

Solpark Maltesholm

Undersökning- och avgränsningssamråd

Samrådsunderlag till ärende: 23675-2024

Datum: 2024-12-20



Innehåll

1. Administrativa uppgifter.....	1
2. Ordlista.....	2
3. Inledning.....	3
3.1. Om verksamhetsutövaren.....	3
3.2. Samrådsprocessen.....	3
3.3. Avgränsningar.....	4
4. Verksamhetens utformning och omfattning.....	4
4.1. Verksamhetsområdet.....	4
4.2. Verksamhetsbeskrivning.....	6
4.3. Vägar.....	8
4.4. Stängsel och övervakning.....	8
5. Verksamhetens faser.....	8
5.1. Anläggning.....	8
5.2. Drift och underhåll.....	9
5.3. Avveckling.....	9
5.4. Tidplan.....	9
6. Lokalisering.....	10
6.1. Områdesbeskrivning.....	10
6.2. Planförhållanden.....	10
6.3. Markanvändning.....	11
6.4. Lagstadgade områdesskydd och riksintressen.....	12
6.5. Motiv till vald lokalisering.....	16
7. Miljöaspekter.....	17
7.1. Landskap.....	17
7.2. Naturmiljö.....	18
7.3. Kulturmiljö.....	20
7.4. Vatten.....	20
7.5. Friluftsliv och allemansrätt.....	21
7.6. Klimat.....	22
7.7. Risk och säkerhet.....	22
8. Möjliga skydds- och kompensationsåtgärder.....	23
9. Verksamhetsutövarens bedömning av betydande miljöpåverkan (BMP).....	23
10. Förslag till innehåll MKB.....	28
10.1. Förslag på Samrådskrets.....	28
11. Referenser.....	29

1. Administrativa uppgifter

Om rapporten	<p>Titel: Solpark Maltesholm, undersökning- och avgränsningssamråd, samrådsunderlag till ärende: 23675-2024</p> <p>Version/datum: 1, 2024-12-20</p> <p>Kartunderlag: © Lantmäteriet</p> <p>För innehåll i kartor: © Lantmäteriet, © Länsstyrelsen, © Skogsstyrelsen, © Riksantikvarieämbetet och © Vinnergi AB</p> <p>Illustrationer i rapporten: © Vinnergi AB om inte annat anges</p> <p>Rapportförfattare: Emma Sahlén (Vinnergi AB)</p> <p>Granskad av: Helena Hasselquist (Vinnergi AB)</p> <p>Projektledare Vinnergi AB: Helena Hasselquist</p>
Om lokalisering	<p>Fastighetsbeteckning: Kristianstad Maltesholm 1:5</p> <p>Kommun: Kristianstads kommun</p> <p>Länsstyrelse: Länsstyrelsen Skåne</p>
Om uppdraget	<p>Verksamhetsutövare: Energiengagemang Sverige AB Org. nr: 556894-1941 Malmbylvägen 10, 645 47 Strängnäs</p> <p>Utfört av: Vinnergi AB Platens gata 26, 582 20 Linköping vinnergi.se Org. Nr 556924-0020</p> <p>Kontaktperson Vinnergi AB: Helena Hasselquist E-post: helena.hasselquist@vinnergi.se</p>

2. Ordlista

Bostad/bostäder:	Samtliga bostadshus, permanentboende likväl som fritidshus.
Följdverksamhet/-er:	Samlingsbegrepp för de verksamheter som en solcellsanläggning kräver. Exempel på följdverksamheter kan vara: interna markförlagda kabeldragningar, transformatorstationer, servicevägar, upplagsplatser för fordonsuppställning och material samt och inhägnad.
Influensområde:	Omgivande område som möjligen kan utsättas för en påverkan med anledning av verksamheten.
Solcell:	Ljuskänslig halvledardioder som omvandlar ljus till elektrisk ström.
Solpanel:	En konstruktion där solceller monteras. En solpanel består av flertalet solceller.
Solpark /Solcellsanläggning:	Huvudverksamheten för aktuell anmälan.
Transformatorstationer:	En anläggning i ett kraftsystem som omvandlar elektrisk spänning från en nivå till en annan, oftast för att möjliggöra effektiv överföring och distribution av elektricitet. Utrustning såsom abonnentstationer, satellitstationer och nätstationer. Det specificeras längre fram i projekteringen hur många och var dessa kommer placeras.
Verksamhetsområde:	Det områden som själva solpanelerna med tillhörande utrustning och transporter tar i anspråk vid anläggningsfas, driftfas och avvecklingsfas. Området innefattar även uppförande av transformatorstationer och övriga komponenter som behövs för att driften av solparken ska ske ändamålsenligt.
Verksamhetsutövare:	Den part som avser att anlägga en solpark, i det här fallet EnergiEngagemang. Vinnergi AB är anlitat som konsult för att vara behjälplig i anmälan om att få beslut för verksamheten.

3. Inledning

3.1. Om verksamhetsutövaren

EnergiEngagemang Sverige AB (verksamhetsutövaren) har sedan 2012 fokuserat på energilagring och storskaliga solcellsanläggningar på både tak och mark (Energiengagemang, u.å.). verksamhetsutövaren är en totalentreprenör som även arbetar med projektering av solcellsanläggningar och framtagande av beslutsunderlag. Bolaget är i dagsläget verksam i hela landet och har kontor i Strängnäs, Stockholm, Göteborg, Uddevalla, Linköping och Staffanstorp. Sedan 2021 är bolaget en del av Axel Johnson-koncernens solinvesteringsbolag AxSol.

För mer information, besök: <https://www.energiengagemang.se/>

3.2. Samrådsprocessen

Verksamhetsutövare har för den planerade verksamheten inkommit med en anmälan om samråd enligt 12 kapitlet 6 § miljöbalken (1998:808). På grund av verksamhetens omfattning och lokalisering beslutade Länsstyrelsen i Skåne län att förelägga verksamhetsutövare att inkomma med en miljökonsekvensbeskrivning. En miljökonsekvensbeskrivning ska föregås av ett samråd enligt 6 kapitlet miljöbalken.

Upprättad handling utgör underlag för undersökning- och avgränsningssamråd med Länsstyrelsen i Skåne län samt Kristianstads kommun inför ingivande av en miljökonsekvensbeskrivning. I samrådsunderlaget redovisas den planerade verksamheten, förutsättningar samt om verksamheten kan antas innebära en betydande miljöpåverkan.

Solparken anses inte per automatik medföra en betydande miljöpåverkan (BMP) enligt miljöbedömningsförordningen (2017:966), vilket redovisas närmare under stycke "Verksamhetsutövarens bedömning av betydande miljöpåverkan (BMP)". Fastställande om verksamheten kan antas utgöra en betydande miljöpåverkan föregås av ett undersökningssamråd enligt 6 kapitlet 23-25 §§ miljöbalken. Om verksamheten antas medföra en betydande miljöpåverkan ska omfattning och detaljeringsgraden av miljökonsekvensbeskrivningen föregås av ett avgränsningssamråd enligt 6 kapitlet 29 § miljöbalken. Verksamhetsutövaren har valt att utforma undersökningssamrådet så att det även uppfyller kraven på ett avgränsningssamråd.

Det kombinerade undersökning- och avgränsningssamråd genomförs initialt med representanter från Länsstyrelsen i Skåne län och Kristianstads kommun.

Samråd planeras även omfatta angränsande fastighetsägare, föreningar och relevanta statliga myndigheter samt allmänhet och särskilt berörda inom en radie av 1 000 meter från den planerade verksamheten. Information om samrådet och den planerade verksamheten kommer distribueras till parterna via postgång och e-post. Samrådet genomförs skriftligen.

Efter genomfört samråd sammanställs inkomna synpunkter i en samrådsredogörelse. Samrådsredogörelsen utgör underlag inför Länsstyrelsens bedömning om anläggningen kan antas medföra betydande miljöpåverkan eller inte samt för prövning av verksamheten.

3.3. Avgränsningar

Aktuell fastighet för planerad verksamhet utgörs av Kristianstad Maltesholm 1:5. Miljökonsekvensbeskrivningen avgränsas utifrån det planerade verksamhetsområdets förväntade influensområde. Influensområdet är olika stort beroende på miljöaspekt och innefattar det område som berörs av de fysiska förändringar som solparken medför. De områden och värden som potentiellt bedöms kunna påverkas av solparken beskrivs under respektive miljöaspekt.

Ledningar för att ansluta solparken till det allmänna elnätet omfattas inte av föreliggande ansökan om samråd eftersom de hanteras i en separat process enligt koncessionsprövningen och bestämmelserna i ellagen (1997:857).

4. Verksamhetens utformning och omfattning

4.1. Verksamhetsområdet

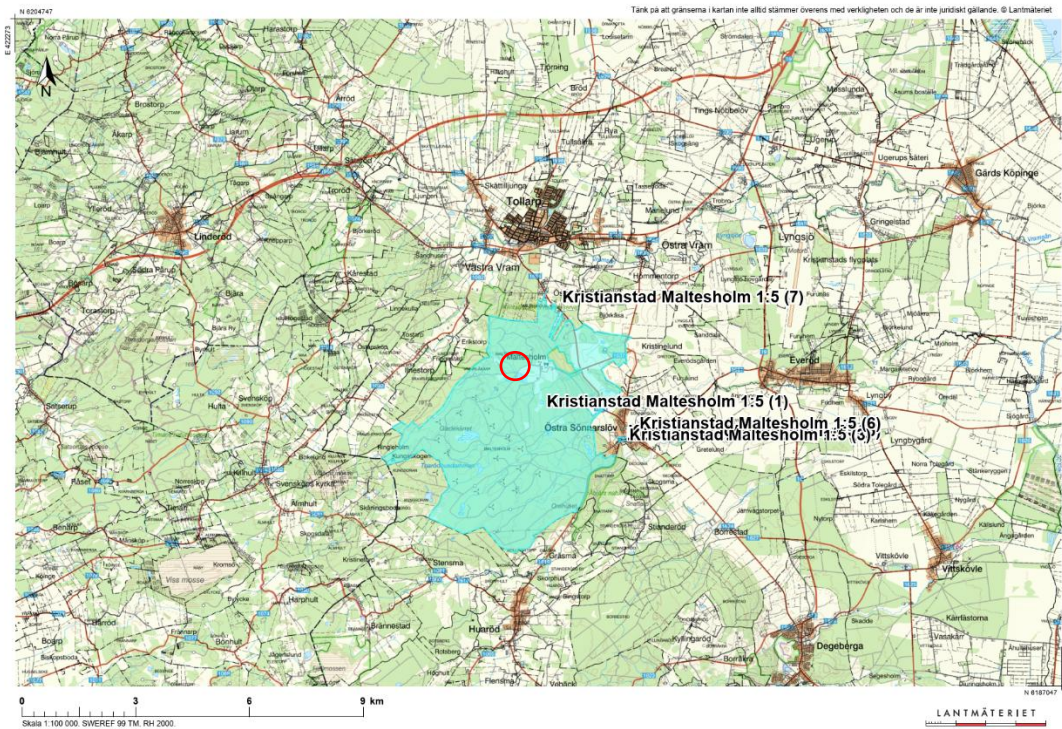
Planerad solpark uppgår till cirka 33 hektar inom en större fastighet, Kristianstad Maltesholm 1:5 (fastigheten). Fastigheten är beläget cirka tre kilometer söder om bebyggelsen Tollarp, se Figur 1.

Verksamhetsutövaren har ingått ett arrendeavtal med fastighetsägarna i syfte att uppföra en solpark på fastigheten.

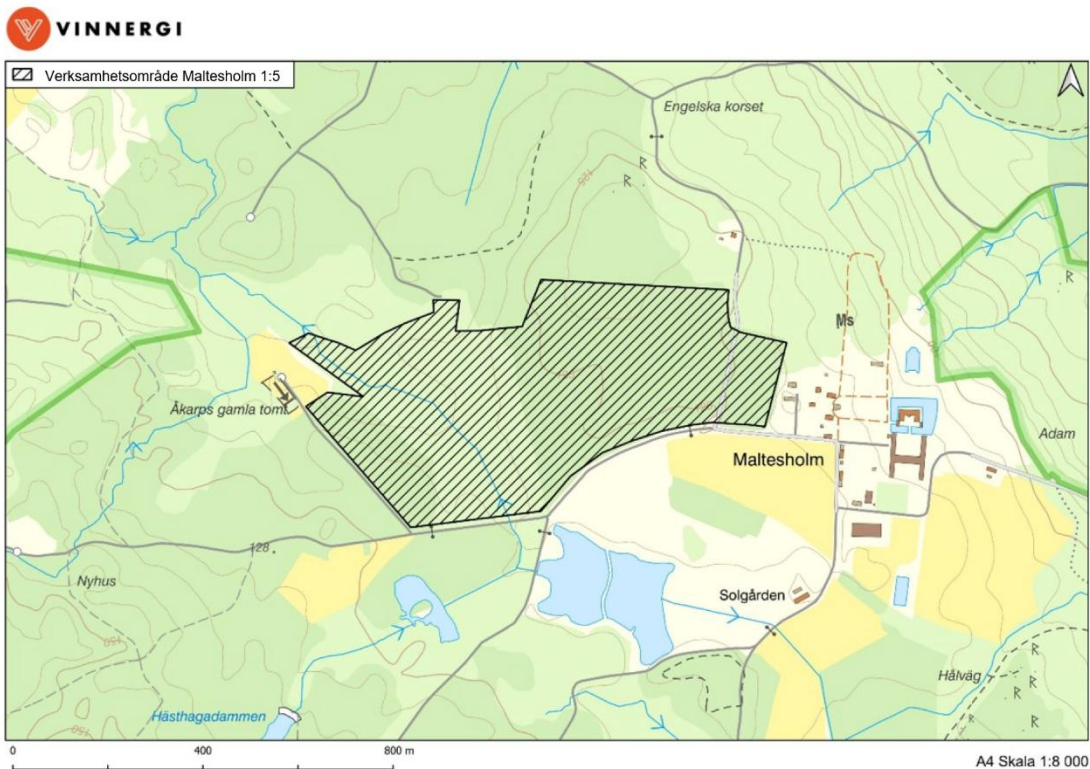
Öster om verksamhetsområdet ligger Maltesholm slott, Figur 2 visar fastighetens läge samt en *preliminär* utformning av solparken inom fastigheten. I övrigt domineras terrängen runt verksamhetsområdet av skogsområden med mindre naturreservat och byar.

Marken inom verksamhetsområdet utgörs mestadels av jordbruksmark, som i dagsläget nyttjas till odling av julgranar och lärkträd. Ett fuktigare parti är bevuxen med al, också den odlad. Det finns även ett mindre parti med lövskog med inslag av ädellövskog.

Inom området förekommer det ett dike som enligt uppgift från kommunen omfattas av strandskydd. I anslutning till verksamhetsområdet söderut finns en anlagd damm.



Figur 1 -Översiktskarta med fastighet markerad i turkost. Karta från Lantmäteriet hämtad 2024-10-02. Planerat verksamhetsområde inom fastigheten illustreras med röd cirkel.



Figur 2 -Karta som visar preliminärt verksamhetsområde.

4.2. Verksamhetsbeskrivning

Anläggningen består av solpaneler som monteras på markställningar, växelriktare, step-up transformatorer, uppsamlingsstationer, el- och optofiberkablar, tillfartsvägar, bodar eller containrar för förvaring av material och kontrollutrustning samt uppställningsytor för servicefordon. Solpanelernas installerade effekt beräknas till cirka 25 MW och placeras inom ett område definierat i den preliminära layouten.

Solpanelerna är fasta och vinklas mellan 15–55 grader för att uppnå optimal effekt. Panelerna placeras i rader med ett avstånd på 2–15 meter beroende på panelkonfiguration. Detta skapar korridorer mellan raderna som hjälper till att undvika skuggning och underlättar åtkomst till anläggningens olika delar för service och underhåll.

Panelerna monteras på cirka tre meter höga panelbord som förankras i marken, se Figur 3 och Figur 4, oftast genom pålning till ett djup på 1–2 meter, beroende på markförhållandena. Vid behov kan enskilda panelbord även gjutas eller skruvas fast. Materialen som används i solpanelerna består huvudsakligen av glas, kisel och aluminium, medan pålar och panelbord tillverkas av rostfritt stål och aluminium. För att minimera skuggning och möjliggöra underhåll placeras panelborden med ett radavstånd på 6–10 meter.

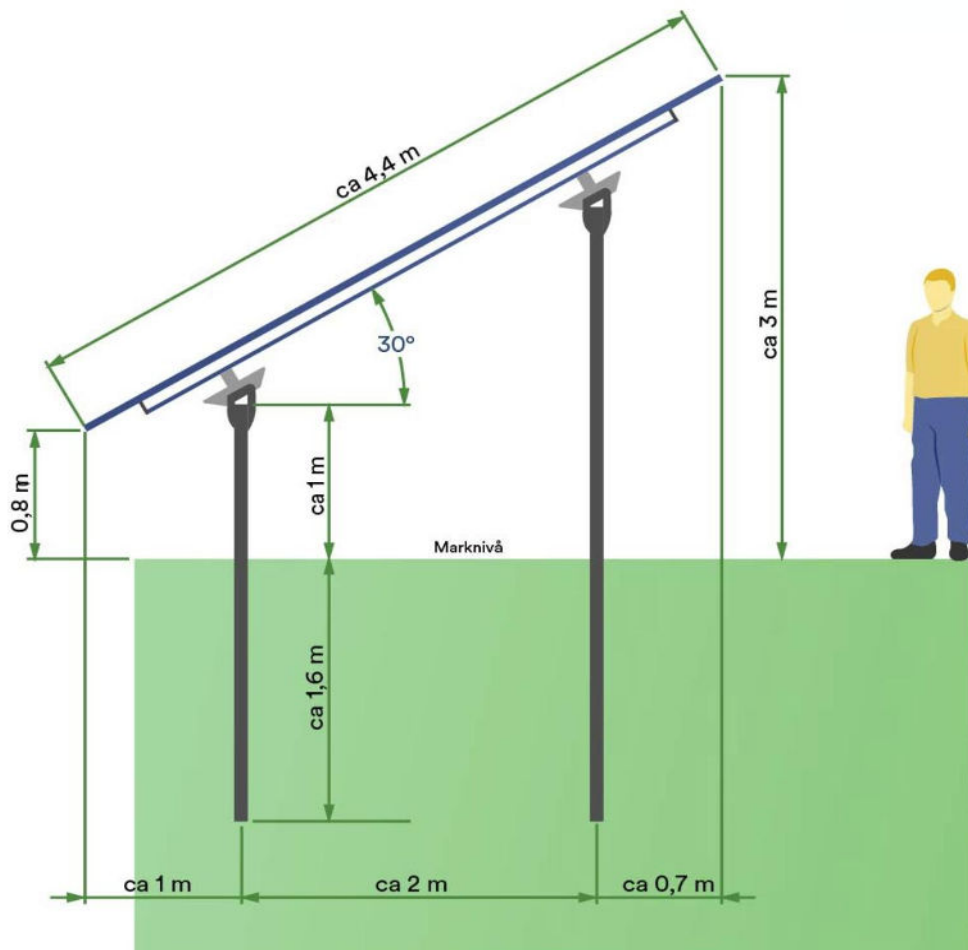
Växelriktare installeras på eller intill panelborden för att omvandla den producerade likströmmen från solpanelerna till växelström, som används i det allmänna elnätet. Kablar från växelriktarna förläggs under marken fram till transformatorstationer. Inom verksamhetsområdet installeras step-up transformatorer för att öka spänningen så att den matchar det allmänna elnätets krav. Transformatorerna placeras i teknikhus som anpassas till omgivningen och förses med grusbäddar för att förhindra markföroreningar vid eventuella oljeläckage.

Markförlagda lågspänningskablar kommer att dras mellan solcellspanelerna, växelriktarna och transformatorstationerna. Kablarna förläggs tillsammans med fiberoptiska kommunikationskablar. För detta krävs schaktning med en bredd på cirka 0,5–1,5 meter och ett djup på 0,5–0,7 meter. Schaktmassor återanvänds till återfyllning av schakten och eventuella överskott transporteras till godkända anläggningar.

Anläggningen kommer även att ha tillfartsvägar och uppställningsytor för underhålls- och servicefordon, samt bodar och containrar för förvaring av material och utrustning som behövs för driften. Anslutningen mellan anläggningens huvudtransformator och det allmänna elnätet hanteras separat av nätägaren, och ansökan om undantag från nätkoncessionskravet lämnas in till Energimarknadsinspektionen.



Figur 3 - Panelbord som solcellspanelerna monteras på.



Figur 4 – Visualisering över de monterade solcellspanelernas utformning och storlek.

4.3. Vägar

Transporter till och från solparken kommer i största mån att ske på befintliga vägar, men det kan bli aktuellt att anlägga nya vägar för att underlätta vid service och underhåll. Nya vägar anläggs på befintlig mark med en markduk i kombination med bergskross ovanpå. Nya vägar blir cirka fem meter breda. Vid sämre markbärighet kan dikning komma att ske upp till 0,5 meters djup. Om befintliga vägar behöver förstärkas så sker det i dialog med väghållaren och fastighetsägaren. Om befintliga vägar inte förstärks och skador uppstår kommer de att repareras under och efter anläggningsfasen till det ursprungliga skicket.

4.4. Stängsel och övervakning

Solparken planeras att hägnas in samt eventuellt kameraövervakas av försäkrings- och säkerhetsskäl. Staketet utgörs av ett cirka 2,3 meter högt metallstängsel av Gunnebomodell med låsbara grindar samt tre linor taggtråd överst. Ett mellanrum lämnas mellan staketets underkant och marken för att inte utgöra en barriär för mindre djur. Avståndet från stängsel till panelborden uppgår till 5-6 meter.

5. Verksamhetens faser

5.1. Anläggning

Anläggningsfasen uppskattas pågå under cirka 6-18 månader. Aktiviteter som kan ge upphov till buller under anläggningsfasen är exempelvis, avverkning, pålning eller transport till, från och inom verksamhetsområdet. I tidigare projekt har användandet av pålningsmaskiner inte medfört några betydande skador på marken som dessutom har återhämtat sig inom ett år efter anläggningsskedet. Materialet som används under anläggningsfasen transporteras till området med lastbil, men väl inom området kommer transporter ske med hjälp av truckar.

Under anläggningsfasen kommer transport- och arbetsfordon att röra sig inom och på vägar omkring området och orsaka en ökad bullernivå i närområdet. Även markförberedande arbeten och förankring av pålar kan ge upphov till ökade bullernivåer. Arbetet förläggs under vardagar under dagtid och kommer ske enligt Naturvårdsverkets riktlinjer för buller.

6.1.2 Markarbeten och masshantering

Större ingrepp i marken kommer undvikas i görligaste mån. Förankring av solpanelernas ställningar kommer ske med stolpar/pålar/stag eller motsvarande. Ojämnheter i mark kan komma behöva planas ut, det görs i största möjliga utsträckning genom att använda massor inom verksamhetsområdet. Både in- och utförsel av massor till verksamhetsområdet kommer hållas nere i så stor utsträckning som möjligt. Större block kan komma att behöva flyttas. Dessa placeras i första hand på lämplig plats inom verksamhetsområdet, i andra

hand avlägsnas de och deponeras eller säljs enligt gällande lagstiftning. Det finns inga kända markföroreningar inom verksamhetsområdet enligt EBH-karta.

Eventuella bortschaktade massor kommer att transporteras med godkänd transportör till godkänd mottagningsanläggning. Vid upptäckt av misstänkt fornlämning under pågående arbete stoppas arbetet och kontakt tas med Länsstyrelsen i Skåne län.

5.2. Drift och underhåll

Solparken förväntas vara i drift i cirka 45 år. Komponenterna i anläggningen kommer att servas, byts ut och repareras kontinuerligt vid behov. Solcellsanläggningen kommer vara obemannad under drifttiden förutom vid viss tillsyn eftersom övervakning av anläggningen huvudsakligen sker digitalt och på distans.

Solpanelerna behöver ej rengöras, utan nederbörd bedöms vara tillräckligt för att funktionen ska kvarstå. Vegetation under panelborden kommer kontinuerligt att röjas eller betas för att undvika att skugg effekter uppstår.

5.3. Avveckling

Under avvecklingsfasen monteras paneler och stativ ned, och beroende på dess skick kan de återanvändas i nya projekt, alternativt återvinnas. Resterande komponenter såsom transformatorer eller stängsel återvinns enligt gällande lagstiftning. Markkabel lämnas dock kvar i marken. Eventuella nyanlagda vägar kan antingen lämnas kvar eller återställas enligt markägarens önskemål.

Regeringen har gjort bedömningen att omhändertagandet av uttjänta solpaneler lämpligen hanteras genom den avfallslagstiftning som gäller när avfallet uppstår, mot bakgrund av att livslängden för de aktuella anläggningarna är relativt lång (Regeringens skrivelse 2023/24:49, s. 8). Verksamhetsutövare avser att följa gällande regler och förordningar som omfattas av producentansvaret då avvecklingen sker.

5.4. Tidplan

Uppförandet av anläggningen kan påbörjas efter att samtliga för ändamålet erforderliga samråd och tillstånd har godkänts.

Under hösten/vintern 2024/2025 genomförs underlagsutredningar avseende bland annat naturmiljö och kulturmiljö. Vidare hålls samråd enligt 6 kapitlet miljöbalken och avsikten är att lämna in en samrådsredogörelse till Länsstyrelsen för beslut om betydande miljöpåverkan eller ej i början av år 2025. Därefter genomförs arbetet med en miljökonsekvensbeskrivning. Målsättningen är att lämna in en miljökonsekvensbeskrivning till Länsstyrelsen under andra kvartalet 2025.

En möjlig elanslutning ligger några år framåt i tiden med hänsyn till behov av förstärkningsåtgärder och utbyggnation av överliggande elnät. Verksamhetsutövaren har dialog med E.ON som är nätägare i området. En nätutredning har beställts och E.ON har

meddelat att utredningen kan påbörjas tidigast första kvartalet 2025 och att en eventuell anslutning till elnätet kan ske tidigast 2027.

Först då resultatet av nätutredningen har kommit kan en detaljprojektering av solparken ske, för att optimera elanslutningen på bästa möjliga sätt med hänsyn till omgivande värden för människa och miljö. I många fall krävs bygglov för erforderliga transformatorstationer och en bygglovsansökan görs då detaljprojekteringen har fastslagit stationernas placeringar inom verksamhetsområdet.

6. Lokalisering

I nedan avsnitt presenteras en beskrivning av områdets karaktär och andra intressen som identifierats inom verksamhetsområdet och i dess närområde.

6.1. Områdesbeskrivning

Det planerade verksamhetsområdet är lokaliserat på fastigheten Maltesholm 1:5, i Kristianstad kommun och kan ses i Figur 2 ovan. Omgivningen runt solparken består främst av skogsmark med ett fåtal inslag av jordbruksmark och våtmark. Det förekommer enstaka bostadshus tillhörande fastighetsägaren inom fastigheten men inte i direkt anslutning till det planerade verksamhetsområdet. Då fastigheten är väsentligt större till ytan än själva verksamhetsområdet är det ingen annan fastighet som kommer angränsa till verksamhetsområdet. Närmsta fastighetsgräns enligt den preliminära layouten befinner sig på cirka 200 meters avstånd och innehar inget bostadshus.

I närheten av planerat verksamhetsområde finns Maltesholms slott med tillhörande slottspark. Maltesholms slott är inte öppet för allmänheten däremot är slottsparken öppen under sommarhalvåret. Vägarna inom fastigheten är försedda med låsta vägbommar. Sydväst om planerat verksamhetsområde förekommer en vindkraftspark, vindkraftsparken är synlig från verksamhetsområdet.

6.2. Planförhållanden

Området berörs inte av någon detaljplan.

Verksamhetsområdet omfattas av ett kommunalt och regionalt kulturmiljöprogram med hänvisning till slottsmiljön med flera viktiga byggnader och ett stort fornlämningsbestånd. De utpekade miljöerna i kulturmiljöprogrammet visar alla på någon typ av kulturhistoriskt värde. Vidare utgörs området av riksintresse för kulturmiljövård, se vidare under avsnitt 6.4 Lagstadgade områdesskydd och riksintressen.

I syd- och nordöstlig riktning, cirka 800 meter, från det planerade verksamhetsområdet förekommer det fornlämningsmiljöer från brons- och järnåldern (Kristianstad kommun, 2024), se Figur 11.

I översiktsplanen för Kristianstads kommun är verksamhetsområdet utpekade som område för riksintresse för vindbruk och i dagsläget finns ett flertal vindkraftverk sydväst om planerat verksamhetsområde (Översiktplan 2013, Kristianstads kommun).

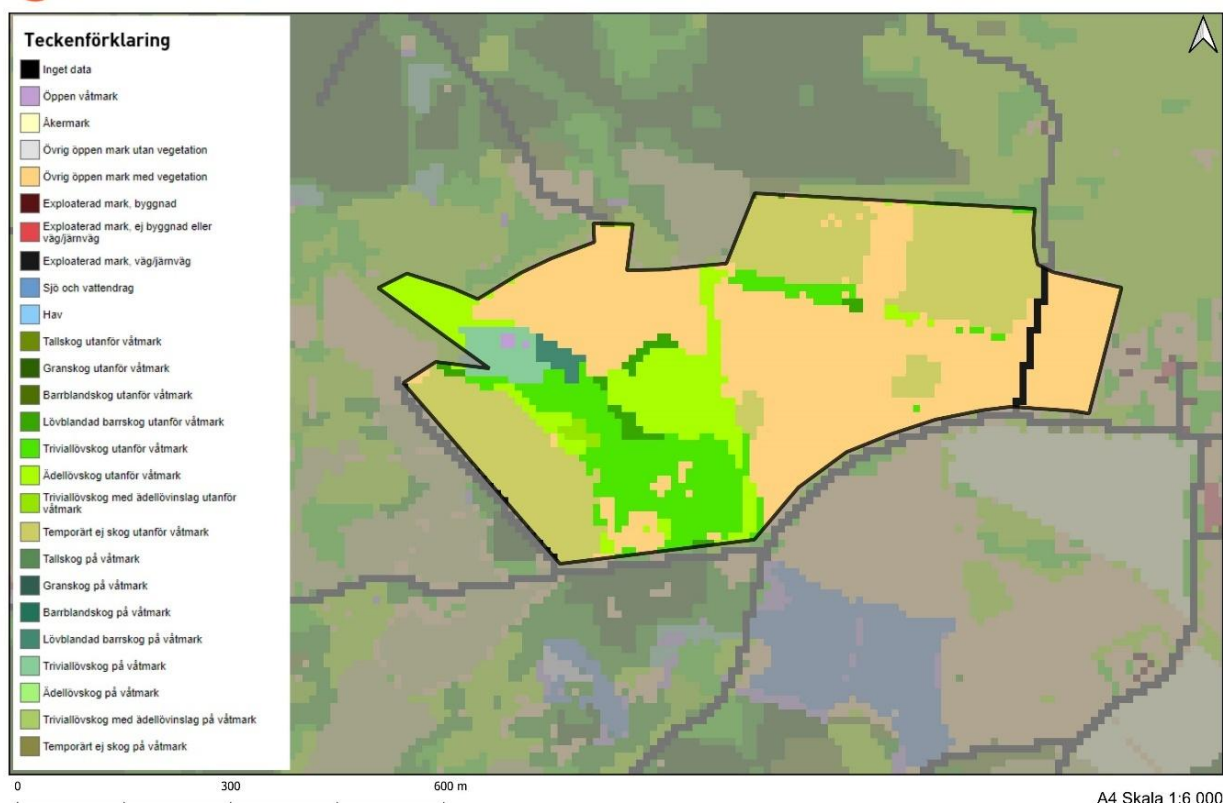
6.3. Markanvändning

Marken inom verksamhetsområdet nyttjas idag främst till plantering av julgranar och lärkträd. Vissa delar utgörs av avverkad julgransodling det förekommer också ytor med al, även den är odlad. Område för julgran och lärkplanteringen samt de avverkade delarna är i dagsläget inhägnad. Det förekommer ett fåtal mindre områden där marken utgörs av en mer naturlig flora, se Figur 5.

I fråga om i anspråkstagande av aktuell mark utgår verksamhetsutövaren från bedömningen att marken är att betraktas som jordbruksmark men att marken inte uppfyller kraven för en brukningsvärd jordbruksmark. Med brukningsvärd jordbruksmark menas mark som med hänsyn till läge, beskaffenhet och övriga förutsättningar vara lämpad för jordbruksproduktion (Proposition 1985/86:3 , s. 158).

Med anledning av den trädplantering som utgör merparten av området menar verksamhetsutövaren att det innebär en sådan omständighet att marken inte längre är att ses som brukningsvärd jordbruksmark i lagstiftningens mening (Länsstyrelsen Västra Götaland, 2024).

Jordbruksmark med julgransodling har även pekats ut som att den "*kan vara lämplig*" för elproduktion i vägledning från Länsstyrelsen i Skåne (Länsstyrelsen Skåne, 2024).

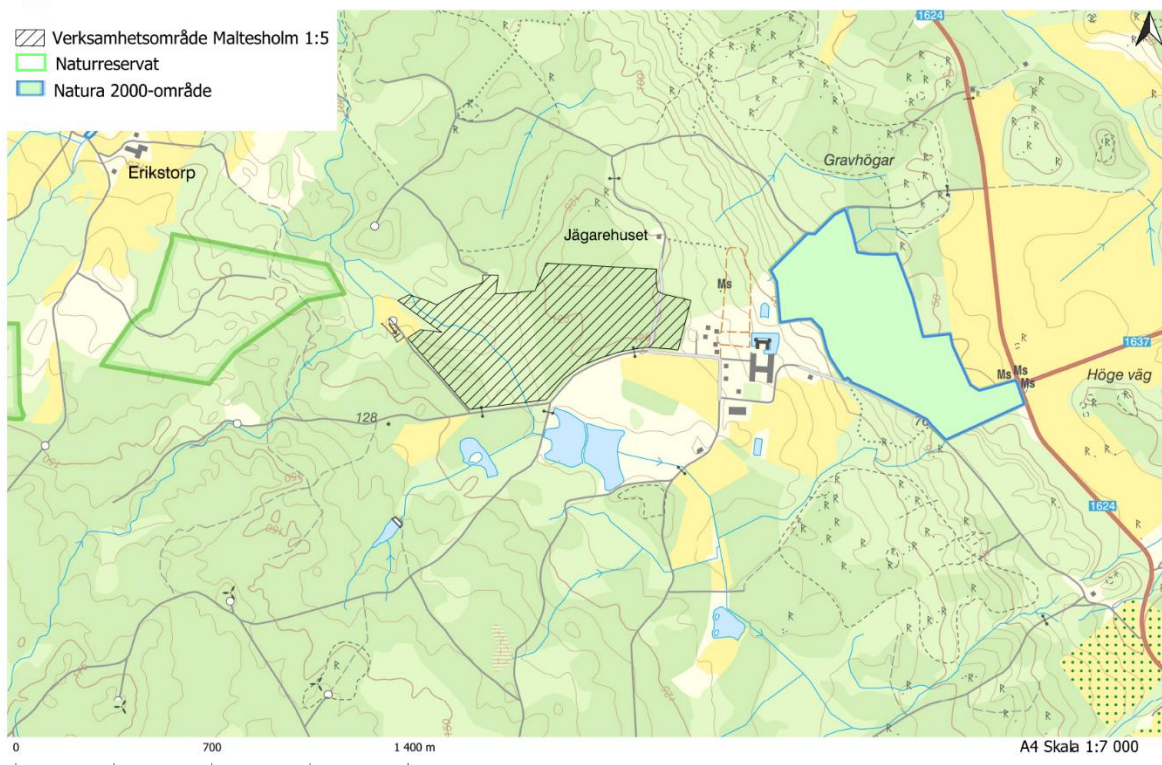


Figur 5 - Bild över marktäckedata inom planerat verksamhetsområde. Källa: Skogsstyrelsen

6.4. Lagstadgade områdesskydd och riksintressen

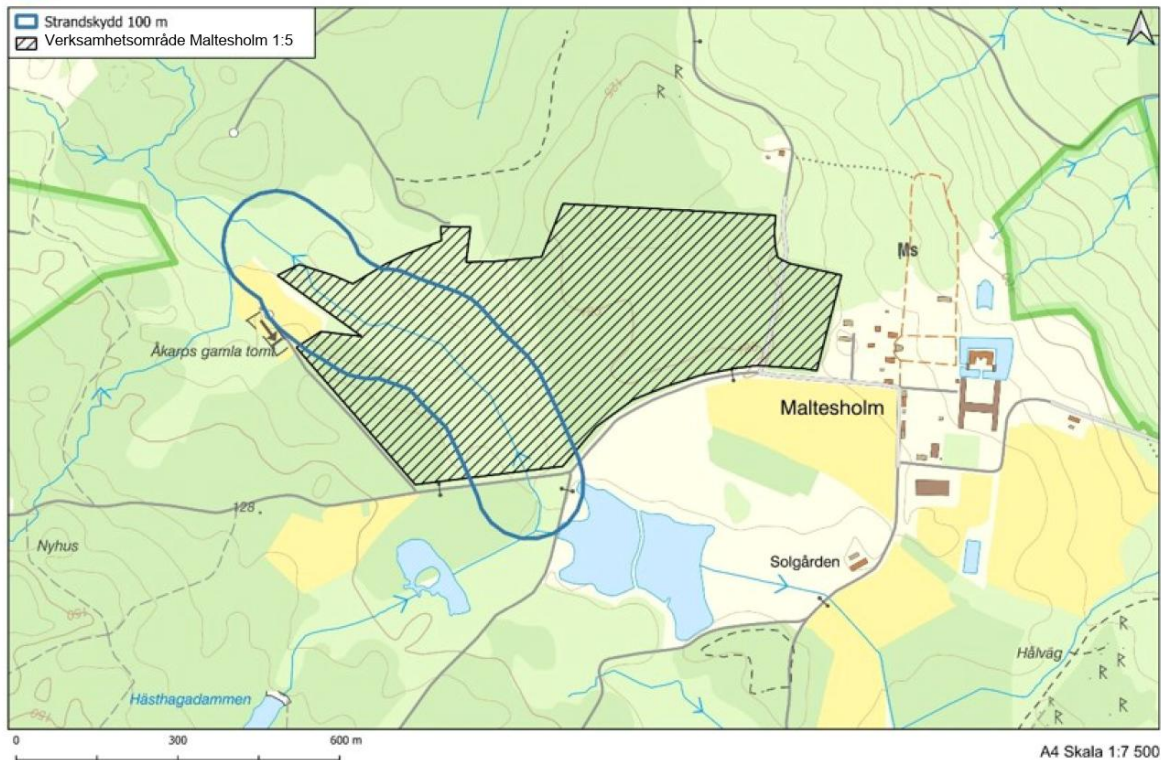
Lagstadgade områdesskydd framgår av 7 kapitlet miljöbalken, berörda områdesskydd och riksintressen presenteras nedan.

Inga naturreservat eller Natura 2000-område förekommer inom planerat verksamhetsområde. Däremot är naturreservatet och Natura 2000-området Maltesholm beläget öster om planerat verksamhetsområde samt ena delen av naturreservatet Klintabäcken som totalt består av tre delar, se Figur 6. Naturreservaten presenteras närmare i avsnitt 7.2 Naturmiljö.



Figur 6 - Kartbild över verksamhetsområde samt naturreservat och natura 2000-området Maltesholm illustreras i grönt med blå ram.

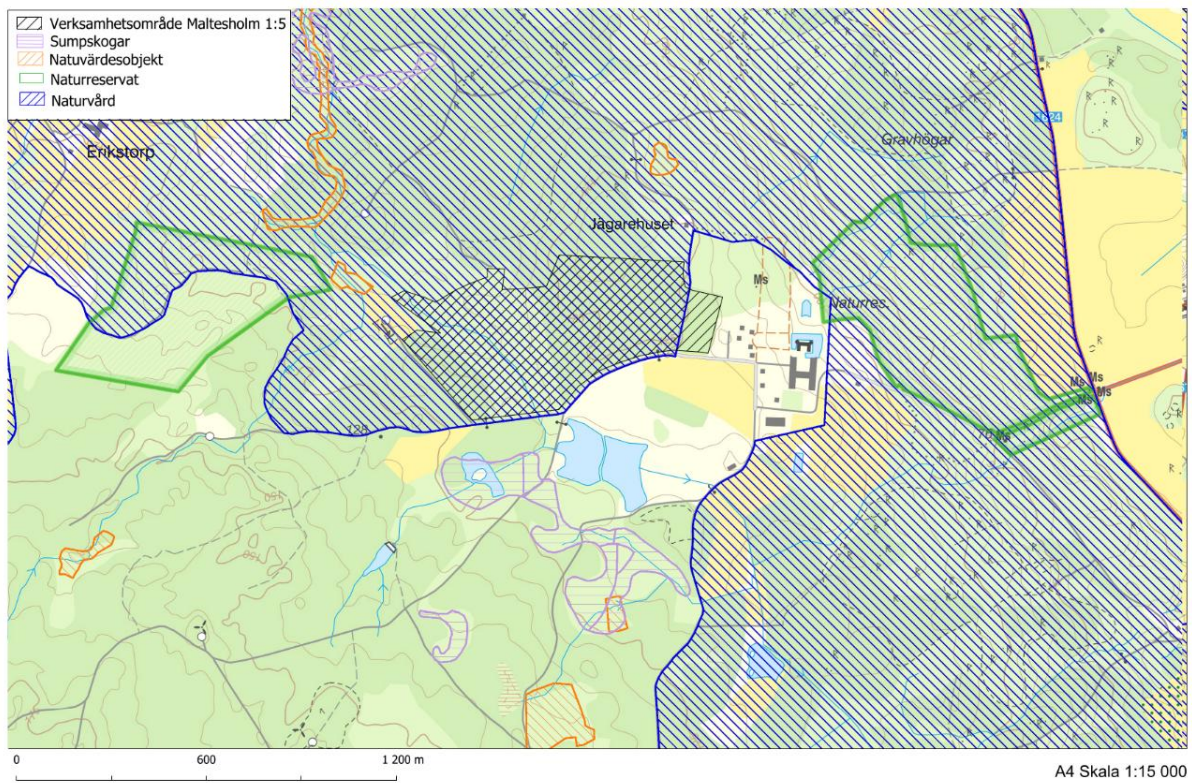
Inom området löper ett dike som omfattas av strandskydd, se Figur 7. Den exempellayout som presenteras i samrådet innebär att delar av det strandskyddade området kan komma att tas i anspråk. Strandskyddets syfte och en eventuell påverkan kommer att utredas i den kommande miljökonsekvensbeskrivning och om det blir aktuellt att ta i anspråk delar av det strandskyddade området kommer en ansökan om dispens eller upphävande av strandskyddet att lämnas in separat. Det finns inga vattenskyddsområden inom det föreslagna verksamhetsområdet eller en kilometer därifrån, och i Skåne råder ett generellt förbud mot markavvattning (Länsstyrelsen i Skåne län, 2024).



Figur 7 - Strandskyddat område i och i anslutning till verksamhetsområdet.

I nedan Figur 8 redovisas identifierade naturskyddsområden. Biotoper som omfattas av det generella biotopskyddet utgörs av små mark- och vattenområden som på grund av sina särskilda egenskaper är värdefulla livsmiljöer för hotade djur- och växtarter. Biotoperna är också viktiga för vanligare arter, samt för omväxling i landskapet. Skyddet för dessa livsmiljöer syftar till att långsiktigt bevara den biologiska mångfalden. Områden som omfattas av generellt biotopskydd kan förekomma inom området. Var och vilka de är kommer identifieras i en naturvärdesinventering som genomförs under hösten 2024.

Området omfattas av riksintresse för kultur- och naturmiljövård vilket redovisas närmare under respektive rubrik i avsnitt Miljöaspekter. Inga andra riksintressen har identifierats inom området.



Figur 8- Riksintresse för naturvård på, och i anslutning till, verksamhetsområdet.

6.5. Motiv till vald lokalisering

Verksamhetsutövaren strävar efter att utveckla hållbara och långsiktiga solcellsanläggningar runt om i Sverige. I arbetet att ta fram möjliga platser att anlägga solcellsanläggningarna på genomför verksamhetsutövaren ett kontinuerligt proaktivt analysarbete. Vid val av plats läggs stor vikt vid hur solcellsanläggningen kan anläggas i samexistens med andra intressen med hänsyn till såväl människan som miljön.

Grundläggande för ett område som lämpar sig för en solcellsanläggning är en hög solinstrålning och få motstående intressen, storleken på området och möjligheten att kunna ansluta mot det allmänna elnätet, ofta regionnätet. Var området är lokaliserat i landet, inom vilket elprisområde det är beläget är också av stor betydelse. Verksamhetsutövarens arbete med att ta fram en lämplig lokalisering kan delas in i tre steg som beskrivs nedan.

Steg 1 utgörs av en initial screening som syftar till att, genom urval med hjälp av geografisk information, överskådligt identifiera potentiella områden lämpliga för en solcellsanläggning runt om i Sverige. Parametrar som tas i beaktande i den initiala screeningen är följande:

- Avstånd till ställverk
- Möjliga anslutningspunkter
- Elprisområde
- Typ av mark
- Nuvarande markanvändning
- Areal och geometrisk form på ytan
- Topografi
- Solinstrålning
- Geologiska och hydrogeologiska förutsättningar
- Närliggande bostäder och bebyggelse
- Närheten till infrastruktur och områdets tillgänglighet
- Skyddade områden enligt miljöbalkens 3 och 4 kapitel (riksintressen)
- Skyddade områden enligt miljöbalkens 7 kapitel (så som naturreservat, strandskydd, Biotopskyddsområden etcetera)
- Tekniska förutsättningar
- Ekonomiska förutsättning

Målsättningen med steg 1 är att teckna arrendeavtal med de fastighetsägare där förutsättningarna för att etablera en solcellsanläggning anses vara lämpligt (av verksamhetsutövaren benämnt verksamhetsområde/arrendeområde). Med hänsyn till nätägarnas långa ledtider för förfrågningar avseende nätkapacitet och möjlighet att ansluta en solcellsanläggning till överliggande nät, skickas oftast en tidig förfrågan till nätbolagen avseende verksamhetsområdet.

I steg 2 genomförs en fördjupad utredning avseende de lokala förutsättningarna inom och i nära anslutning till verksamhetsområdet. I detta steg tas ytterligare parametrar med i beaktande:

- Hänsynsavstånd till infrastruktur (vägar, järnvägar, kraftledningar)
- Befintliga verksamheter (till exempel samhällsviktig verksamhet eller industrier)
- Kommunala planer för markanvändningen (översiktsplan, detaljplaner och eventuellt andra kommunala strategiska dokument om sådana finns)
- Vilket värde skyddade områden enligt 3, 4 och 7 kapitlet miljöbalken avser
- Eventuella svar från nätbolagen på tidig förfrågan om nätkapacitet och anslutningsmöjligheter
- Muntlig information från berörd fastighetsägare

Den information som ligger till grund för den fördjupade analysen är främst befintliga, offentliga data och geografisk information i kombination med fastighetsägarens muntliga information.

I det sista steget, steg 3, undersöks möjlig utformning av solcellsanläggningen inom verksamhetsområdet utifrån tekniska och ekonomiska aspekter. I den mån fördjupade utredningar avseende till exempel natur- och kulturmiljö anses vara nödvändiga eller tillämpliga utförs dessa av konsult med sakkunskap inom ämnet. Det är också i steg 3 som tillämpliga hänsynsavstånd och skyddsavstånd definieras och som sedan ligger till grund för hur verksamhetsområdet ska se ut och optimeras ur en teknisk aspekt. Det arrendeområde som utreds kan således, men inte nödvändigtvis, omfatta en större areal än vad själva verksamhetsområdet sedan kommer att utgöra. Det är först när förutsättningarna för en potentiell solcellsanläggning har klarlagts som verksamhetsutövaren arbetar vidare med erforderliga samråd, tillstånd och dispenser.

En lokaliseringsutredning har genomförts mot bakgrund av den metod som beskrivits ovan. Aktuell mark för planerad verksamhet omfattar både jordbruksmark och skogsmark. Inga omfattande markförberedande arbeten kan förutses i dagsläget. Då jordbruksmarken används för odling av julgranar och lärkträd idag konkurrerar den inte med livsmedelsproduktion och är förenlig med hushållningsreglerna i 3 kapitlet 4 § miljöbalken. Skogsmarken utgörs främst av odlad lövskog och anses inte högavkastande ur ett produktionsperspektiv. Den planerade verksamheten kan anpassas till eventuella motstående intressen och värden som kan komma att identifieras. Upprättad lokaliseringsutredning kommer inges som bilaga till kommande miljökonsekvensbeskrivning.

7. Miljöaspekter

7.1. Landskap

Landskapet kring verksamhetsområdet är varierat flackt område som främst består av skog med inslag av jordbruksmark. Från slottet löper en allé och stenmurar utgör naturliga gränser mellan grusvägar och det öppna landskapet. Det förekommer enstaka bostadshus, ekonomibygnader och industrilokaler.

Den planerade verksamheten kommer innebära en förändring av det lokala områdets karaktär då landskapets karaktär idag domineras av skog och jordbruksmark. Inom fastigheten Maltesholm 1:5, i sydvästlig riktning från planerat verksamhetsområde förekommer ett flertal vindkraftverk vilket innebär att landskapsbilden i viss mån redan förändrats, se Figur 9.

Solparken är låg och homogen. Omgivningens topografi är gynnsam då den låga konstruktionen i kombination med befintlig växtlighet ger goda förutsättningar för landskapsbildens bevarande. Solcellerna kommer dock inte att synas från det omgivande landskapet på grund av omgivningarnas topografi och den omkringliggande skogsmarken. Anläggningen är till stor del reversibel och efter avvecklingen kan landskapsbilden återgå.



Figur 9 - Bild tagen från vägen som löper längs solparkens sydvästra del.

7.2. Naturmiljö

Naturmiljön och den växtlighet som befinner sig inom verksamhetsområdet består av åldersmässigt likformig monokultur. I den södra delen finns en planterad alskog. Även dessa träd är likåldriga, träden står glest och marken är frisk, vilket möjliggör en rik flora med gräs och kärlväxter. Detta i sin tur gynnar även insekter. Slutligen finns ett område med diverse och olikåldrig skog bestående av både trivial- och ädellövskog, se Figur 5. En naturvärdesinventering genomförs under hösten och vintern 2024 och syftar till att identifiera och bedöma de förekommande naturvärden inom verksamhetsområdet.

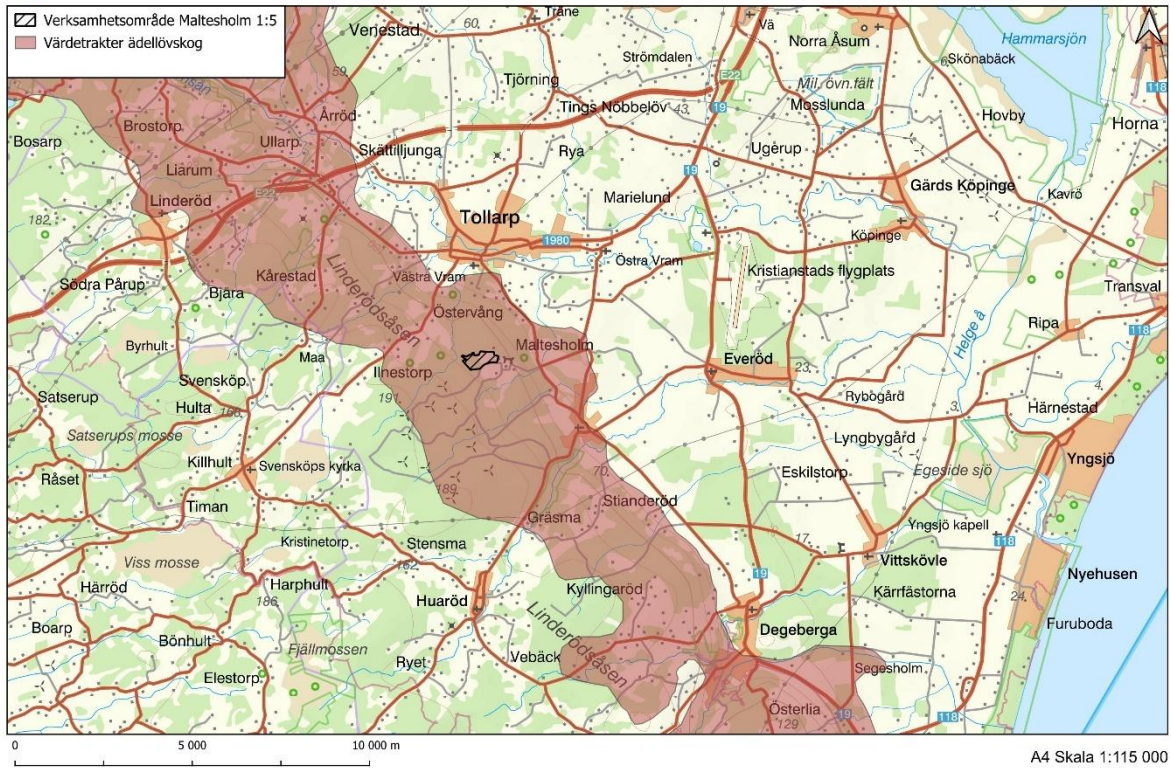
Hos Länsstyrelsen (Länsstyrelsen Skåne, 2000) beskrivs hur igenväxning och skogsplantering av jordbruksmark kan påverka områdets naturvärden negativt. En solparksetablering skulle därför kunna verka som ett sätt att återetablera odling av vall eller betesmark och på så sätt bevara det öppna landskapet.

Öster och väster om verksamhetsområdet finns mindre naturreservat. Naturreservatet och Natura 2000-området Maltesholm är beläget cirka 300 meter öster från verksamhetsområdet. Syftet med det aktuella skyddet för området är att bevara den värdefulla ädellövskogen med lång kontinuitet, gamla och grova träd och en hög andel död ved (Länsstyrelsen Skåne, 2018).

Naturreservatet Klintabäcken består av tre delar varav den mellersta delen är beläget cirka 200 meter väster från verksamhetsområdet. Det övergripande bevarandesyftet i Klintabäcken är att bevara bokskog samt blandlövskog. Genom det större sammanhängande partiet med kuperad bokskog löper bäckravinen. En blandlövskogsridå bestående av ask, alm, lind, lönn, alm, avenbok, björk och hassel av varierande bredd kantar bäcken (Länsstyrelsen Skåne, 2016). Den del som är närmast det planerade verksamhetsområdet är inte föremål för Natura 2000-område.

Ett mindre antal naturvärdesobjekt, såsom inslag av lövsump- och ädellövskog förekommer i omgivningen. Inslag av sumpskog har identifierats i närheten av det planerade verksamhetsområdet, se Figur 8.

Verksamhetsområdet omfattas av riksintresse för naturmiljövård med namn "Linderödsåsens nordsluttning med vattendrag" och som löper i nordvästlig-sydöstlig riktning (Länsstyrelsen Skåne, 2000) över ett område cirka 3,5 mil långt och cirka 1-4 kilometer brett. Totalt berör riksintresset ett område på 7534 ha. Den planerade solparken är lokaliserad i utkanten av riksintresset och omfattar 0,4 % av dess areal. Enligt Naturvårdsverkets beslut 2020 utgörs riksintressets värde av ett representativt odlingslandskap med lång hävdkontinuitet och förekomst av naturbetesmarker, utmark med art- och individrika växtsamhällen, ädellövsskogsklädd näringsrik nordostsluttning med goda fuktighetsförhållanden av horsten Linderödsåsen samt rik skalbaggsfauna och förekomst av mollusker.

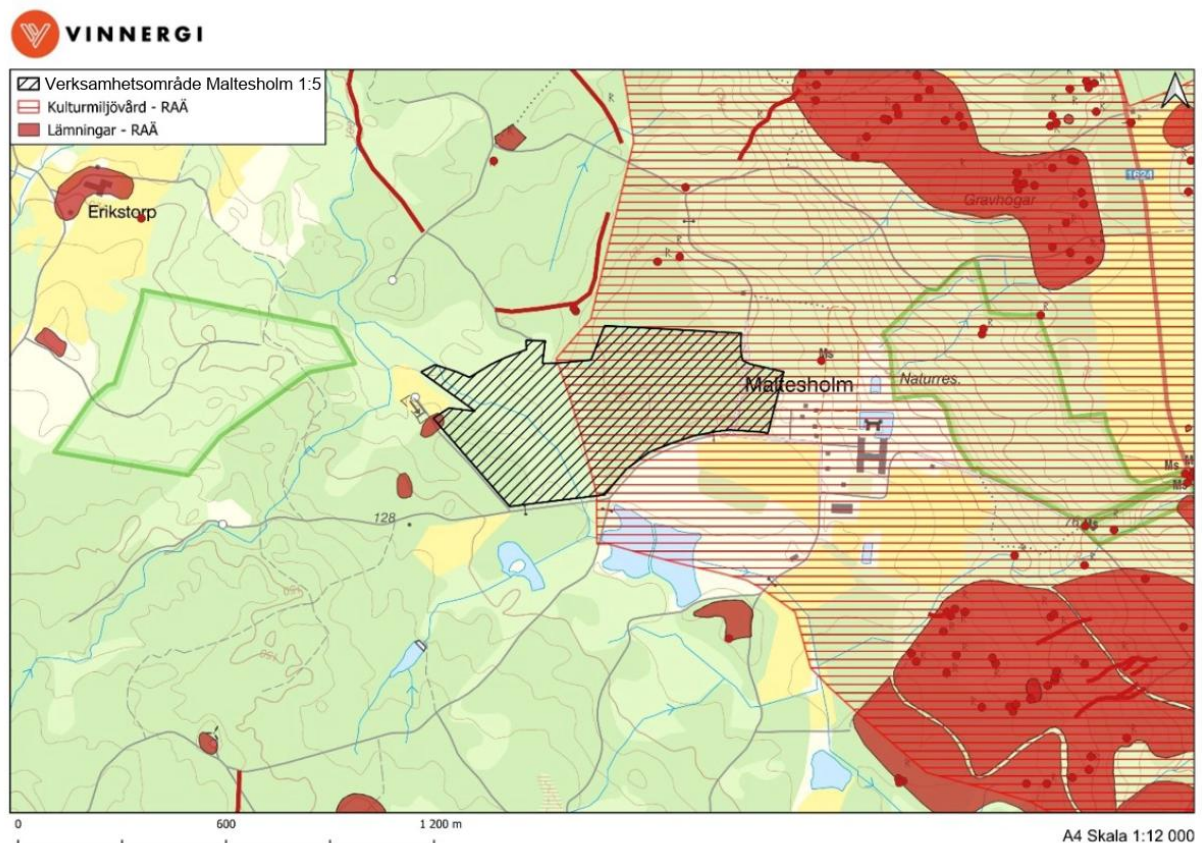


Figur 10 Karta som visar riksintresse för naturmiljövård "Linderödsåsens nordsluttning med vattendrag"

7.3. Kulturmiljö

Verksamhetsområdet omfattas delvis av riksintresse för kulturmiljövård, se Figur 11. Ett riksintresse ska skyddas mot åtgärder som påtagligt skadar kulturmiljön. Riksintresset avser bland annat att skydda den enhetligt planlagda herrgårdsmiljön med tydligt avgränsade herrgårdspräglade landskapsrummet, den engelska parken och bebyggelserna. Vidare avser det rika beståndet av solitära ädellövträd och återkommande alléer att skyddas, liksom de omgivande stora öppna sammanhängande odlingsmarkerna söder och öster om herrgården. Verksamhetsområdet är delvis beläget inom och omfattas av riksintressets västra del, motsatt sida från riksintressets huvudsakligt utpekade värden som är knutna till gårdsmiljön och värden öster och söder om herrgården.

En mindre fornlämning finns i nordvästra delen av verksamhetsområdet.

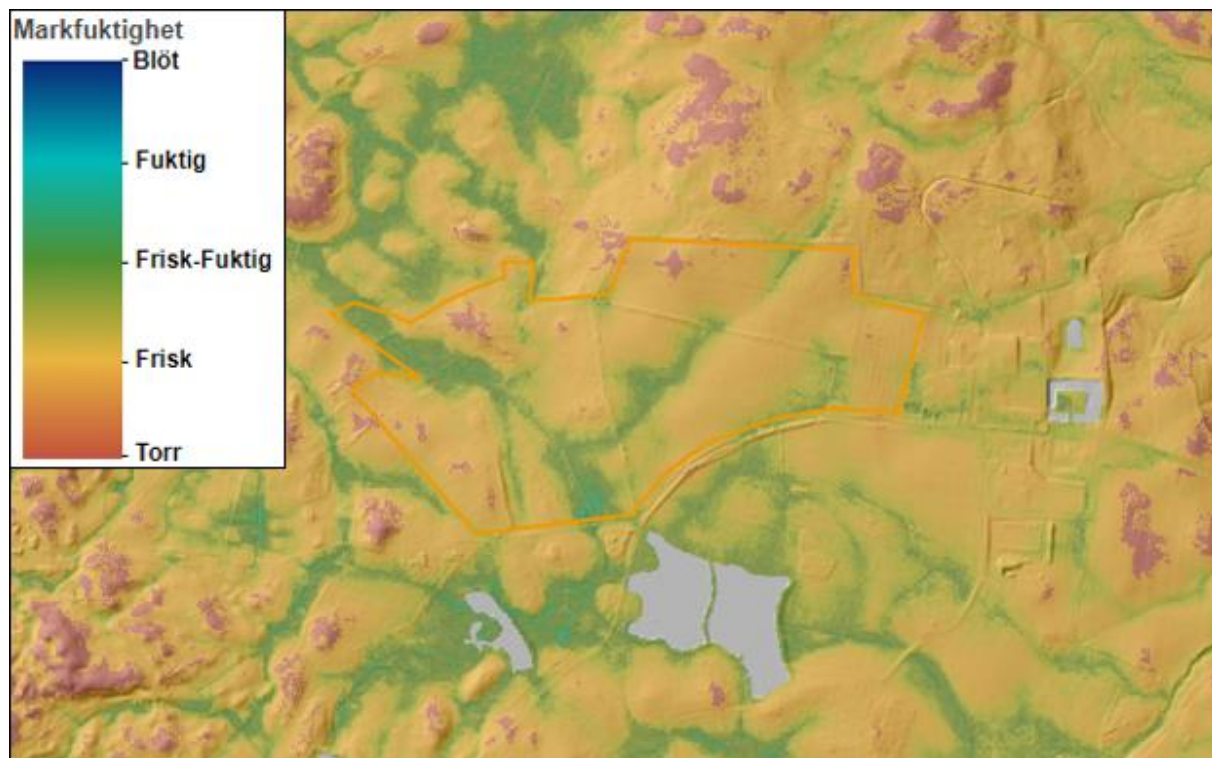


Figur 11 - Kulturmiljö på, och i anslutning till planerat verksamhetsområde.

7.4. Vatten

Verksamheten kommer inte att generera några utsläpp till vatten. Verksamhetsområdet omfattas av förbud mot markavvattning enligt Förordning (1998:1388) om vattenverksamhet 4 §. Idag är arrendeområdet i stort att anse som "Friskt" utifrån Skogsstyrelsens index i markfuktighetskartan, se Figur 12, (Skogsstyrelsen, 2024) med undantag för de diken som idag leder över arrendeområdet som snarare markers som "Frisk-Fuktigt". Om det blir

aktuellt att utföra markarbeten för att leda om vatten kommer verksamhetsutövaren upprätta en anmälan om vattenverksamhet.



Figur 12 - Markfuktighetskarta över arrendeområdet från SLU Markfuktighetskartan.

7.5. Friluftsliv och allemansrätt

Verksamhetsområdet består idag till stor del av julgran- och lärkträdsodling. Dessa delar av området är redan idag inhägnade för att skydda mot viltskador, dessutom är vägar inom området försedda med bommar som ytterligare begränsar tillgängligheten. De delar av området som inte är inhägnade är svåråtkomliga då marken är fuktig och även bevuxen med snårig vegetation. Inom verksamhetsområdet förekommer det inga promenadstråk. I direkt anslutning till verksamhetsområdets västra del ligger en privat skjutbana.

Solparken kommer stängslas in av försäkrings- och säkerhetsskäl. Effekterna på allemansrätten och eventuell uppkomst av barriäreffekter inom verksamhetsområdet kommer att utredas i kommande miljökonsekvensbeskrivning.

7.6. Klimat

Riksdagen har beslutat om målet 100 procent förnybar elproduktion år 2040. Verksamheten ligger i linje med det uppsatta målet och bidrar till att uppfylla de nationella klimatmålen då anläggningen producerar stora mängder förnybar energi.

Solenergianläggningen kommer producera fossilfri elektricitet och därmed bidra till att öka andelen fossilfri energi i den nordiska el-mixen. Eftersom Sveriges elnät är sammankopplat med övriga europeiska länders kan grön elproduktion i Sverige också bidra till ökad förnybar el i övriga Europa, samtidigt som vi kan minska import av el med fossilt ursprung genom att öka den egna produktionskapaciteten.

Att öka elproduktionen i södra Sverige bidrar till att åtgärda den problematik som idag finns vad gäller överföringskapaciteten från de norra delarna av landet. Det föreligger akuta behov av att stabilisera elnätet för att undvika skenande elpriser samt import av fossil elenergi från andra nordiska länder. Därmed bidrar ny solelsproduktion i södra Sverige både till minskade utsläpp av koldioxid från elproduktionen och till ett stabilare elnät.

Den planerade verksamheten innebär positiva effekter för klimatet när solkraft kan ersätta fossilbränslebaserad elproduktion.

7.7. Risk och säkerhet

En solpark kräver förhållandevis begränsat tekniskt underhåll och är i huvudsak obemannad. Risk för skada på människor undviks genom att alla elektriska anläggningar uppfyller gällande elsäkerhetslagstiftning.

Verksamhetsutövaren kommer att utföra regelbunden kontroll och underhåll av solparken. Personal kommer att ha relevant utbildning gällande elsäkerhet och lämplig skyddsutrustning för olika arbetsuppgifter. Delar av verksamhetsområdet kan komma att kameraövervakas. Om kameraövervakning blir aktuell, följs gällande regler beträffande upplysning, skyltning och hantering av personuppgifter. Övervakning kommer endast ske inom solparkens inhägnade område.

Vid en eventuell brand larmas räddningstjänst och släckningsarbete utförs enligt standardförfarande. För att undvika oljespill kommer det finnas uppsamlare kring de anläggningsdelar inom anläggningen som innehåller olja.

8. Möjliga skydds- och kompensationsåtgärder

Verksamhetsutövaren strävar efter att främja den biologiska mångfalden inom anläggningen. I miljökonsekvensbeskrivningen kommer det specificeras vilka eventuella åtgärder som kan komma att bli aktuella. De eventuella åtgärderna härleds till vad som framkommer under samrådsprocessen samt efter resultat från genomförda naturvärdes- och fågelinventeringar.

9. Verksamhetsutövarens bedömning av betydande miljöpåverkan (BMP)

Verksamheten kan sammanfattas som en solpark om cirka 33 hektar på fastigheten Maltesholm 1:5 i Kristianstads kommun. Solparkens huvudsakliga komponenter kommer bestå av solpaneler, växelriktare, transformatorer, ledningar och kablar. Befintliga vägar kommer att nyttjas i första hand, men det kan även bli aktuellt att anlägga nya vägar. Anläggningsfasen kommer främst utgöras av transporter av material till arrendeområdet, pålning samt montering av komponenter. Solparken förväntas vara i drift i cirka 45 år och kommer att vara obemannad under drifttiden förutom vid underhåll och viss tillsyn. Vid avveckling monteras komponenterna ned och återanvänds eller återvinns enligt gällande lagstiftning.

Inga naturreservat, Natura 2000-områden eller skogliga områdesskydd finns på platsen. Planerad verksamhet strider inte mot syftet med eventuella riksintressen. Ingen påverkan bedöms ske på några miljö kvalitetsnormer. Aktuellt område omfattas inte av landskapsbildskydd. Inga ingrepp kommer att ske i biotopskyddade områden, fornlämningar eller vatten, och nödvändiga skyddsavstånd kommer att hållas.

Naturvärdena inom det planerade verksamhetsområdet bedöms som begränsade. De förutsedda miljöeffekterna från den planerade verksamheten anses vara begränsade och reversibla. Anläggningens utformning bedöms kunna anpassas på ett sådant sätt att risker för olägenheter för människors hälsa och miljö inte uppstår. Verksamheten medför en positiv klimatpåverkan och planerade skydds- och kompensationsåtgärder kan bidra till ökad biologisk mångfald i området.

Planerad solpark ska producera förnybar energi vilket bidrar till att minska koldioxidutsläppen. Detta bedöms medföra positiva effekter för klimatet och bidra till att uppfylla nationella och globala klimatmål. Verksamheten utgör ett väsentligt samhällsintresse genom att bidra med produktion av förnybar el i södra Sverige.

Som helhet bedöms den planerade verksamheten vara förenlig med miljöbalkens intentioner och i linje med omställningen mot ett hållbart samhälle. I en sammanvägd bedömning av verksamhetens omfattning, lokalisering, miljöns känslighet i området, förutsedda

miljöeffekter och risker bedöms verksamheten inte kunna antas medföra betydande miljöpåverkan.

I tabellen nedan sammanfattas verksamhetsutövarens kommentarer och ställningstagande till 11–13 §§ miljöbedömningsförordningen (2017:966) avseende den aktuella anläggningen.

Tabell 1. Verksamhetsutövarens kommentarer och ställningstagande till 11–13 §§ miljöbedömningsförordningen (2017:966) avseende betydande miljöpåverkan.

Miljöbedömningsförordningen (2017:966)		Verksamhetsutövarens kommentar och ställningstagande
11 § I fråga om verksamhetens eller åtgärdens utmärkande egenskaper enligt 10 § 1 ska särskild hänsyn tas till	1. verksamhetens eller åtgärdens omfattning och utformning,	Den aktuella verksamheten omfattas inte av tillstånds- eller anmälningsplikt enligt miljöbalken. Anläggningen utgörs av en låg konstruktion och omgiven av skogsmark vilket begränsar synligheten från omgivande landskap. Anläggningens utformning kan anpassas till omgivande värden för människa och miljö. En solpark är att betrakta som en reversibel verksamhet. Anläggningen ger inte upphov till något utsläpp till luft, mark eller vatten. Skyddsåtgärder planeras för största möjliga miljöhänsyn och anläggningen planeras för att bevara befintliga naturvärden.
	2. hur verksamheten eller åtgärden bidrar till kumulativa miljöeffekter tillsammans med andra verksamheter som bedrivs, som har fått ett tillstånd eller som har anmälts och får påbörjas,	Inga andra solparker finns i närområdet. Däremot förekommer flertalet vindkraftverk på samma fastighet. I nuläget finns det inget som indikerar på att de två verksamheterna inte skulle kunna samexistera. Eventuella kumulativa miljöeffekter avses att utredas närmare i kommande miljökonsekvensbeskrivning.
	3. verksamhetens eller åtgärdens användning av mark, jord, vatten, biologisk mångfald, andra naturtillgångar och fysisk miljö i övrigt,	Verksamheten är att betrakta som en reversibel anläggning. Markägaren kan återgå till den markanvändning som önskas.
	4. det avfall och andra förväntade restprodukter som verksamheten eller åtgärden ger upphov till,	Ingen större mängd avfall förutses under driftfasen men avfall kommer hanteras i enlighet med de föreskrifter som vid tidpunkten är aktuella. Vid utbyte av paneler under driftfasen, samt vid avveckling omhändertas solpaneler och övrig utrustning avlägsnas från platsen och återanvänds eller återvinns i så stor utsträckning som möjligt.
	5. föroreningar och störningar från	Inga utsläpp till mark, vatten eller luft bedöms genereras av anläggningen. Buller i form av

	verksamheten eller åtgärden,	transporter och anläggningsarbete kan komma att ske. Verksamhetsutövaren avser att följa naturvårdsverkets riktlinjer för buller. Transformatorstationer som innehåller olja kommer vara utrustade med uppsamlingskärl.
	6. sannolikheten för allvarliga olyckor som är relevanta för den aktuella verksamheten eller åtgärden, och	Ingen uppenbar risk för allvarliga olyckor kan förutses med anledning av att verksamhetsområdet inte utgör en miljö där människor stadigvarande uppehåller sig.
	7. risker för människors hälsa.	Det finns inga kända negativa hälsoeffekter förknippade med markbaserade solcellsanläggningar. Nödvändiga högspänningsanläggningar kommer stängslas in för att minska risken för olyckor.
12 § I fråga om verksamhetens eller åtgärdens lokalisering enligt 10 § 2 ska särskild hänsyn tas till	1. pågående eller tillåten markanvändning,	Dagens markanvändning vad gäller skogsbruk och julgransodling upphör i aktuellt område men åtgärden bedöms som reversibel, vilket innebär att marken under panelerna även i framtiden kan användas som skogsbruk eller jordbruk. Marken planeras att användas för vallodling eller att hävdas på ett sätt som skapar en artrik ängsmark.
	2. de naturresurser som finns i det område som kan antas bli påverkat och deras relativa förekomst, tillgänglighet, kvalitet och förnyelseförmåga i området, och	Marken kan även i framtiden till stora delar användas som skogsmark eller jordbruk. Solkraft, som är en viktig och förnybar naturresurs, kommer nyttjas i området och anläggningen bidrar därmed till positiva effekter för klimatet och för den regionala elproduktionen. Marken som idag nyttjas till julgransodling skulle kunna gynnas av att markanvändningen ändras från likformig monokultur till t.ex. odling av vall eller betesmark.
	3. naturresursernas, naturmiljöns och kulturmiljöns tålighet i det område som kan antas bli påverkat, med särskild uppmärksamhet på påverkan som avser a) ett stort opåverkat område, b) en våtmark, ett strandområde eller en älvmyrning, c) ett kustområde eller en marin miljö, d) ett bergs- eller skogsområde, e) ett betydelsefullt kulturlandskap,	Inom aktuellt område och i dess omgivning finns enstaka vattenmiljöer. Dessa bedöms inte påverkas av planerad verksamhet då solcellerna installeras med avstånd till dessa samt att inga utsläpp till mark- eller vattenmiljöer kommer ske. Ingen avsänkning av grundvatten kommer att genomföras. Marken kan i framtiden användas som skogsmark alternativt jordbruk. Del av det aktuella området är inom riksintresse för naturvård samt kulturmiljö. Bedömningen är att solparken inte påverkar riksintresset i sådan utsträckning att verksamheten inte skulle kunna tillåtas.

	<p>f) ett tätbefolkat område,</p> <p>g) en nationalpark, ett naturreservat, ett kulturresevat eller ett annat område som är skyddat enligt 7 kap. miljöbalken,</p> <p>h) ett område eller en byggnad som skyddas enligt 2-4 kap. kulturmiljölagen (1988:950), förordningen (2013:558) om statliga byggnadsminnen m.m. eller plan- och bygglagen (2010:900),</p> <p>i) ett sådant område som är upptaget på världsarvslistan i enlighet med Unescos konvention av den 16 november 1972 om skydd för världens kultur- och naturarv, eller</p> <p>j) ett område där miljö kvalitetsnormer inte följs eller riskerar att inte kunna följas.</p>	
<p>13 § I fråga om de möjliga miljöeffekternas typ och utmärkande egenskaper enligt 10 § 3 ska särskild hänsyn tas till</p>	<p>1. effekternas storlek, utbredning, karaktär, intensitet och komplexitet,</p> <p>2. sannolikheten för att effekterna uppkommer, hur de uppkommer, vilken varaktighet eller frekvens de har och hur reversibla de är,</p>	<p>Inga betydande miljöeffekter för skyddade arter, skyddade områden eller riksintressen kan förutses i detta skede. I kommande miljökonsekvensbeskrivning kommer resultat från genomförda naturvärdes- och fågelinventeringar presenteras samt bedömas.</p> <p>Elproduktionen från solparken är förnybar och bidrar positivt till både kommunala och nationella miljö kvalitetsmål för klimatet samt den regionala elproduktionen. Verksamheten bedöms inte medföra att några miljö kvalitetsnormer överskrids.</p> <p>Anläggningen består av en låg konstruktion, påverkan på landskapsbilden bedöms vara marginell.</p> <p>Ingreppet som anläggningen innebär är reversibelt och skyddsåtgärder kommer vidtas för att minska risken för påverkan på miljön. Anläggningen bedöms medföra positiva effekter för klimatet.</p>

	<p>3. hur gränsöverskridande effekterna är,</p>	<p>De miljöeffekter som anläggningen kan generera är begränsade och lokala, förutom för klimatet där en positiv påverkan sker globalt, nationellt och lokalt.</p>
	<p>4. effekternas kumulativa verkan tillsammans med effekterna av andra verksamheter som bedrivs, som har fått ett tillstånd eller som har anmälts och får påbörjas, och</p>	<p>Flertal vindkraftverk finns uppförda på fastigheten. I nuläget finns det inget som indikerar på att de två verksamheterna inte skulle kunna samexistera. Kumulativa effekter avses att utredas närmare i kommande miljökonsekvensbeskrivning.</p>
	<p>5. möjligheten att begränsa effekterna på ett effektivt sätt.</p>	<p>Anläggningens utformning kan anpassas för att minimera negativa effekter.</p>

10. Förslag till innehåll MKB

Ett preliminärt upplägg för miljökonsekvensbeskrivningen har tagits fram i enlighet med kraven i 6 kap. 35–37 §§ miljöbalken. Verksamhetsutövaren anser dock att verksamheten inte förväntas medföra någon betydande miljöpåverkan. Om Länsstyrelsen delar denna bedömning kommer den föreslagna strukturen att reduceras och anpassas till en mindre omfattande miljökonsekvensbeskrivning enligt 6 kap. 47 § miljöbalken.

Den preliminära strukturen innehåller följande avsnitt: administrativa uppgifter, en icke-teknisk sammanfattning, inledning, metod och avgränsning, samt en beskrivning av området, planförhållanden och lokaliseringalternativ. Vidare ingår ett nollalternativ, teknisk beskrivning, och analyser av förutsättningar och miljökonsekvenser med fokus på landskap, naturmiljö, kulturmiljö, rekreation, klimat, närboende, kumulativa effekter samt förenlighet med mål och normer. Den avslutas med en samlad bedömning, uppföljning och referenser.

10.1. Förslag på Samrådsrets

- Länsstyrelsen Skåne län
- Kristianstad kommun
- Skogsstyrelsen
- Naturskyddsföreningen i Skåne
- Försvarmakten
- Skånes Ornitologiska Förening
- Permanent- och fritidsboende inom en radie på 1 000 meter från planerat projektområde

11. Referenser

- Artportalen. (den 05 06 2024). Hämtat från Artportalen.se:
<https://artportalen.se/ViewSighting/ViewSightingAsMap>
- Energiengagemang. (u.å.). *Lär känna oss*. Hämtat från Energiengagemang:
<https://www.energiengagemang.se/om-energiengagemang/> den 16 April 2024
- Energimyndigheten. (den 20 September 2023). *Cirkulär hantering av solcellspaneler och vindturbinblad*. Hämtat från Energimyndigheten:
<https://www.energimyndigheten.se/klimat--miljo/cirkular-hantering-av-solcellspaneler-och-vindturbinblad/>
- Kristianstad kommun. (den 20 05 2024). *kristianstad.se*. Hämtat från Kristianstad kommuns detaljplaner:
<https://www.kristianstad.se/byggaboochmiljo/detaljplanochoversiktsplan/detaljplaner.5646.html>
- Länsstyrelsen i Skåne län. (2024). Hämtat från Länsstyrelsen i Skåne län:
<https://www.lansstyrelsen.se/skane/miljo-och-vatten/atgarder-och-verksamheter-i-vatten/markavvattning.html>
- Länsstyrelsen Skåne. (den 07 02 2000). Hämtat från Länsstyrelsen Skåne:
<https://geodata.naturvardsverket.se/handlingar/rest/dokument/203108>
- Länsstyrelsen Skåne. (2024). *Länsstyrelsen Skånes vägledning om solceller på jordbruksmark*.
- Länsstyrelsen Västra Götaland. (2024). *Vägledning om solceller på jordbruksmark*.
- Maltesholm. (u.å.). Hämtat från Maltesholm: <https://www.maltesholm.se/om-maltesholm/> den 30 04 2024
- Proposition 1985/86:3 . (u.d.). Regerings proposition 1985/86:3 med förslag till lag om hushållning med naturresurser m.m.
- Regeringens skrivelse 2023/24:49. (u.d.). *Riksrevisionens rapport om hantering av uttjänta solcellspaneler och vindturbinblad*.
- Skogen.se. (2000). Hämtat från Föreningen & tidningen Skogen:
<https://www.skogen.se/glossary/julgransodling/>
- Trafikverket. (2020). *Dataproduktspecifikation - Funktionell vägklass*. Hämtat från Trafikverket:
https://bransch.trafikverket.se/TrvSeFiler/Dataproduktspecifikationer/V%C3%A4gdatabrodukter/DPS_E-G/1010funktionell_vagklass.pdf
- Trafikverket. (2024). *Bärighetsklasser (BK) på vägar och broar*. Hämtat från Trafikverket:
<https://bransch.trafikverket.se/for-dig-i-branschen/vag/bk--barighetsklasser-pa-vagar-och-broar/>

Trafikverket. (2024). *Bärighetsklasser (BK) på vägar och broar*. Hämtat från Trafikverket:
<https://bransch.trafikverket.se/for-dig-i-branschen/vag/bk--barighetsklasser-pa-vagar-och-broar/>

Trafikverket. (2024). *NVDB på webb*. Hämtat från Trafikverket:
<https://nvdb2012.trafikverket.se/SeTransportnatverket>