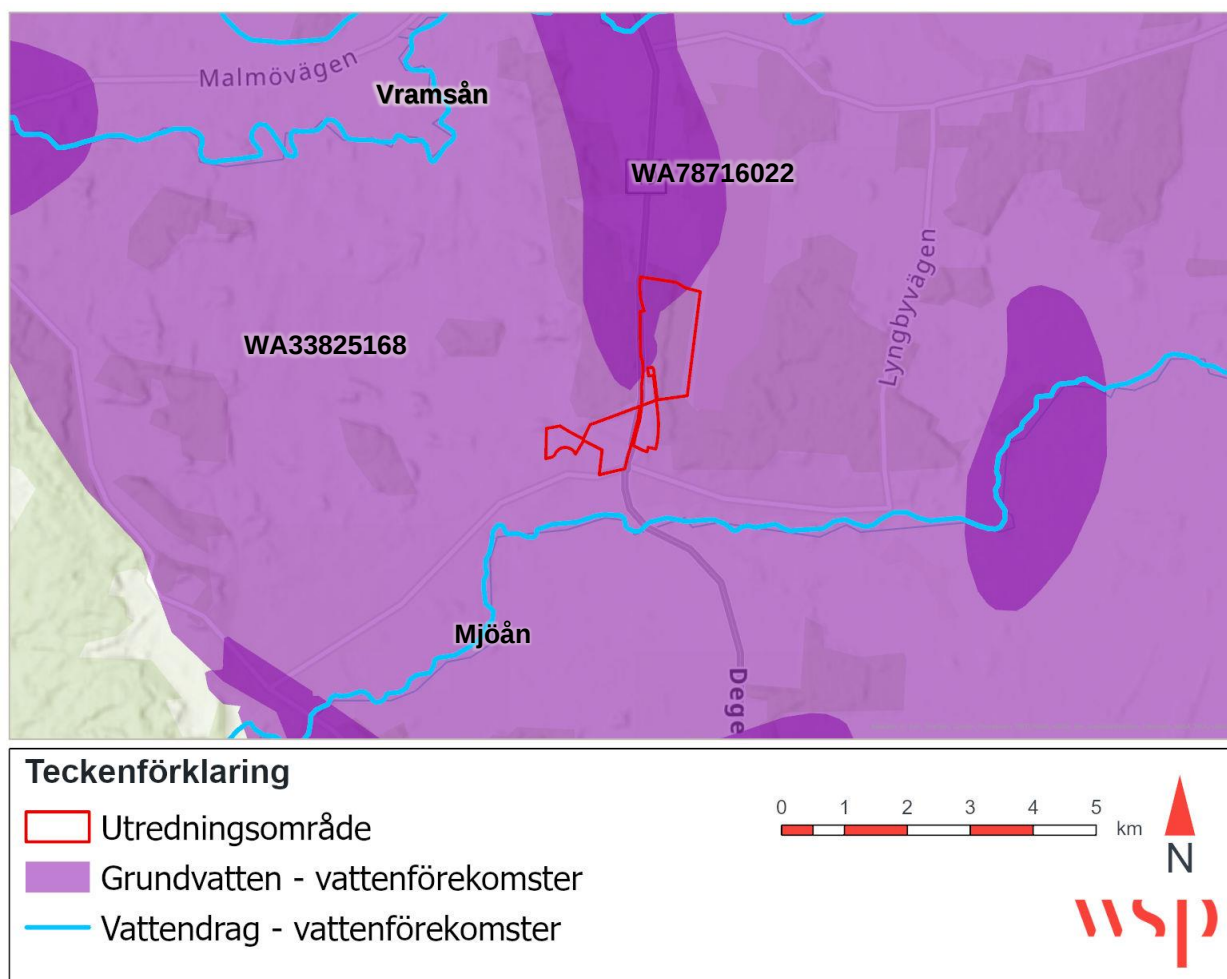
5.6.1 Grund- och ytvattenförekomster

Norra delen av utredningsområdet ligger delvis inom grundvattenförekomsten WA78716022. Hela utredningsområdet ligger inom grundvattenförekomsten WA33825168 (VISS, 2024). Området är i kommunens ÖP utpekat som mycket känsligt grundvatten (Kristianstads kommun, 2013).

Närliggande vattendrag är Mjöån söder om Everöd samt Vramsån, norr om Everöd.

Grund- och ytvattenförekomster framgår av figur 14.

Det finns inga brunnar inom utredningsområdet.



Figur 14. Yt- och grundvattenförekomster inom och i närheten av planerad solpark.

5.6.2 Miljökvalitetsnormer

Ytvattenförekomsten Vramsån har kvalitetskrav om god kemisk ytvattenstatus och god ekologisk status 2033. Ytvattenförekomsten Mjöån har kvalitetskrav om god kemisk ytvattenstatus och god ekologisk status/potential.

Grundvattenförekomsten WA78716022 har god kemisk grundvattenstatus och god kvantitativ status. Grundvattenförekomsten Södra Kristianstadsslätten har god kemisk grundvattenstatus med tidsfrist till 2027 och god kvantitativ status (VISS, 2024).

5.6.3 Markavvattning

Planerad solpark angränsar inte till något markavvattningsföretag. Närmast belägna är dikningsföretaget Lyngsjö-Gringelstad öster om Kristianstads flygplats.

Närliggande markavvattningsföretag framgår av figur 15.



Figur 15. Närliggande markavvattningsföretag båtnadsområde.

5.7 KULTURMILJÖ

Närmsta belägna riksintresse för kulturmiljövård är Maltesholm cirka två kilometer västerut, se Figur 11 ovan. Vid sökning via Riksantikvarieämbetets karttjänst Fornsök har följande lämningar identifierats inom eller i anslutning till utredningsområdet;

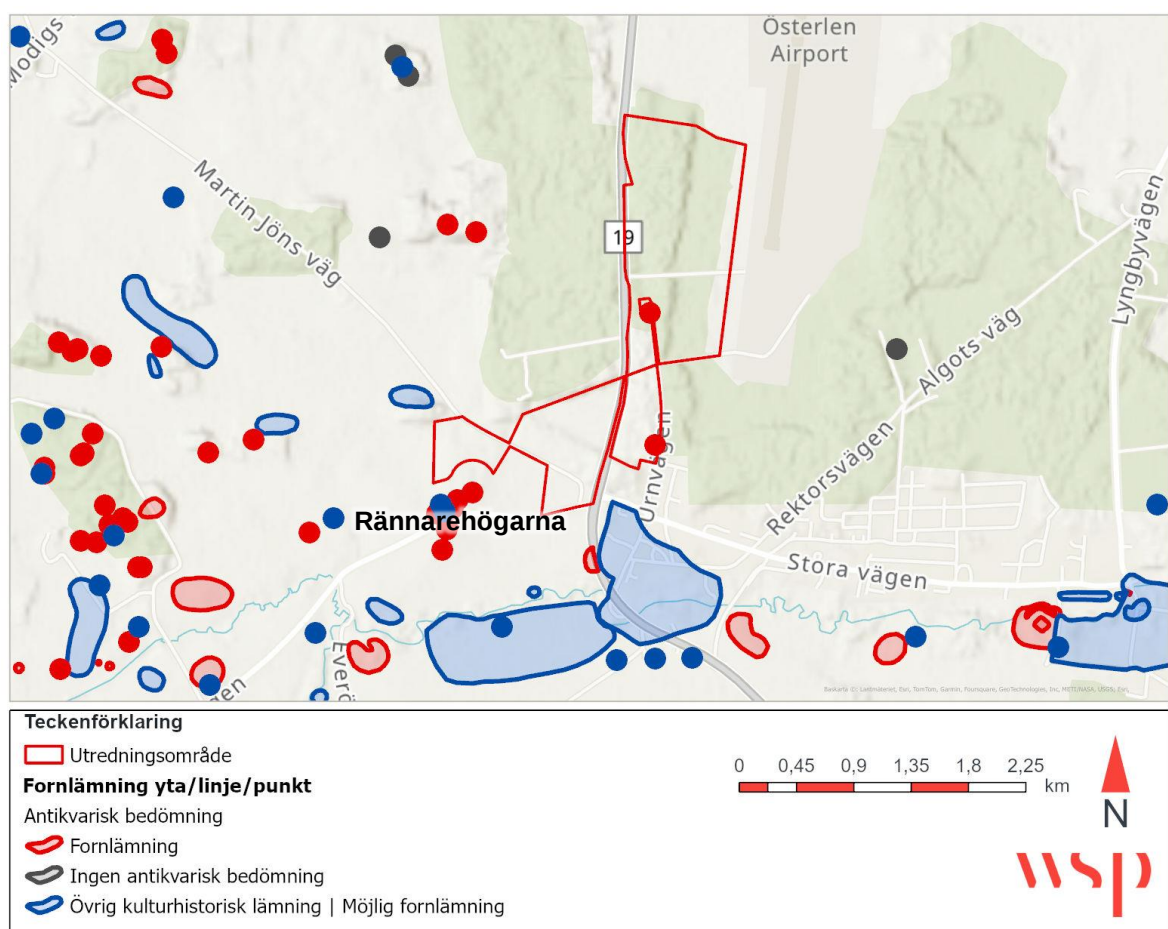
Längs med den avstängda vägen genom utredningsområdet ligger två fornlämningar:

- Fornlämning: Vägmarke, RAÄ: Everöd 7:1
- Fornlämning: Stenkrets/stenrad, RAÄ: Everöd 13:1

I anslutning till den sydvästra delen av utredningsområdet ligger Rännarehögarna, vilka består av följande lämningar:

- Fornlämning: Hög, RAÄ: Everöd 32:1
- Fornlämning: Hög, RAÄ: Everöd 5:3
- Fornlämning: Hög, RAÄ: Everöd 5:2
- Fornlämning: Hög, RAÄ: Everöd 5:1
- Möjlig fornlämning: Hög, RAÄ: Everöd 5:4
- Möjlig fornlämning: Hög, RAÄ: Everöd 5:5

Lämningar inom eller i nära anslutning till utredningsområdet för planerad solpark framgår av Figur 16.



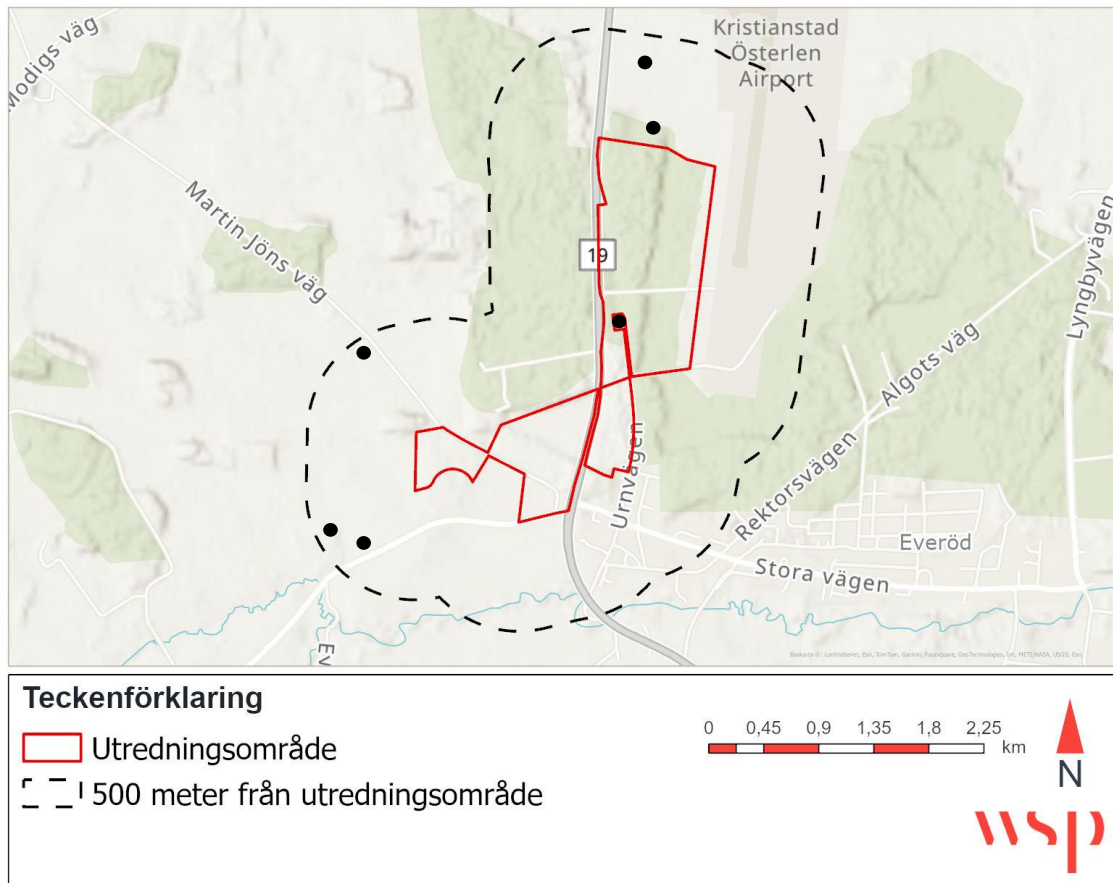
Figur 16. Kulturhistoriska lämningar inom eller i nära anslutning till planerad solpark.

5.8 BEBYGGELSE

Solparken ligger i direkt anslutning till orten Everöd. I nordlig, östlig och västlig riktning förekommer fåtalet fastigheter med hus och gårdar.

I mitten av utredningsområdets ligger ett ödetorp på fastigheten Lyngsjö 51:1.

Bebyggelse inom 500 meter från planerad solpark visas i Figur 17 nedan.

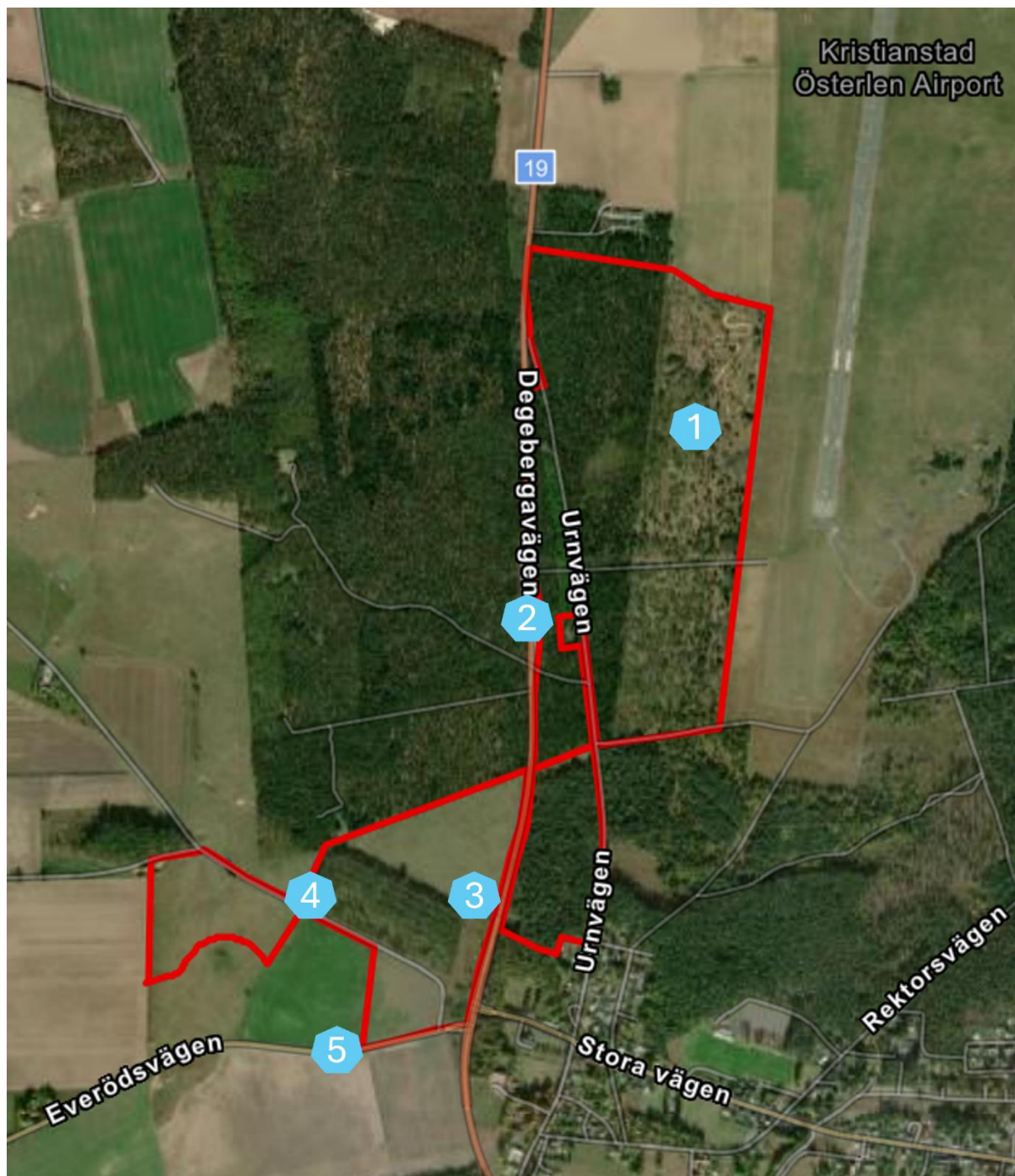


Figur 17. Svarta prickar markerar närmaste bebyggelse inom 500 meter från utredningsområdet, utöver den bebyggelse som finns i Everöd

5.9 LANDSKAPSBILD

Planerad solpark ligger inom ett vidsträckt skogslandskap med omgivande jordbruksmark samt öppet flygfält i norr. Solparken ligger i direkt anslutning till nordvästra delen av samhället Everöd.

Vyer från området framgår av Figur 19 till Figur 23. Figur 18 visar fotopunkternas placering.



Figur 18. Fotopunkternas placering.



Figur 19. Vy från fotopunkt nr 1, Solkompaniet ©.



Figur 20. Vy från fotopunkt nr 2, Solkompaniet ©.



Figur 21. Vy från fotopunkt nr 3, Solkompaniet ©.



Figur 22. Vy från fotopunkt nr 4, Solkompaniet ©.



Figur 23. Vy från fotopunkt nr 5, Solkompaniet ©.

6 FÖRUTSEDDA MILJÖEFFEKTER

6.1 FÖRÄNDRAD MARKANVÄNDNING

Marken inom det planerade utredningsområdet består huvudsakligen av skogsmark, men också betes- och åkermark. Anläggandet av solparken innebär en förändrad markanvändning. Under solparkens drift kommer området primärt att nyttjas för produktion av förnybar energi.

Den del av området som idag utgörs av jordbruksmark kan till viss del ändå nyttjas för jordbruksliknande drift, exempelvis genom bete eller slåtter.

Skog inom verksamhetsområdet kommer att avverkas och under solparkens driftstid kommer marken inte att kunna nyttjas för skogsbruk.

För att minimera påverkan på marken monteras solpanelerna så långt det är möjligt på pålar i stället för på betongfundament.

Marken inom parken kan brukas på olika sätt under driftstiden. Det finns många olika alternativ att använda marken som också kan vara gynnsamma för den biologiska mångfalden. Lämpliga åtgärder på den specifika platsen kommer att utredas och baseras på resultat av den naturvärdesinventering som kommer att genomföras.

Anläggandet av en solpark är till största del en reversibel verksamhet. Om marken skulle behöva användas till andra ändamål med anledning av oförutsebara händelser (exempelvis kris, krig eller naturkatastrof) är det möjligt att demontera parken.

Enligt 3 kap. 4 § MB är jord- och skogsbruk av nationell betydelse. Brukningsvärd jordbruksmark fås 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. Därtill ska skogsmark som har betydelse för skogsnäringen så långt möjligt skyddas mot åtgärder som kan påtagligt försvåra ett rationellt skogsbruk.

Energiproduktion är att betrakta som ett väsentligt samhällsintresse. I praxis har etablering av solparker ansetts kunna tillgodose ett väsentligt samhällsintresse (se t.ex. Svea HR, M 15064-21 och Svea HR, M 1026-22).

För den planerade solparken vid Everöd berör utredningsområdet främst skogsmark med en begränsad andel jordbruksmark. Varken skogs- eller jordbruksmarken bedöms vara av hög brukbarhet, se avsnitt 5.1. Verksamheten bedöms således vara förenligt med 3 kap 4 § MB.

6.2 YT- OCH GRUNDEVATTEN

Yt- och grundvattenförekomster framgår av Figur 14. Det förekommer inga utpekade vattendrag eller ytvattenförekomster inom utredningsområdet. Närmsta vattendrag är Mjöån cirka 350 meter söder om utredningsområdet. I samband med avverkning inför etablering av solparken kommer avrinningen från området att öka. I vilken omfattning så kommer att ske, samt vilken påverkan det medför kommer att utredas i MKB:n.

6.3 KULTURMILJÖ

Inom utredningsområdets mittersta och sydöstra del finns ett fåtal registrerade fornlämningar. Söder om utredningsområdet ligger Rännarehögarna där flertalet registrerade fornlämningar och möjliga fornlämningar finns. Området har redan uteslutits från utredningsområdet och kommer inte ingå i planerad solpark.

Fornlämningar och kulturmiljö kommer att utredas. Solkompaniet har inlett en samrådsprocess i enlighet med kulturmiljölagen (1988:950) med länsstyrelsen. Hur hantering/utredning fortskrider kommer påbörjad process mot länsstyrelsen att styra.

De alternativ som i nuläget bedöms som rimliga för hantering av fornlämningar är att lämningar som identifieras antingen tas bort alternativt kan ett skyddsavstånd hållas mellan solparksetableringen och lämningarna. Hantering kommer att beskrivas mer ingående i kommande MKB.

Baserat på det som i nuläget är känt kring kulturmiljön på platsen bedöms planerad solpark innebära en liten påverkan av kulturmiljön. Bedömningen kan komma att förändras utifrån utgången av planerad arkeologisk utredning samt vilka skyddsåtgärder och anpassningar som görs för ansökt verksamhet.

6.4 NATURMILJÖ

Utredningsområdet består till största del av skog. Inom sydvästra delen finns delområden med åkermark. Området närmast flygplatsen består av lägre skog som hålls nere av säkerhetsskäl. Enligt markägarna har detta medfört att området har varit svårt att bruka som produktionsskog.

Utanför utredningsområdet, omkring flygplatsens landningsbana, har marken inventerats enligt ängs- och betesmarksinventeringen. På avstånd från solparken finns sumpskogar och nyckelbiotoper, se figur 12. En naturvärdesinventering kommer att genomföras under vår och sommar 2024 för att ytterligare utreda naturmiljön inom och i anslutning till utredningsområdet för planerad solpark.

Naturvärden inom området bedöms i nuläget som begränsade. Planerad verksamhet innebär att natur tas i anspråk, vilket gör att viss påverkan av naturmiljön kommer att ske. Omfattningen av påverkan kommer att utredas vidare i MKB:n.

6.5 FÖRORENAD MARK

Förorenade områden finns i närheten av utredningsområdet, bland annat en tidigare övningsplats på den närliggande flygplatsen och en deponi, se Figur 13. Solparken i sig innebär ingen spridning av föroreningar till omgivande mark eller vatten. Däremot kan det potentiellt finnas risk för spridning av omgivande föroreningar i samband med etableringsarbetena för solparken, vilket behöver utredas vidare i samband med arbetet med MKB:n för solparken.

6.6 LANDSKAPSBILD OCH BOENDEMILJÖ

Solparken kommer medföra en visuell förändring av området under parkens livslängd, främst för förbipasserande längs omkringliggande vägar samt boende i närområdet. Solparken ligger i ett svagt kuperat landskap vilket gör att verksamhetens påverkan på landskapsbilden begränsas något.

Ur ett landskapsperspektiv kommer solparken att kunna följa områdets topografi med befintliga landskapselement och markens struktur, och skapar inte några avvikelser i terrängen.

Solparken kommer att vara synlig från de närmast belägna bostäderna och kommer således att ge en visuell påverkan för boende i närområdet. Preliminär bedömning är att solparken inte påverkar landskapsperspektivet på större avstånd, men har en påverkan lokalt, i nära anslutning till verksamhetsområdet.

Utöver den visuella påverkan är den planerade solparkens bidrag till störningar i omgivningen begränsade. Insynsskydd och anpassningar i form av bevarade skogsridåer eller planterad vegetation kommer att finnas för att begränsa direkt visuell påverkan från solparken för omgivande bostäder.

Andra konsekvenser, utöver den visuella påverkan, på boendemiljön kommer att utredas ytterligare genom fortsatt samråd och i arbetet med miljökonsekvensbeskrivningen.

6.7 FRILUFTSLIV OCH REKREATION

Platsen omfattas inte av något utpekat skydd eller riksintresse för friluftslivet. Det finns inga utpekade vandringsleder eller liknande, dock kan det antas att omgivningen och skogen nyttjas i rekreationssyfte av närboende, exempelvis för promenader, jakt, bär- och svampplockning etc.

Inom utredningsområdet, strax väster om flygbanan, finns ett sandigt område som används av markägaren för cross-/endurokörning.

Solparkens delområden kommer att hägnas in, vilket kommer att hindra allmänheten att röra sig i omgivningen. Parken kommer även att vara synlig för personer som vistas i omgivningen, vilket kan påverka upplevelsen. Verksamheten bedöms därför påverka möjligheten till och upplevelsen av friluftsliv och rekreation i området. Den planerade verksamheten bedöms sammantaget innebära en påverkan av friluftsliv och rekreation som bör utredas och beskrivas ytterligare i kommande MKB.

6.8 ELEKTROMAGNETISK STRÅLNING OCH BLÄNDNING

Elektromagnetiska fält från solparker kan eventuellt påverka radioutrustning och kommunikationen mellan luftfartyg och flygtrafikledning. Anläggningsägaren är ansvarig för sin elanläggning. Det innebär bland annat att se till att anläggningen uppfyller gällande krav och inte avger elektromagnetiska fält som kan påverka radiospektrum för luftfarten och flygplatsers drift.

Därtill bedöms bländning vid in- och utflygning till flygplatsen som en potentiell påverkan.

Påverkan på den närliggande flygplatsen avses utredas i samråd med flygplatsen inför att MKB för ansökt verksamhet tas fram.

6.9 KLIMAT

Den senaste IPCC-rapporten från februari 2022 visar på en fortskridande global uppvärmning i accelererande takt, med koppling till ökande halter av växthusgaser i atmosfären (IPCC, 2022). De pågående klimatförändringarna innebär att risken för extrema vädersituationer ökar.

Sverige har ett nationellt mål om 100 procent fossilfri elproduktion 2040 (Energimyndigheten, 2023). Det globala arbetet för att bekämpa klimatförändringarna konkretiseras exempelvis i Klimatkonventionen och Parisavtalet, varav det senare anger att den globala uppvärmningen ska begränsas till 1,5 grader jämfört med preindustriell tid. Detta ska, enligt Parisavtalet, framför allt uppnås genom att minska utsläppen av växthusgaser (Naturvårdsverket, 2016). IPCC:s senaste rapport visar att utsläppen av växthusgaser från mänskligt avtryck för närvarande ansvarar för cirka 1,1 graders uppvärmning sedan 1850–1900-talet (IPCC, 2022).

Den planerade verksamheten innebär produktion av fossilfri och förnybar elektricitet som bidrar till att reducera elbristen i Sverige. De positiva effekterna av elproduktionen är inte begränsade till enbart Sverige utan bidrar även positivt till internationella mål kring förnybar energi och klimatarbete. Det svenska transmissionssystemet är sammankopplat med grannländerna och elen från solparken bidrar således till en ökning av förnybar energi även utanför Sveriges gränser när det är överskott av produktion lokalt. Verksamheten bidrar således till att minska beroendet av producerad fossil el även i norra Europa vilket medför positiva effekter för klimatet.

Den planerade solparken medför sammantaget att fossila former av elproduktion kan ersättas med förnybar solenergi, vilket medför en positiv effekt på klimatet.

6.10 BULLER

Under solparkens anläggningsskede kommer buller att genereras från transporter och anläggningsarbeten.

Komponenter till solparken kommer att transporteras på lastbil till platsen, vilket kommer att innebära en tillfällig ökning av tung trafik på vägarna som angränsar till området.

Vid drift av solparken kommer trafik relaterad till solparken att vara begränsad. Driftpersonal använder personbilar och övervakar parken regelbundet. De kör då längs med servicevägar inne på området och på vägarna i anslutning till området. För att förhindra att vegetation inom utredningsområdet skuggar solpaneler kommer röjning av sly ske under drifttiden.

Montering av panelstativ kan orsaka tillfälliga öknings av bullernivåer.

Buller alstrat från solparken i sig under dess drifttid bedöms som begränsat.

Naturvårdsverkets riktlinjer för buller från byggarbetsplatser kommer att följas varför påverkan för närboende förväntas bli begränsad.

6.11 RISK OCH SÄKERHET

Nedan beskrivs de aspekter som bedöms relevanta för den planerade solparken. Risk och säkerhet avses beskrivas mer utförligt i kommande MKB.

Intrång

Solparken kommer vara obemannad med undantag från underhållsarbeten. För att förhindra att obehöriga beträder området kommer ytor med solpaneler att stängslas in och kameraövervakas (ej ut mot allmänheten). Med hänsyn till detta bedöms solparken inte utgöra risk för människors säkerhet.

Risk för skada på människor undviks genom att alla elektriska anläggningar uppfyller gällande elsäkerhetslagstiftning och elektriska högspänningsanläggningar, exempelvis transformatorstationer stängslas in.

Utsläpp till mark

Viss risk föreligger för utsläpp till mark i anläggningsskedet om någon olycka med arbetsmaskinerna skulle uppstå med läckage av hydraulolja eller drivmedel som följd.

Krav kommer att ställas på entreprenören att de smörj- och hydrauloljor som används ska uppfylla miljökraven i svensk standard samt ha tillgång till saneringsmedel och länsar.

Brand

Solparken innehåller många elektriska komponenter som var för sig kan utgöra en risk för brand. Vid en eventuell brand larmas räddningstjänsten. Inför byggnation av solparken kommer dialog att hållas med räddningstjänsten och en insatsplan tas fram.

Kontroll av anläggningen

Solkompaniet kommer regelbundet att utföra kontroll och underhåll av solparkens funktion. Personalen som genomför kontroll och underhåll kommer att ha relevant utbildning gällande elsäkerhet och lämplig skyddsutrustning enligt arbetsskyddsföreskrifter.

7 BEDÖMNING BETYDANDE MILJÖPÅVERKAN

I enlighet med 6 kap. 23 § ska den som avser bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd som medför tillstånd undersöka om verksamheten eller åtgärden kan antas medföra betydande miljöpåverkan (BMP). Nedan undersöks om verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan.

Den planerade verksamheten antas inte medföra betydande miljöpåverkan per automatik enligt miljöbedömningsförordningen 6§. Undersökningen ska enligt miljöbedömningsförordningen 10 § utökas till att omfatta verksamhetens eller åtgärdens;

1. Utmärkande egenskaper
2. Lokalisering
3. Möjliga miljöeffekternas typ och utmärkande egenskaper

Därefter är det länsstyrelsen som, efter genomfört undersökningssamråd, ska besluta om den planerade förändringen av verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan eller inte. Nedan följer bolagets bedömning av verksamhetens miljöpåverkan.

Planerad verksamhet omfattar anläggande och drift av en cirka 78 hektar stor solpark för produktion av förnybar energi. Utredningsområdet för den planerade solparken berörs inte av några skyddade områden och hyser inga, i nuläget kända, höga naturvärden.

Det finns kända fornlämningar inom och i anslutning till utredningsområdet.

Inom och i direkt anslutning till det planerade verksamhetsområdet finns inga utpekade riksintressen.

Utredningsområdet omfattas inte av några kommunala detaljplaner eller områdesbestämmelser som i nuläget bedöms utgöra någon konflikt med den planerade verksamheten. Däremot är planerad verksamhet i linje med Kristianstads kommuns klimatmål och i enlighet med kommunens miljö- och klimatplan.

Del av utredningsområdet nyttjas för bland annat enduro/motocrosskörning. I övrigt finns inga utpekade värden för friluftsliv eller rekreation.

Natur- och kulturmiljö, samt anläggningens visuella påverkan på landskapsbilden kommer att utredas vidare inom ramen för tillståndsansökan.

Vid en sammanvägd bedömning av verksamhetens omfattning, lokalisering, det aktuella områdets känslighet och nu kända natur- och kulturvärden samt de miljöeffekter och risker som kan förutses för anläggningen är bolaget av den uppfattning att verksamhetens påverkan generellt blir liten.

Anläggningen bedöms kunna anpassas på ett sådant sätt att risken för olägenheter för människors hälsa och miljön blir begränsade. Under driftskedet ger anläggningen inte ifrån sig några utsläpp till luft eller vatten, och Naturvårdsverkets riktlinjer för buller bedöms kunna uppfyllas vid etablering, drift och avveckling.

Efter verksamhetens upphörande kan området återställas till skogs- och jordbruksmark. Vidare bedöms den planerade verksamheten vara förenlig med miljöbalkens intentioner och i linje med omställningen mot ett hållbart samhälle genom att tillhandahålla förnybar energi. Således bedömer bolaget sammanfattningsvis att planerad verksamhet inte kan antas medföra en betydande miljöpåverkan.

8 PLANERADE UTREDNINGAR

Det material som planeras att tas fram som underlag för kommande ansökan och MKB är:

- Naturvärdesinventering
- Arkeologisk utredning
- Lokaliseringsutredning

9 FÖRSLAG TILL INNEHÅLLSFÖRTECKNING I MKB

Bedömningen av planerad verksamhet är att den inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan. Miljökonsekvensbeskrivningen föreslås därför utformas som en liten miljökonsekvensbeskrivning med innehåll enligt 6 kap. 47 § MB.

Delar inte Länsstyrelsen denna uppfattning om icke betydande miljöpåverkan föreslås miljökonsekvensbeskrivningen innehålla nedan redovisad innehållsförteckning:

Icke-teknisk sammanfattning

1. Saken
2. Inledning
 - a. Administrativa uppgifter
 - b. Samråd och betydande miljöpåverkan
3. Metod för miljökonsekvensbeskrivning
 - a. Avgränsning
 - b. Bedömningsgrunder
4. Den ansökta verksamheten
5. Lokalisering och områdesbeskrivning
6. Alternativ
 - a. Lokalisering
 - b. Utformning
 - c. Nollalternativ
7. Underlag för bedömning
8. Miljökonsekvensbedömning
 - a. Landskapsbild
 - b. Naturmiljö
 - c. Rekreation och friluftsliv
 - d. Kulturmiljö
 - e. Yt- och grundvatten
 - f. Resurshushållning
 - g. Klimat
 - h. Kumulativa effekter
9. Risk och säkerhet
10. Hållbar utveckling
11. Samlad bedömning
12. Referenser
13. Redovisning av projektmedlemmarnas sakkunskap

10 REFERENSER

- Energimyndigheten. (den 21 juni 2023). *Sveriges energi- och klimatmål*. Hämtat från <https://www.energimyndigheten.se/klimat--miljo/sveriges-energi--och-klimatmal/>
- Global solar atlas. (den 08 maj 2024). Hämtat från <https://globalsolaratlas.info/map?c=55.852706,14.059982,11&s=55.935485,14.117661&m=sitie>
- IPCC. (2022). *IPCC, 2022. IPCC's Sixth Assessment report*.
- Jordbruksverket . (2013). *Gradering av åkermarken i Sverige, år 1971*. Hämtat från <https://jordbruketisiffror.wordpress.com/wp-content/uploads/2013/10/c3a5kerklassifisering.jpg>
- Kristianstads kommun. (2013). *Översiktsplan 2013. Planeringsförutsättningar, underlag till översiktsplan*. Hämtat från <https://www.kristianstad.se/download/18.5bcf9b5518bb74394aed02/1699606784199/Planeringsunderlag%20karta%20%C3%B6p2013%202023-03-12.pdf>
- Kristianstads kommun. (2022). *Klimat- och miljöplan 2023-2027*. Hämtat från <https://www.kristianstad.se/download/18.706672e318c6244728520f7/1715582061135/Klimat-%20och%20milj%C3%B6plan%202023-2027.pdf>
- Mål 15064-21 (Svea HR den 22 11 2022).
- Naturvårdsverket. (2016). *Parisavtalet*. Hämtat från <https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/klimatomställningen/det-globala-klimatarbetet/parisavtalet/>
- SMHI. (u.d.). Hämtat från <https://www.smhi.se/q/Olskroken/G%C3%B6teborg/2687008>
- Sveriges riksdag. (2024). *7 kap. Skydd av områden, miljöbalken*. Hämtat från https://www.riksdagen.se/sv/dokument-och-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/miljobalk-1998808_sfs-1998-808/#K7
- VISS. (2024). *Vattenkartan*. Hämtat från <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=1589fd5a099a4e309035beb900d12399>

VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikkonsultföretag. Vi verkar på våra lokala marknader med stöd av global expertis. Som tekniska experter och strategiska rådgivare har vi tillgång till ingenjörer, tekniker, naturvetare, planerare, utredare och miljöspecialister liksom professionella projektörer, konstruktörer och projektledare. Vi erbjuder hållbara lösningar inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Med drygt 43 600 medarbetare på 550 kontor i 40 länder medverkar vi till en hållbar samhällsutveckling. I Sverige har vi omkring 4 100 medarbetare. www.wsp.com

WSP Sverige AB
Box 13033
412 50 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1

T: +46 10-722 50 00
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
wsp.com

