

MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING

Ansökan om tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken för solpark inom fastigheten Trollenäs 2:15, Eslövs kommun, Skåne län

2024-05-07



MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING

Ansökan om tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken för solpark inom fastigheten Trolleås 2:15, Eslövs kommun, Skåne län

KUND

Solkompaniet Sverige AB
Bolmensvägen 43
120 50 Årsta

KONSULT

WSP
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1
Tel: +46 10-722 50 00
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
wsp.com

KONTAKTPERSONER

Solkompaniet Sverige AB
Mia Karlsson
E-post: mia.karlsson@solkompaniet.se
Tel: 073 230 49 50

WSP Sverige AB
Jenny Gärde
E-post: jenny.garde@wsp.com
Tel: 010-722 73 78

UPPDRAGSNUMMER
10356100

FÖRFATTARE
Ebba Gustafsson

DATUM
2024-05-07

ÄNDRINGSDATUM

Granskad av
Mikael Nilsson

Godkänd av
Jenny Gärde

Bild försättsblad: del av planerat verksamhetsområde © WSP Sverige AB, 1 juni 2023.

ICKE-TEKNISK SAMMANFATTNING

Solkompaniet Sverige AB avser att etablera en solpark i syfte att möta behovet av förnybar elproduktion. Den ansöka solparken kommer att uppföras inom fastigheten Trollenäs 2:15 i Eslöv kommun, Skåne län och omfattar en yta på cirka 70 hektar. Solparkens utformning omfattar framförallt solpaneler, växelriktare, transformatorstationer, mottagningsstationer, ställverk, markförlagda kablar, tillfartsvägar och containrar/bodar för materialförvaring. Anläggningen har en planerad drifttid på upp till 40 år.

Solparken kommer att producera förnybar el som kommer utgöra cirka 15 procent av dagens elproduktion i Eslövs kommun och cirka två procent av elproduktionen i Skåne län.

Bolaget ansöker om frivilligt tillstånd enligt 9 kap. 6b § miljöbalken för uppförande, drift och avveckling av Trollenäs solpark och har bedömt att planerad solpark medför betydande miljöpåverkan (BMP). Länsstyrelsen har inte gjort en egen bedömning kring huruvida anläggningen kan antas medföra BMP, men har lämnat ett skriftligt samrådsyttrande. WSP Sverige AB har fått i uppdrag att utreda miljökonsekvenserna av planerad solpark.

Marken inom området omfattas av jordbruksmark och skogsmark. Planerad solpark medför en förändrad markanvändning på omkring 40 hektar jordbruksmark och 30 hektar skogsmark, men bedöms medföra en positiv förändring av markanvändningen. Solparken kommer att avvecklas efter drifttiden och marken bedöms kunna återställas till tidigare markanvändning. Positiva konsekvenser från solparken uppkommer främst i form av att förnybar el produceras, vilket ur ett livscykelperspektiv har en positiv klimatpåverkan jämfört med elproduktion med fossilt ursprung.

Ansökt solpark bedöms medföra obetydlig konsekvens för naturmiljön, då inga utpekade eller identifierade naturmiljövärden eller arter påverkas negativt av ansökt verksamhet vid tillämpade skyddsåtgärder. Solparken ligger i nära anslutning till ett riksintresse för kulturmiljö. Solparken bedöms innebära vissa negativa konsekvenser för riksintressets uttryck som rör den öppna landskapsbilden, men ej i sådan grad att det bör betraktas som påtaglig skada på riksintresset i stort.

Ansökt solpark bedöms inte stå i strid med gällande kommunala planer. Ansökande om delvis upphävande av strandskydd till en damm i anslutning till norra delen av området (0,85 ha) har upprättats separat. Solparken bedöms inte påverka uppfyllandet av miljö kvalitetsnormer för yt- eller grundvatten. Pågående markanvändning, jordbruk, är en påverkanskälla med "betydande påverkan" vilken kommer upphöra under driftskedet.

Solparken bedöms vara positiv för måluppfyllnad av kommunala, regionala och nationella målsättningar avseende förnyelsebar energi. Solparken bedöms främja uppfyllandet av de nationella miljömålen: Begränsad klimatpåverkan och Ingen övergödning.

INNEHÅLL

1	Inledning	6
1.1	Administrativa uppgifter	6
1.2	Uppdraget	6
1.3	Bakgrund till ansökan	6
1.4	Om Solkompaniet Sverige AB	6
1.5	Samråd och betydande miljöpåverkan	7
2	Metod för miljökonsekvensbeskrivning	8
2.1	Avgränsning	8
2.2	Bedömningsgrunder	8
3	Ansökt verksamhet	10
3.1	Beskrivning av verksamheten	10
3.2	Anläggningsarbeten	11
3.3	Skyddsåtgärder	11
3.4	Skötsel av Anläggningen	11
4	Övergripande områdesbeskrivning	12
4.1	Planförhållanden	13
4.2	Riksintressen	15
4.3	Skyddade områden	17
5	Alternativ	19
5.1	Alternativa lokaliseringar	19
5.2	Motiv till vald lokalisering	20
5.3	Alternativ utformning	20
5.4	Nollalternativ	21
6	Underlag för bedömning	22
6.1	Miljömål	22
6.2	Miljöbalkens hushållningsbestämmelser	23
6.3	EU-förordning 2022/2577	24
6.4	EU-strategi för solenergi	24
6.5	Miljökvalitetsnormer	24
6.6	Övrigt	25
7	Konsekvensbedömning	26
7.1	Markanvändning och naturresurser	27
7.2	Naturmiljö	29
7.3	Kulturmiljö	35
7.4	Landskapsbild	41
7.5	Närboende	45
7.6	Rekreation och friluftsliv	47
7.7	Flyg och kommunikationer	48

7.8	Geologi	49
7.9	Yt- och grundvatten	51
7.10	Klimat	56
7.11	Risk och säkerhet	56
8	Samlad bedömning	58
8.1	Påverkan på riksintressen	58
8.2	Förenlighet med gällande miljökvalitetsnormer	58
8.3	Sammanfattning	59
9	Referenser	60
10	Redovisning av medlemmarnas sakkunskap	63

BILAGOR

Bilaga B1 Samrådsredogörelse

Bilaga B2 Lokaliseringsutredning

Bilaga B3 Naturvärdesinventering

Bilaga B4 Skrivbordsstudie av fågelfauna

Bilaga B5 Arkeologisk utredning

1 INLEDNING

1.1 ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Verksamhetsutövare:	Solkompaniet Sverige AB
Organisationsnummer:	556780–1336
Adress:	Bolmensvägen 43, 120 50 Årsta
Kontaktperson:	Mia Karlsson, projektledare
Kontaktuppgifter:	E-post: mia.karlsson@solkompaniet.se Tel: 073 230 49 50
Anläggningsnamn:	Trollenäs solpark
Fastighetsbeteckning:	Trollenäs 2:15
Kommun:	Eslöv
Län:	Skåne

1.2 UPPDRAGET

WSP Sverige AB har fått i uppdrag att utreda miljökonsekvenserna av den ansökta verksamheten och sammanställa föreliggande miljökonsekvensbeskrivning (MKB) baserad på uppgifter om verksamheten som tillhandahållits från Solkompaniet Sverige AB (härefter Bolaget). MKB:n ingår som en del i Bolagets tillståndsansökan och syftar till att beskriva den sökta verksamhetens påverkan på människor, miljö och hushållningen med naturresurser.

1.3 BAKGRUND TILL ANSÖKAN

Bolaget avser att i Trollenäs, inom fastighet Trollenäs 2:15, uppföra och driva en markbaserad solpark för produktion av el. Det ansökta verksamhetsområdet framgår av bilaga A1 till ansökan.

Syftet med verksamheten är att generera förnybar och fossilfri el och bidra till övergången mot ett fossilfritt samhälle. Syftet är också att bidra till att uppnå Sveriges energi- och klimatmål till 2030 och framåt (Energimyndigheten, 2023). I samband med planering, byggnation och drift avser Bolaget att främja den biologiska mångfalden inom verksamhetsområdet.

1.4 OM SOLKOMPANIET SVERIGE AB

Solkompaniet är marknadsledande inom solceller till företag i Sverige och har 20 års erfarenhet i branschen. Bolaget brinner för förnybar energi och för att driva på utbyggnaden av solelsystem som producerar solenergi. Bolaget ser solenergi som det mest effektiva sättet att på kort tid öka andelen billig förnybar energi i Sverige. Bolaget är idag ett av Sveriges största och mest meriterade företag när det gäller design, leverans och installation av nätanslutna solelsystem.

Bolaget har installerat över tusen solcellssystem över hela Sverige och bland dessa ett stort antal markanläggningar. Se figur 1 för Linde Energis solpark i Torphyttan, Lindesberg kommun, Örebro län. Solkompaniet har även byggt Solvallen, Sveriges största agrivoltaics-solpark (kombinerat jordbruk och solproduktion) åt Linde energi i Fellingsbro.

Bolaget deltar i forsknings- och utvecklingsprojekt av framtida solelsystem. Exempelvis bygger Bolaget, med stöd från Energimyndigheten, en demonstrationsanläggning av en smart solpark med mål att bidra med systemtjänster och stabilisering av elsystemet, vilket kan få både nationell och internationell betydelse för energiomställningen.

Bolaget är också medlemmar i intresseorganisationen Svensk Solenergi och den regionala föreningen Installatörsföretagen IN och driver Solelskolan, en utbildningsplattform för att säkra kompetens, kvalitet och säkerhet inom solelsbranschen, med ambition att alla montörer i Sveriges installationsföretag ska vara officiellt certifierade.

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



Figur 1. Foto från Linde Energis solpark i Torphyttan, vilken har uppförts av Bolaget. © Solkompaniet.

1.5 SAMRÅD OCH BETYDANDE MILJÖPÅVERKAN

Anläggande av en solpark utgör ingen miljöfarlig verksamhet för vilken tillståndsplikt enligt 9 kap. miljöbalken gäller och verksamheten saknar verksamhetskod enligt miljöprövningsförordningen (2013:251), vilket innebär att verksamheten inte heller är anmälningspliktig.

Bolaget ansöker om frivilligt tillstånd enligt 9 kap. 6b § miljöbalken för uppförande, drift och avveckling av Trollenäs solpark. Bolaget har bedömt att den ansökta verksamheten medför betydande miljöpåverkan (BMP). Länsstyrelsen har inte gjort en egen bedömning kring huruvida anläggningen kan antas medföra BMP, utan har istället lämnat ett skriftligt samrådsyttrande.

Nedan sammanfattas samrådsprocessen, se vidare i samrådsredogörelsen i bilaga B1.

Bolaget har valt att genomföra samrådsförfarandet som ett avgränsningssamråd enligt 6 kap. 29–32 §§ miljöbalken. Avgränsningssamrådet har innefattat verksamhetens lokalisering, omfattning och utformning, de miljöeffekter som verksamheten kan antas medföra i sig eller till följd av yttre händelser samt MKB:ns innehåll och utformning.

Bolaget inledde samrådsprocessen den 18 oktober 2023 genom ett avgränsningssamråd enligt 6 kap. 29 § miljöbalken med Länsstyrelsen i Skåne. Vidare har ett skriftligt samråd genomförts med de enskilda och övriga myndigheter som kan antas bli särskilt berörda av verksamheten samt den allmänhet och de organisationer som kan antas bli berörda av verksamheten. Samrådet har annonserats i Eslövsbladet den 2–3 december 2023 och Skånska dagbladet den 29 november 2023.

Under samrådet har det getts möjlighet att inkomma med synpunkter på den planerade verksamheten såsom den beskrivits i samrådsunderlaget.

En samrådsredogörelse, som innefattar de inkomna yttrandena i sin helhet och Bolagets bemötande av inkomna yttranden, har därefter upprättats.

Efter det att Bolaget tagit del av alla synpunkter har föreliggande MKB tagits fram.

2 METOD FÖR MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING

2.1 AVGRÄNSNING

Innehållet i förevarande MKB har avgränsats till de miljöaspekter som ska konsekvensbedömas. De miljöaspekter som beskrivs och bedöms i denna MKB är Markanvändning och naturresurser, Naturmiljö, Kulturmiljö, Landskapsbild, Närboende, Rekreation och friluftsliv, Flyg- och kommunikationer, Geologi, Yt- och grundvatten, Transporter samt Avfall och kemikalier.

Föreliggande MKB avgränsas i tid till byggnations- och avvecklingsfasen samt 40 års drifttid och inom det geografiska område där miljöeffekter bedöms kunna uppstå. Tidsmässigt bedöms miljöeffekterna vid anläggningsfas, driftsfas och avvecklingsfas/återställningsfas samt på kort, medellång och lång sikt.

Geografiskt har konsekvensbedömningen i huvudsak avgränsats till det område som är direkt berört av ansökt solpark i enlighet med avsnitt 3. Påverkansområdet har framför allt bedömts som lokalt, men den geografiska avgränsningen för respektive miljöeffekt varierar och belyses i den omfattning som bedömts vara nödvändig.

2.2 BEDÖMNINGSGRUNDER

Den tekniska utvecklingen för solenergi och solparker sker idag i mycket snabb takt och det är därmed svårt att förutse vilken teknik som kommer att finnas tillgänglig vid etablering.

Utgångspunkten i föreliggande MKB är därav att redovisa ansökt verksamhets miljöaspekter utifrån ett värsta fall-scenario vid full produktion. Detta innebär att Bolaget kommer ha tagit hänsyn till och gjort en bedömning av alla möjliga miljökonsekvenser, oavsett vilket teknik som väljs vid etablering sol-parken. Miljökonsekvensbedömningen är kvalitativ, men utgår dock i huvudsak från vissa ramar som här benämns som *bedömningsgrunder*.

Genom att tillämpa bedömningsgrunderna kan den planerade verksamhetens miljöeffekter sättas i relation till respektive miljöaspekts värde.

I föreliggande MKB används begreppen, *miljöaspekt*, *miljöpåverkan*, *miljöeffekt* och *miljökonsekvens*. Påverkan och/eller konsekvensen kan vara av både *direkt* och *indirekt* art och relatera till miljöaspektens värde, men kan också ställas i relation till nationella, regionala och lokala miljömål, miljökvalitetsnormer samt nationella riktvärden, gränsvärden och gällande praxis. Se figur 2 för bedömning av påverkan.

Påverkan, effekt och konsekvens av den ansökta verksamheten kan förklaras på följande sätt:

- Miljöpåverkan är den faktiska förändringen av miljö- och hälsoaspekter, t.ex. utbyggnad av en väg.
- Miljöeffekt är en förändrad miljö kvalitet orsakad av en påverkan, t.ex. buller.
- Miljökonsekvens är följden av miljöeffekterna för något intresse. Konsekvensen uttrycks oftast som en värderande bedömning, t.ex. påverkan på vatten och risken för spridning av föroreningar i vatten. Konsekvensen kan vara av direkt eller indirekt art på en nationell, regional och/eller lokal nivå.

För att undvika eller för att minska negativa konsekvenser föreslås vid behov olika åtgärder (*skyddsåtgärder*) till respektive miljöaspekt.

Bedömningen görs genom en sammanvägning av miljöeffektens värde och av den planerade åtgärdens omfattning. Påverkansgraden beskrivs enligt en femgradig skala; *positiv konsekvens*, *obetydlig konsekvens*, *liten negativ konsekvens*, *måttlig negativ konsekvens* och *stor negativ konsekvens*, se efterföljande tabell 1. Bedömningen görs i förhållande till nollalternativet som beskrivs i avsnitt 5.4.



Figur 2. Arbetsgång för att identifiera geografisk avgränsning i MKB.

Tabell 1. Bedömningsgrunder.

<i>Positiv konsekvens</i>	Verksamheten medför en förbättring för människans hälsa och/eller miljö som ges vikt vid bedömning mellan värden/aspekter.	- Verksamheten bidrar på ett tydligt sätt med åtgärder i miljömålsens riktning.
<i>Obetydlig konsekvens</i>	Verksamheten bedöms inte medföra någon effekt, antingen positiv eller negativ, på värdet/aspekten.	- Inga relevanta objekt i området som kan påverkas. - Ingen uppenbar effekt på relevanta objekt.
<i>Liten negativ konsekvens</i>	Verksamheten bedöms endast medföra negativ påverkan av mindre art och omfattning som inte innebär någon betydande försämring eller skada av värdet/aspekten.	- Vanligt förekommande påverkan. - Påverkan på vanligt förekommande värden som tål viss påverkan. - Påverkan som accepteras inom gällande regelverk och rekommendationer.
<i>Måttlig negativ konsekvens</i>	Verksamheten bedöms medföra påverkan av måttlig art och omfattning som innebär en försämring av eller mindre skada på värdet/aspekten.	- Påverkan på vanligt förekommande men känsliga värden. - För de fall åtgärder kan vidtas som mildrar konsekvenserna kan dessa istället komma att bedömas som en liten negativ eller obetydlig konsekvens.
<i>Stor negativ konsekvens</i>	Verksamheten bedöms medföra påverkan av större art och omfattning som innebär en allvarlig försämring av eller skada på värdet/aspekten.	- Påverkan på ett unikt värde. - För de fall åtgärder kan vidtas som mildrar konsekvenserna kan dessa i stället komma att bedömas som måttlig eller liten negativ konsekvens.

3 ANSÖKT VERKSAMHET

3.1 BESKRIVNING AV VERKSAMHETEN

Verksamhetsområdets totala areal är cirka 70 hektar (arrenderad yta). Området utgörs av jordbruksmark och skogsmark fördelat på cirka 40 hektar jordbruksmark och cirka 30 hektar skogsmark. Installerad effekt för verksamheten är 52 MWp. Solparken delas in i tre inhägnade delområden inom vilka solparken och tillhörande anläggningar i form av solpaneler, växelriktare, transformatorstationer, mottagningsstationer, ställverk, markförlagda kablar, tillfartsvägar, containrar/bodar för materialförvaring med mera avses att etableras. Ett energilager kommer eventuellt att uppföras inom verksamhetsområdet, innanför stängslet och preliminärt i anslutning till mottagningsstationen. Bygglov avseende energilagret kommer sökas separat av Bolaget. Etablering av ett energilager planeras att beslutas om vid etableringsskedet baserat på rådande marknadsförutsättningar samt framtida teknikutveckling.

Panelerna uppförs i rader på markställningar som är fasta och orienterade mot söder. Radutformningen skapar korridorer mellan panelerna som minskar risken för skuggning och möjliggör åtkomst till anläggningens olika delar vid service och underhåll. Nederkanten av panelerna kommer vara monterade på en höjd mellan 0,3–1,2 meter över marknivå och överkant har en höjd om cirka två–fyra meter över marknivå.

Solparken kommer att anslutas till Eslövs östra fördelningsstation. Se bilaga A1 för preliminär skiss över verksamheten.

Efter att solparkens tekniska livslängd uppnåtts, vilket bedöms vara efter cirka 40 år, kommer parken avvecklas på liknande sätt som etableringen fast i omvänd ordning.

För ytterligare beskrivningar och planerade arbeten hänvisas till den tekniska beskrivningen (bilaga A till ansökan).

3.2 ANLÄGGNINGSARBETEN

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

- Avverkning och beredning av skogsmark. Övrig jordbruksmark kräver minimalt med förberedelser.
- Anläggande av stängsel och grindar.
- Anläggande av grusvägar och ytor för transformatorstationer.
- Kabelförläggning i mark.
- Eventuell pålning eller annan förankring av stativ samt montering av stativ.
- Montering av solpaneler, tillhörande stängsling och eventuella master för kameraövervakning.
- Etablering av transformatorstationer och andra teknikbyggnader.
- Anslutning mot elnätet.

3.3 SKYDDSÅTGÄRDER

Ett flertal projektanpassningar och skyddsåtgärder har tillämpats i projektet för att minimera risken för negativa konsekvenser. Dessa projektanpassningar omfattar bland annat justeringar av verksamhetens utformning. Projektanpassningar och skyddsåtgärder presenteras under respektive miljöaspekt, se avsnitt 7.

3.4 SKÖTSEL AV ANLÄGGNINGEN

3.4.1 Solpaneler

Efter etableringsfasen väntas solparken kräva begränsat underhåll och service. Solparken är under driftskedet obemannad men kommer övervakas kontinuerligt med kameraövervakning och vid eventuella fel utförs felavhjälpande åtgärder.

Under vissa förhållanden kan det vara nödvändigt att tvätta panelerna och/eller avlägsna snö och is. Uppskattningsvis kan tvättning behöva ske en gång om året för att minimera risken för begränsningar i produktionen. Beroende på rådande förutsättningar kan borsten vid tvättning vara torr, eller så tillförs destillerat vatten som entreprenören tar med sig till verksamhetsområdet via tankar eller motsvarande. Inga kemikalier kommer att användas vid tvättningen.

3.4.2 Mark

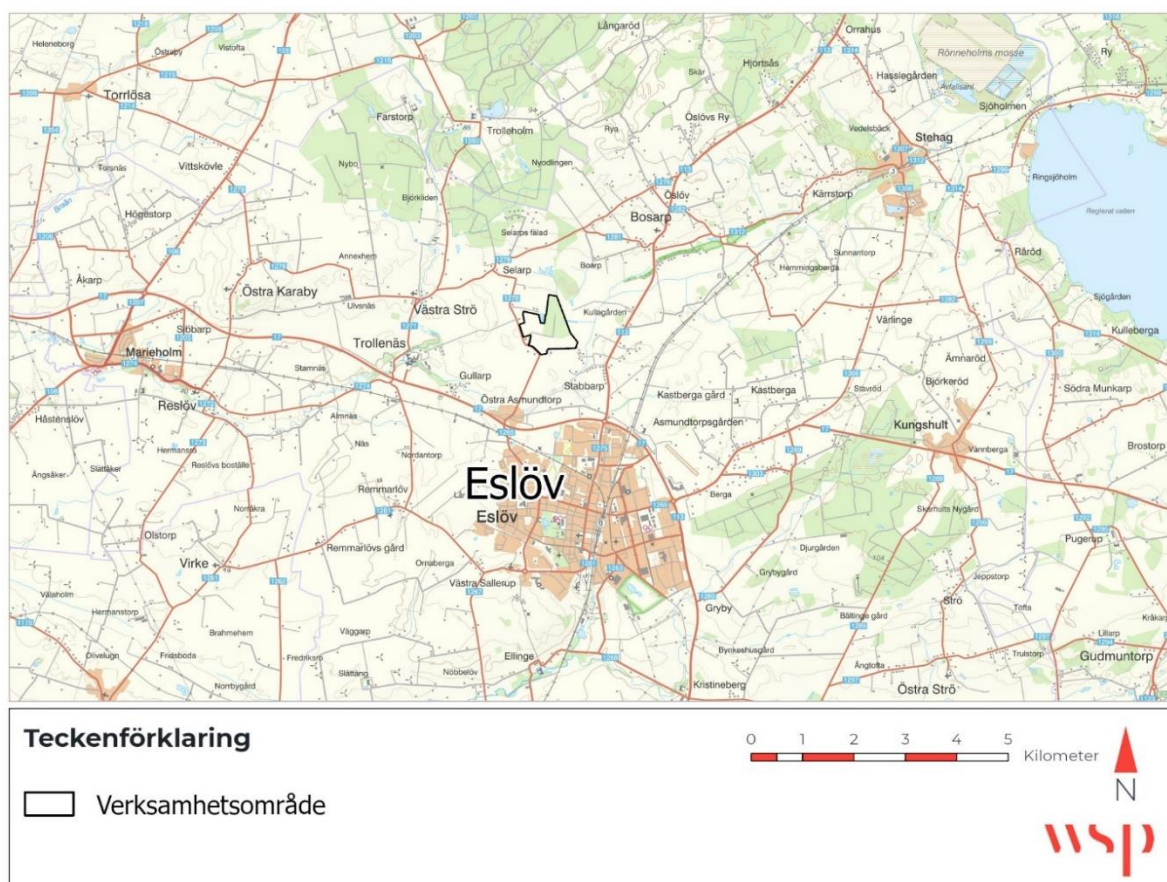
En skötselplan kommer att tas fram i samband med detaljprojektering för solparken. Olika alternativ till jordbruksliknade skötsel kommer att utredas. Ambitionen är att odla i den omfattning som är möjlig. Skötseln för solparken kommer därefter att framgå och regleras genom en skötselplan.

4 ÖVERGRIPANDE OMRÅDESBESKRIVNING

Den ansökta verksamheten är lokaliserad cirka 1,5 kilometer norr om Eslövs tätort på fastigheten Trollenäs 2:15, se figur 3 och figur 4 nedan. Verksamhetsområdet består av jordbruks- och skogsmark. Inom området finns en anlagd damm och ett större utgrävt dike. Skogen har tidigare varit åker eller betesmark, som idag är under igenväxning eller har planterats med björk och gran.

Det totala verksamhetsområdet uppgår till 70 hektar, varav cirka 30 hektar utgörs av skog och cirka 40 hektar av jordbruksmark. Cirka 16 hektar av jordbruksmarken är i permanent träda.

I detta kapitel sammanfattas de viktigaste förutsättningarna som har beaktats i föreliggande MKB. Konsekvensbedömning av miljöaspekter kopplade till verksamheten beskrivs i kapitel 7 *Konsekvensbedömning*.



Figur 3. Verksamhetsområde för ansökt solpark.



Figur 4. Ortofoto över verksamhetsområdet.

4.1 PLANFÖRHÅLLANDEN

Föreliggande avsnitt presenterar lokala och regionala planförhållanden som är av betydelse för uppförandet av solparken.

4.1.1 Regionplan för Skåne 2022–2040

Regionplan för Skåne är en strategisk plan som omfattar hela Skåne och ska vara vägledande för beslut i den efterföljande kommunala planeringen (Region Skåne, 2023a). Enligt planen har Skåne potential att producera mer energi i form av vätgas, biogas, solkraft och vindkraft. Skånes energiförsörjning presenteras med koppling till följande delmål i Agenda 2030:

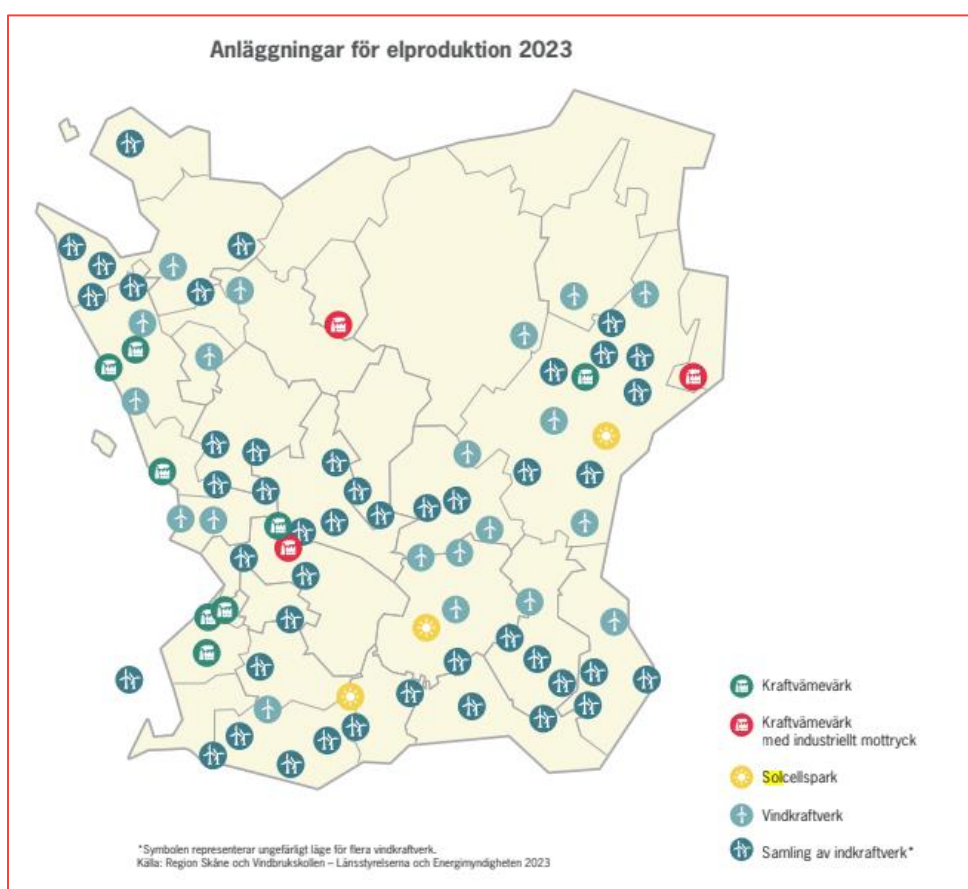
- Delmål 7.1 Tillgång till modern energi för alla.
- Delmål 7.2 Öka andelen förnybar energi i världen.
- Delmål 11.A Främja nationell och regional utvecklingsplanering.

Regionplanen för Skåne beskrivs som grundad i sju olika utmaningar, varav en är "att motverka klimatförändringar samtidigt som Skåne utvecklas" (Region Skåne, 2023a). Vidare förs det fram att den lokala försörjningen av bland annat energi och livsmedel behöver öka för att Skåne ska vara en robust region.

4.1.2 Färdplan för Skånes elförsörjning 2030

Region Skåne har år 2023, på uppdrag av Skånes Effektkommission, tagit fram en Färdplan för Skånes Elförsörjning (Skåne, Region, 2023b). Färdplanen utgörs både av en teknisk väg framåt och en sammanslutning av de engagerade aktörer som verkar för att skapa en hållbar framtid för Skåne. Färdplanen ska leda Skåne fram till att nå målet: "Skånes självförsörjningsgrad av eleffekt ska öka från dagens 15 % till minst 50 % 2030 under årets alla timmar". Vidare föreslår färdplanen en sexdubbling av gällande installerad effekt i Skåne. Prognosen fram till 2030 visar på en ökad efterfrågan av el. Eleffektbehovet ökar framförallt inom transportsektorn och inom industrin i länet.

Det har skett en drastisk ökning av anslutning av decentraliserad mindre elproduktion, det i form av solproduktion på gårdar och villatak, samtidigt som förfrågningar på stora anslutningar av solparker ökat. Färdplanen presenterar en sammanställning av anläggningar för elproduktion inom länet 2023, se figur 5.



Figur 5. Produktionsanläggningar för elproduktion i Skåne. Vattenkraft syns ej.

4.1.3 Klimat- och energistrategi för Skåne

Klimatsamverkan Skåne, en plattform bestående av Länsstyrelsen Skåne, Region Skåne och Skånes kommuner (tidigare Kommunförbundet Skåne), har gett ut en regional klimat- och energistrategi för Skåne. Målbilden för strategin är ett "klimatneutralt och fossilbränslefritt Skåne år 2030" (Klimatsamverkan Skåne, 2018).

För att uppnå ett klimat- och fossilbränslefritt Skåne ska länet bli energieffektivare och öka andelen förnybar energi genom satsningar på vind- och solenergi, bioenergi samt geoenergi. Till år 2030 ska energianvändningen i Skåne vara minst 20 procent lägre än år 2005 och utgöras av minst 80 procent förnybar energi (Klimatsamverkan Skåne, 2018). Enligt strategin kan en ökad andel förnybar elproduktion i Skåne bidra till utsläppsminskningar i det nordiska elsystemet, starkare elbalans för Skåne och i förlängningen ett lägre elpris.

Vindkraften var vid publiceringen av strategin år 2018 den största förnybara energikällan i Skåne, som genererade 1,5 TWh år 2015 (Klimatsamverkan Skåne, 2018). Vattenkraften stod för 0,13 TWh och elproduktionen från solceller motsvarade 0,02 TWh år 2016.

4.1.4 Översiktsplan

Området omfattas av Eslövs kommuns Översiktsplan 2035, antagen av kommunfullmäktige den 28 maj 2018. Planen vann laga kraft den 18 juni samma år (Eslövs kommun, 2018). Kommunen presenterar i planen utvecklingsstrategier avseende förnyelsebar energi och följande berör området solenergi:

- "Kommunen ligger i framkant i produktion av närproducerad energi."
- "Andelen solenergianläggningar ökar och vi stimulerar solenergilösningar på småhus genom riktlinjer för bygglov. Vid nybyggnation ska solenergi uppmuntras."

Området angränsar till utvecklingsområde kulturmiljö Trollenäs slott och Västra strös gamla kyrkby.

4.1.5 Detaljplan

Planerat verksamhetsområde omfattas inte av någon detaljplan eller angränsande detaljplaner (Eslövs kommun, 2023a).

4.1.6 Energi- och klimatplan

Den senaste energi- och klimatplanen antogs av kommunfullmäktige den 27 april 2015. Planen pågår år 2015–2020. Det pågår ett arbete med att ta fram en ny energi- och klimatplan som en del i kommande miljöstrategi för Eslövs kommun. Under tiden för framtagandet fortsätter energiarbetet enligt den senaste planen (Eslövs kommun, 2015).

Enligt energi- och klimatplanen är behovet av att lokalt kunna producera förnybar energi stort och förväntas öka i framtiden. För att kommunen ska nå ekologisk-, social- och ekonomisk hållbarhet, är egen energiproduktion ett sätt att säkra elpriser och minska miljö- och klimatpåverkan för framtiden. Potentialen för att utnyttja sol, vind och bioenergi är mycket stor i Eslövs kommun (Eslövs kommun, 2015).

4.2 RIKSINTRESSEN

Runt 50 meter väster om solparken ligger området Västra Strö - Trollenäs, som omfattas av riksintresse för kulturmiljövård. Cirka tre kilometer norr och tre kilometer söder om planerad solpark ligger ytterligare två områden som omfattas av riksintresse för kulturmiljövård.

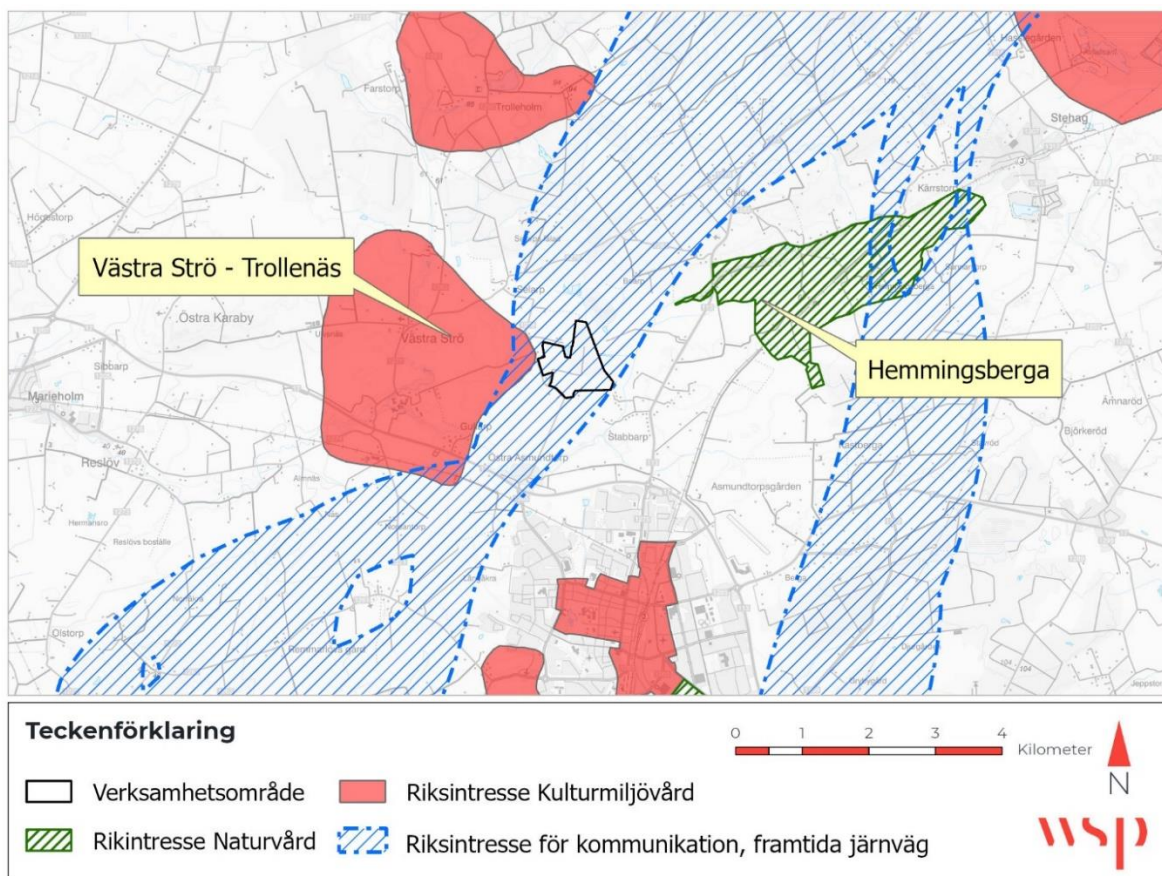
I östlig riktning, cirka 1,5 kilometer från planerad solpark, ligger området Hemmingsberga som omfattas av riksintresse för naturvård.

I oktober 2022 pekade Trafikverket ut riksintresse för kommunikation inom de korridorer som utreds för en höghastighetsbana mellan Lund och Hässleholm. Hela verksamhetsområdet för planerad solpark ryms inom en av dessa korridorer. Projektet med höghastighetsbanan har avslutats av regeringen i oktober år 2023, se avsnitt 7.7. Trafikverket fick samtidigt i uppdrag att utreda nya åtgärder i järnvägssystemet för kostnadseffektiva kapacitetsförbättringar i Skåne (Landsbyggs- och

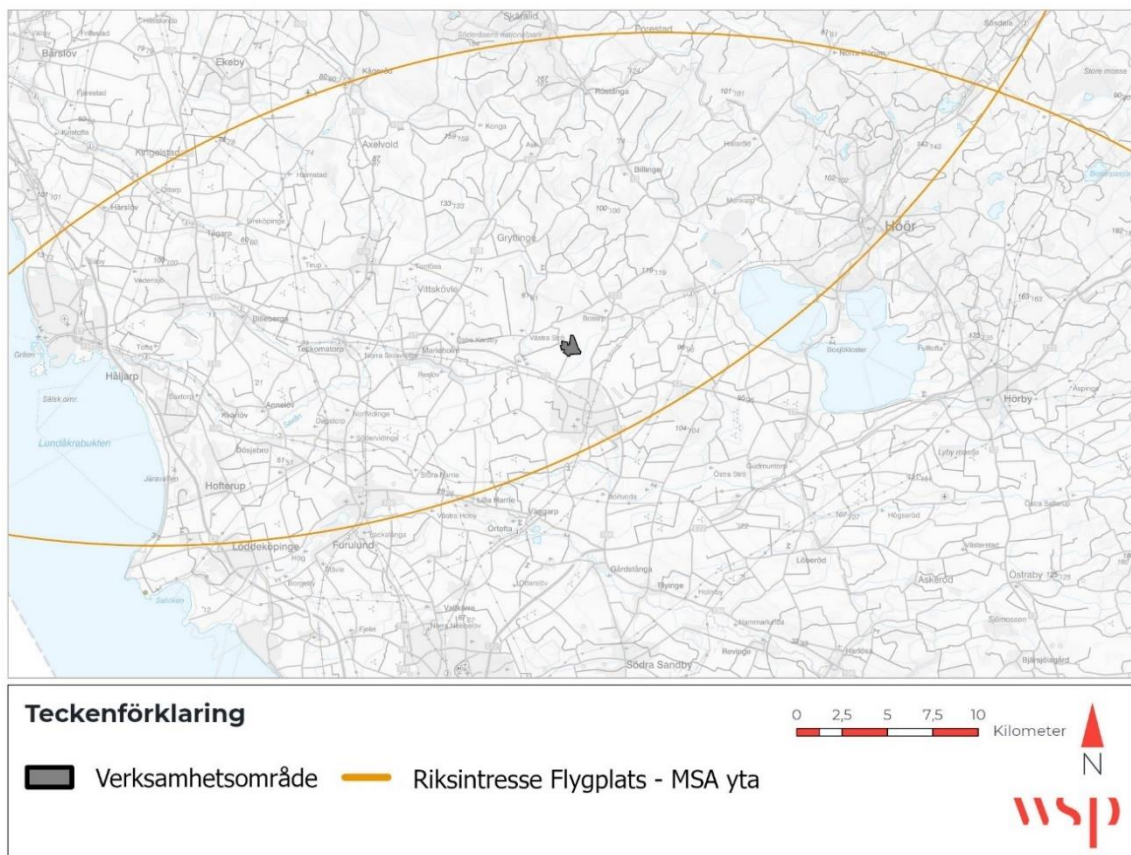
infrastrukturdepartementet, 2023). Sträckan Hässleholm-Lund, över Eslövs kommun, är vidare under upphandling för fortsatt utredning.

Området ligger inom riksintresse för flyg, så kallade MSA-yltor område med särskilt behov av hinderfrihet och stoppområde. MSA-ytorna är kopplade till Malmö- och Ängelholm flygplats.

Samtliga av dessa riksintressen framgår av figur 6 och figur 7.



Figur 6. Närliggande riksintressen. Observera att MSA – ytor ej framgår i figuren.

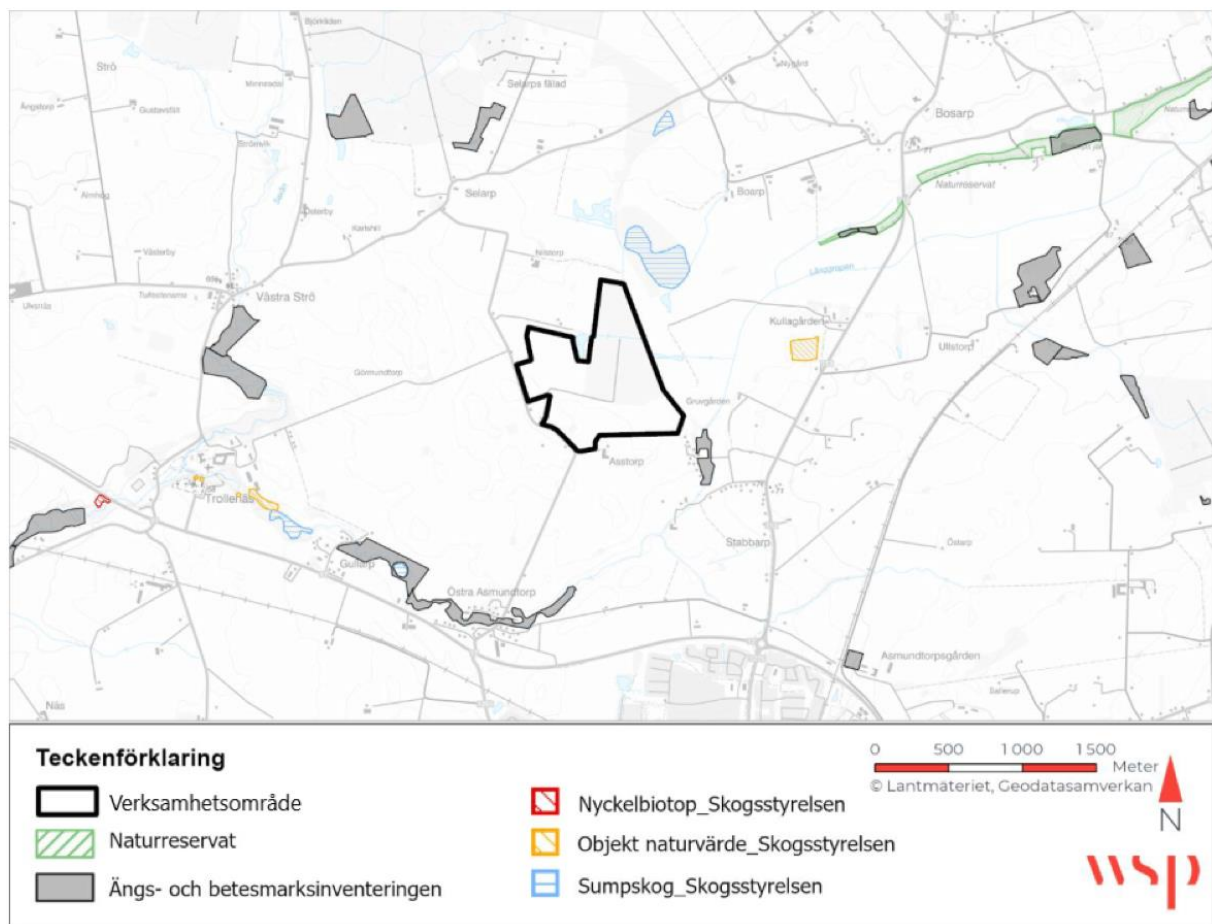


Figur 7. Verksamhetsområdet i förhållande till riksintresse Flygplats- MSA yta för Malmö och Ängelholms flygplatser.

4.3 SKYDDADE OMRÅDEN

4.3.1 Utpekade naturreservat och naturvärden

Cirka 1,5 kilometer öster om planerad solpark ligger naturreservatet Bosarp Jär. Strax norr om planerad solpark ligger ett större sumpskogsområde. En nyckelbiotop av biototyp bäckdal och ädellövskog återfinns omkring tre kilometer väster om verksamhetsområdet (samt väster om Trollevallen fotbollsplan) (Skogsstyrelsen, u.å.). Två objekt med naturvärden återfinns i närområdet utanför verksamhetsområdet. Ett av objekten ligger omkring tre kilometer sydväst om verksamheten (sydost om Trolleås slott) med grova ädellövträd och grova lågor. Det andra objektet återfinns cirka tre kilometer öster om verksamhetsområdet. Inom verksamhetsområdets närområde återfinns ett flertal mindre områden som registrerats i ängs- och betesmarkinventeringen (Jordbruksverket, u.d.) se figur 8.



Figur 8. Närliggande naturreservat och naturvärden.

4.3.2 Biotopskydd

Ett biotopskyddsområde är ett områdesskydd för mindre mark- och vattenområden, det vill säga mindre biotoper. Biotoperna är särskilt värdefulla då de kan vara miljöer för hotade arter. De är även viktiga för den övergripande landskapsbilden. Det finns två typer av biotopskydd, generellt och det som kan beslutas om i enskilda fall. Följande biotoper omfattas av det generella biotopskyddet och är skyddade i hela landet:

- > Alléer
- > Källa med omgivande våtmark i jordbruksmark
- > Odlingssäle i jordbruksmark
- > Pilevall
- > Småvatten och våtmark i jordbruksmark
- > Stenmur i jordbruksmark
- > Åkerholme

Inom verksamhetsområdet finns flertalet diken och en anlagd damm, vilket framgår av genomförd NVI. Vid besök i samband med samrådsmöte identifierades också ett odlingsröse, se länsstyrelsens samrådsyttrande i bilaga B1. Dessa objekt omfattas av det generella biotopskyddet enligt 7 kap. 11 § miljöbalken, se vidare avsnitt 7.2 Naturmiljö. Öppna diken fyller en viktig funktion som livsmiljöer och ledlinjer i landskapet för djur och växter (Naturvårdsverket, 2014).

Solparkens utformning och placering av paneler kommer i första hand att anpassas för att inte påverka biotopskyddade objekt. Om anpassning inte kan göras det finns risk för att biotopen skadas kommer ansökan om dispens från biotopskyddsbestämmelserna och det generella biotopskyddet att göras, detta görs i så fall separat i ett senare skede. Underhållsrensning, som utförs med iakttagande av hänsynsreglerna i 2 kap. miljöbalken, behöver generellt sett inte dispens (Naturvårdsverket, 2014).

4.3.3 Strandskydd

I anslutning till verksamhetsområdets norra del finns en anlagd damm. Länsstyrelsen Skåne har under samrådsprocessen anfört att dammen är anlagd efter att den senaste översynen gjordes av det generella strandskyddet. Enligt Länsstyrelsen omfattas dammen av det generella strandskyddet om 100 meter. Länsstyrelsen har under samrådsprocessen även informerat Solkompaniet om att det finns möjlighet att ansöka om ett delvis upphävande av strandskyddet, se bilaga B1. Länsstyrelsen gör bedömningen att det saknas möjlighet att häva hela strandskyddsområdet men att det eventuellt kan gå att häva delar av strandskyddsområdet.

Bolaget har, separat från den tillståndsansökan som denna MKB tagits fram för, ansökt om delvis upphävande av strandskydd på så sätt att strandskyddat område sträcker sig 20 meter från strandkanten upp på land istället för 100 meter.

5 ALTERNATIV

5.1 ALTERNATIVA LOKALISERINGAR

Bolaget har inför ansökan om tillstånd utrett alternativa lokaliseringar och totalt har sju lokaliseringalternativ utretts. Lokaliseringsutredningen presenteras i bilaga B2 och har tagits fram av Bolaget med stöttning av WSP Sverige AB.

Bolaget har initialt utrett platser inom elområde 4. Elområde 4 (SE4) är det elområde som har minst installerad effekt i förhållande till maximal förbrukning, varav projektet kan bidra med lokal nytta till elförsörjningen. Se figur 9 för kartbild över Sveriges fyra elområden.

Därefter har Bolaget utgått från ett antal kriterier som använts som utgångspunkt för bedömning av identifierade alternativ. Nedan listas en kort sammanfattning av de generella kriterierna som Bolaget utgår ifrån:

Solinstrålning och nätanslutning

Lokaliseringen ska ligga inom ett geografiskt område med hög solinstrålning, vilket optimerar solelproduktion och yta.

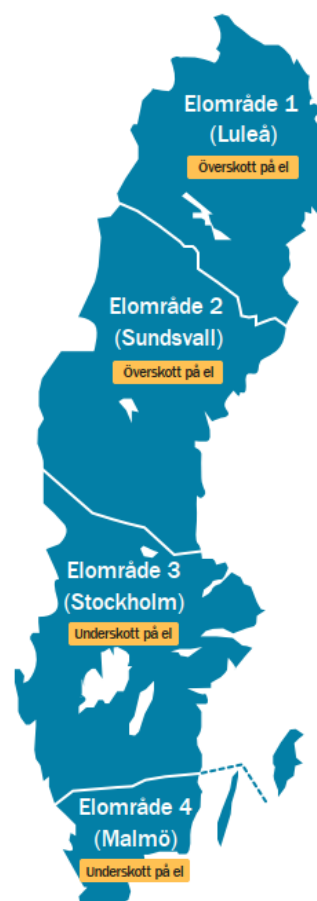
Avstånd till nätanslutningsmöjligheter och energiförbrukning i olika områden för att identifiera de platser i elnätet där solparken kan göra störst nytta.

Riksintressen och skyddade områden

Solparken ska i största möjliga mån byggas i områden som inte överlappar riksintressen, fornlämningar eller andra skyddade områden och skyddad natur.

Närboende och rekreation

Förekomst och avstånd till närliggande bostäder i omgivningen har undersökts. Val av plats och utformning av solparken kan anpassas.



Figur 9. Kartbild över Sveriges fyra elområden (Energimarknadsinspektionen, 2021).

Nuvarande markanvändning, byggbarhet och ingrepp på platsen

Nuvarande markanvändning är av betydelse vid val av lokalisering. Jordarten bör vara lämplig för montering av paneler.

Planer och områdesbestämmelser

Lokaliseringen ska inte strida mot gällande planer och områdesbestämmelser eller stå i konflikt till utpekade områden.

5.2 MOTIV TILL VALD LOKALISERING

Bedömningen av resultatet av lokaliseringsutredningen är gjord i en tregradig skala: gynnsamma, neutrala och ogynnsamma förutsättningar. Vid jämförelse av utredda alternativ har Alternativ 1-Trollenäs bedömts som det mest lämpliga alternativet inom lokaliseringsutredningens avgränsningar.

Gynnsamma förutsättningar som identifierades sammanfattas enligt följande:

- 70 hektar sammanhängande verksamhetsområde
- Skogsmark och jordbruksmark som till viss del är i träda
- God solinstrålning
- Inga kända hinder för nätanslutning
- Fåtal närboende
- Inga skyddade områden eller riksintressen

Neutrala förutsättningar som identifierades sammanfattas enligt följande:

- Gyttejlera, moränfinlera och finsand, jorddjup 20–30 meter
- Damm med naturvärden i anslutning till området samt diken och odlingsröse som omfattas av generellt biotopskydd

Ogynnsamma förutsättningar som identifierats sammanfattas enligt följande:

- Angränsar till riksintresse för kulturmiljövård, inga kända kulturmiljöintressen inom området
- Angränsar till utpekade områden för kulturmiljö enligt Eslöv kommun Översiktsplan 2035

5.3 ALTERNATIV UTFORMNING

Enligt 2 kap. 3 § MB ska bästa möjliga teknik användas för att förebygga att en verksamhet medför skada eller olägenhet för människors hälsa och miljön. Inom ramen för projektet har olika alternativa utformningar övervägts. I arbetet med utredning av alternativa utformningar har synpunkter som inkommit i samrådet, resultat av genomförda utredningar och arbetet med miljökonsekvensbeskrivningen samt den tekniska projekteringen beaktats.

Nedan följer en sammanfattning kopplat till alternativ utformning, i bilaga B2 finns ett mer detaljerat resonemang framtaget av Solkompaniet.

Solparkens lönsamhet är grundläggande för dess genomförandet. Etableringskostnaden utgörs dels av själva parken och dels av kostnaden för anslutning till elnätet, där kostnaden för anslutningen utgör en betydande del av parkens totala kostnad. Det innebär att den specifika kostnaden (kr/kW) blir lägre med ökad parkstorlek. På motsvarande sätt försämrar lönsamheten med minskad parkstorlek. För att projektet ska vara genomförbart, gäller det att kunna bygga en park som är så stor att den kan bära nätanslutningskostnaden.

Eftersom viss infrastruktur är oberoende av parkens storlek, bör det även noteras att anslutningens miljöpåverkan generellt sett blir, per effektenhet, högre för en mindre park jämfört med en stor.

I den nu beskrivna utformningen av solparken har det antagits ett radavstånd på ungefär åtta meter. Detta kan komma att ändras i samband med detaljprojektering, exempelvis beroende på vilken skötsel som kommer att bedrivas mellan raderna. Nuvarande radavstånd innebär att ungefär halva ytan täcks av moduler och stativ, medan halva ytan utgörs av fri yta mellan raderna. Till detta kommer övriga ianspråktaga ytor, såsom vägar och ytor för transformatorstationer, samt övriga fria ytor, såsom avstånd till stängsel och skyddade biotoper.

Mellan raderna är det möjligt att bedriva jordbruksliknande skötsel, exempelvis i form av odling av vall eller fårbete. Ett annat alternativ är att marken sköts likt en slåtteräng, där vegetation slås efter behov eller vid tidpunkter som anpassats för att främja biologisk mångfald. Vid fårbete betas även merparten av ytorna under modulraderna. En kombination av solelproduktion och jordbruksliknande skötsel har goda möjligheter att ge ett effektivt markutnyttjande, vilket bör räknas som god hushållning av mark.

För att skörda eller sköta växtlighet mellan panelerna behöver utrustning för syftet rymmas mellan panelraderna. För att nyttja maskiner som används i dagens storskaliga lantbruk skulle ett radavstånd på minst 13 meter mellan paneler behövas. Om det radavståndet appliceras i hela solparken skulle verksamhetsområdet blir över 60 procent större för att behålla parkens installerade effekt.

Viss justering av radavstånd och placering av paneler kan göras för anpassning till jordbruksliknande skötsel, men att anpassa anläggningens utformning utifrån att ett traditionellt bruk av marken, likt det som beskrivs ovan, bedöms inte vara rimligt. Då det skulle innebära antingen en stor begränsning av parkens effekt, alternativt att en betydligt större areal jordbruksmark skulle behöva tas i anspråk.

5.4 NOLLALTERNATIV

En MKB, som upprättas för en verksamhet med betydande miljöpåverkan, ska även innehålla en beskrivning av ett så kallat framskridet nuläge eller nollalternativ.

Nollalternativet innebär att den ansökta solparken inte kommer till stånd och således att platsen för verksamheten genomgår en annan utveckling än vad som skulle vara fallet om den ansökta verksamheten blev av.

Syftet med redovisningen av nollalternativ är att ge underlag för att kunna värdera vilken förändring verksamheten eller åtgärden medför ur miljösynpunkt.

Nollalternativet innebär att den ansökta solparken inte kommer till stånd. Ingen solelproduktion kommer då att bedrivas på platsen och befintlig markanvändning fortsätter. Behovet av el kommer då att behöva tillgodoses av andra solparker inom eller utom regionen eller genom andra energikällor vid annan lokalisering.

Om den ansökta verksamheten inte kommer till stånd betyder det att de störningsmoment som är relaterade till verksamheten istället uppstår vid ett annat oexploaterat område (inom eller utanför Sverige) för att tillgodose det långsiktiga behovet av elproduktion. Nuvarande jord- och skogsbruk inom verksamhetsområdet och de störningar som detta medför kommer fortgå.

En mer ingående bedömning av miljökonsekvenserna vid nollalternativet redovisas i avsnitt 7 *konsekvensbedömning*.

6 UNDERLAG FÖR BEDÖMNING

I följande kapitel sammanfattas de viktigaste förutsättningarna som har beaktats i föreliggande MKB.

6.1 MILJÖMÅL

Nedan, i tabell 2, redovisas Sveriges sexton nationella miljö kvalitetsmål (Sveriges miljömål, 2024) och regionala mål för Skåne län (Region Skåne, 2023a) som är relevanta för prövningen av verksamheten. I tabellen kommenteras också på vilket sätt den sökta verksamheten berör målen, inklusive hänvisningar till de kapitel i föreliggande MKB där utförligare redovisning finns.

Tabell 2. Nationella och regionala miljö kvalitetsmål relaterade till verksamheten enligt ansökan.

Nationellt miljö kvalitetsmål	Regionalt mål (Skåne län)	Berör verksamheten
Begränsad klimatpåverkan Halten av växthusgaser i atmosfären ska i enlighet med FN:s ramkonvention för klimatförändringar stabiliseras på en nivå som innebär att människans påverkan på klimatsystemet inte blir farlig. Målet ska uppnås på ett sådant sätt och i en sådan takt att den biologiska mångfalden bevaras, livsmedelsproduktionen säkerställs och andra mål för hållbar utveckling inte äventyras. Sverige har tillsammans med andra länder ett ansvar för att det globala målet kan uppnås.	Utsläppen av växthusgaser i Skåne ska år 2030 vara minst 80 procent lägre än 1990. 2030 ska utsläppen av växthusgaser från konsumtion i Skåne vara högst 5 ton koldioxidekvivalenter per person och år. Skånes färdplan förespråkar en sexdubbling gällande installerad effekt i Skåne. Prognosen fram till 2030 visar på en ökad efterfrågan av el och eleffektbehoven ökar framför allt inom transportsektorn och industrin i länet.	Planerad solpark medför att energianvändningen i Skåne till större del består av förnybar el och medverkar indirekt till att utsläpp av växthusgaser minskar, se vidare avsnitt 8 <i>Hållbar utveckling</i> .
Ingen övergödning Halterna av gödande ämnen i mark och vatten ska inte ha någon negativ inverkan på människors hälsa, förutsättningar för biologisk mångfald eller möjligheterna till allsidig användning av mark och vatten.	Samma som det nationella miljö kvalitetsmålet.	Planerad solpark medför en minskning eller upphörande av användandet av växtnäring inom området.
Ett rikt odlingslandskap Odlingslandskapets och jordbruksmarkens värde för biologisk produktion och livsmedelsproduktion ska skyddas samtidigt som den biologiska mångfalden och kulturvärdena bevaras och stärks.	Samma som det nationella miljö kvalitetsmålet	Planerad solpark medför ett, ur nationell synpunkt, marginellt bortfall av livsmedelsproduktion i form av att konventionell odling upphör eller begränsas under solparkens verksamhetstid. Vallodling kan bli aktuellt mellan panelrader.

Nationellt miljö kvalitetsmål	Regionalt mål (Skåne län)	Berör verksamheten
		Efter driftstiden och avveckling kan området åter användas som konventionell jordbruksmark. Solparken kommer att kunna bidra till miljöer som har högre värden för flora och fauna jämfört med det monokulturella odlingslandskapet, vilket påverkar miljömålet positivt sett till att den biologiska mångfalden kan bevaras och förbättras på platsen.
Ett rikt växt- och djurliv Den biologiska mångfalden ska bevaras och nyttjas på ett hållbart sätt, för nuvarande och framtida generationer. Arternas livsmiljöer och ekosystemen samt deras funktioner och processer ska värnas. Arter ska kunna fortleva i långsiktigt livskraftiga bestånd med tillräcklig genetisk variation. Människor ska ha tillgång till en god natur- och kulturmiljö med rik biologisk mångfald, som grund för hälsa, livskvalitet och välfärd.	Samma som det nationella miljö kvalitetsmålet	Möjlighet till utveckling av naturvärden finns jämfört med nollalternativet, se avsnitt 7.2 Naturmiljö
Levande skogar Skogens och skogsmarkens värde för biologisk produktion ska skyddas samtidigt som den biologiska mångfalden bevaras samt kulturmiljövärden och sociala värden värnas.	Samma som det nationella miljö kvalitetsmålet	Skogsmark, som tas i anspråk för solparken, bedöms kunna återgå till att nyttjas som skogsmark efter driftstiden och avveckling av solparken. Skogen som tas i anspråk är planterad granskog på tidigare jordbruksmark, vilket inte bedöms innefatta höga värden enligt miljömålet.

6.2 MILJÖBALKENS HUSHÅLLNINGSBESTÄMMELSER

Enligt 3 kap. miljöbalken finns ett antal grundläggande bestämmelser för hushållning med mark- och vattenområden av betydelse för vissa allmänna intressen. Mark- och vattenområden ska användas för det eller de syften som de är mest lämpade för. Hänsyn ska tas till föreliggande behov, beskaffenhet och läge och företräde ska ges sådan användning som medför en god hushållning från en allmän synpunkt.

6.3 EU-FÖRORDNING 2022/2577

Mot bakgrund av kriget i Ukraina har Europeiska unionens Råd antagit förordningen (EU) 2022/2577 om fastställande av en ram för att påskynda utbyggnaden av förnybar energi (Europeiska unionen, 2022). Förordningen är gällande under perioden 30 december 2022 till den 30 juni 2024.

Förordningen för med sig riktade åtgärder för viss teknik och de projekt som bedöms ha potential för utbyggnad av förnybar energi. Enligt förordningen ska projekt som omfattar produktion av förnybar energi tolkas som ett tvingande allmänintresse vid prövningar av Natura 2000-tillstånd, artskyddsdispens och undantag från förbud mot att påverka vattenmiljö på ett otillåtet sätt enligt ramdirektivet för vatten.

Enligt förordningen är produktion av solenergi en viktig energikälla som kan bidra till att bryta EU:s beroende av ryska fossila bränslen och även bidra till omställningen till en klimatneutral ekonomi.

6.4 EU-STRATEGI FÖR SOLENERGI

EU-strategi för solenergi utgör en del av planen RePowerEU och syftar till att nå en solcellskapacitet av 320 GW solenergi senast 2025 och 600 GW fram till år 2030 (Europeiska kommissionen, 2022). En storskalig utbyggnad av solenergi ska, enligt strategin, möjliggöra EU:s industriella ledarskap. Under år 2020 uppnådde EU en installerad produktionskapacitet på 136 GW genom solcellsteknik, vilket var en ökning med 18 GW jämfört med år 2019. Andelen förnybar energi behöver även fortsättningsvis öka för att uppnå kommissionens mål för 2030. Strategin för också fram att andelen av energibehovet som tillgodes genom solenergi och jordvärme behöver tredubblas.

6.5 MILJÖKVALITETSNORMER

Miljökvalitetsnormer (MKN) är ett juridiskt bindande styrmedel som infördes med miljöbalken 1999. Avsikten med normerna är att förebygga eller åtgärda miljöproblem, uppnå miljökvalitetsmålen och att genomföra EU-direktiv.

Enligt 5 kap. miljöbalken ska en miljökvalitetsnorm ange de föroreningsnivåer eller störningsnivåer som människor kan utsättas för utan fara för olägenheter av betydelse eller som miljön eller naturen kan belastas med utan fara för påtagliga olägenheter. Normvärden finns för timmar, dygn och år. En miljökvalitetsnorm anses vara överträdd om minst ett av dessa normvärden överskrids.

Vid tillståndsgivning enligt miljöbalken ska säkerställas att tillståndet inte medverkar till att några miljökvalitetsnormer överskrids.

I dag finns det miljökvalitetsnormer för:

- olika föroreningar i utomhusluften (SFS 2010:477)
- olika parametrar i vattenförekomster (SFS 2004:660)
- olika kemiska föreningar i fisk- och musselvatten (SFS 2001:554)
- omgivningsbuller (SFS 2004:675)

6.5.1 Miljökvalitetsnormer för yt- och grundvatten

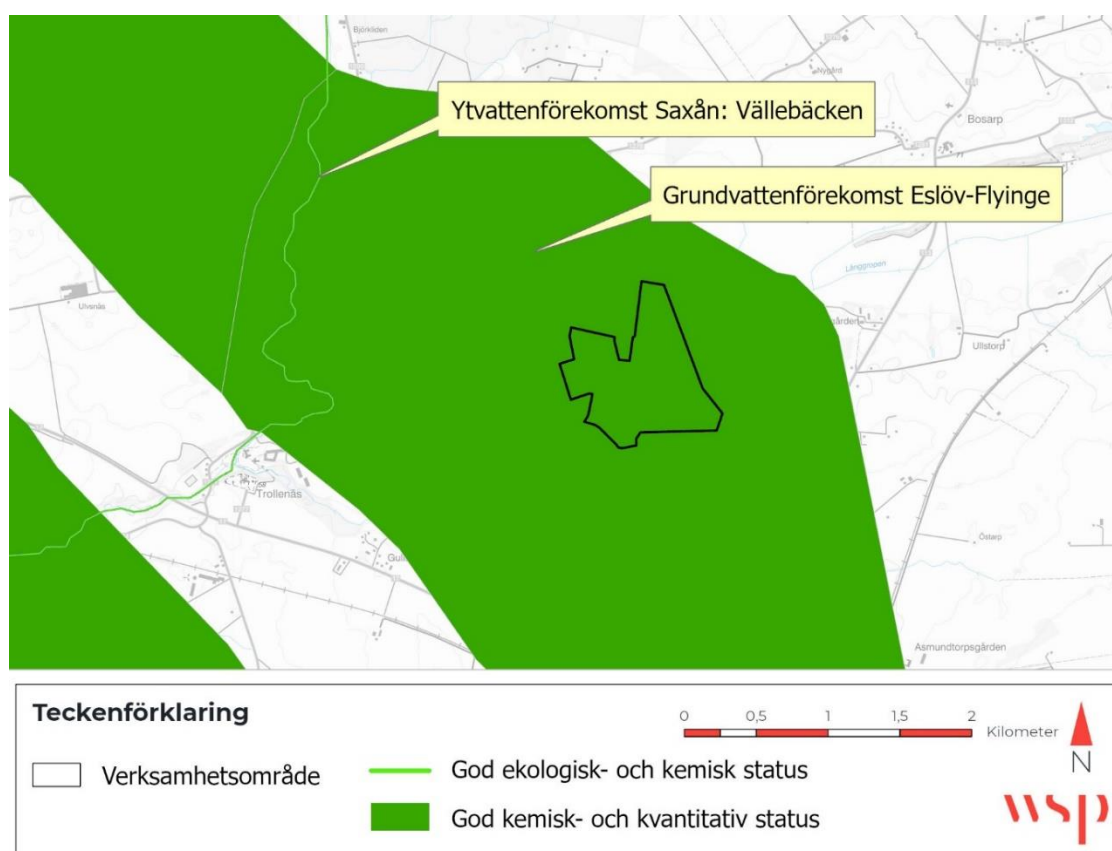
Inom ramen för EU:s vattendirektiv (2006/60/EG) har miljökvalitetsnormer för vatten utvecklats. För ytvatten innehåller normerna kvalitetskrav angående ekologisk status och kemisk status. För grundvatten finns kemiska och kvantitativa kvalitetskrav. Normer finns även för konstgjorda och kraftigt modifierade vattenförekomster (t.ex. vattenkraftdammar). Som huvudregel ska alla vattenförekomster uppnå normen om god status till 2015 och statusen får inte försämrats, dock kan undantag göras. Yt- och grundvattenförekomster med miljökvalitetsnormer framgår av figur 10.

Saxån

Ytvattenförekomsten Saxån: Vällebacken SE619484-133609 återfinns två kilometer väster om verksamhetsområdet vars huvudavrinningsområde är Saxån- SE93000. Vattendraget sträcker sig över 34 kilometer och korsar kommunerna Eslöv, Kävlinge, Landskrona och Svalöv. Saxån: Vällebacken omfattas av miljökvalitetsnormer och har statusklassificerats med måttlig ekologisk status, ej uppnådd kemisk status och med en naturlig tillkomst/härkomst (VISS, 2024).

Eslöv-Flyinge

Verksamhetsområdet återfinns inom grundvattenförekomsten Eslöv-Flyinge SE618518-13472 (VISS, 2023). Grundvattenförekomsten omfattar en area motsvarande 100 km². Huvudavrinningsområdet är Kävlingeån-SE92000 och Saxån-SE93000 och återfinns inom kommunerna Eslöv och Lund. Grundvattenförekomsten omfattas av miljökvalitetsnormer och har statusklassificerats med god kemisk status och god kvantitativ status. Områdestyp för grundvattenförekomsten är dricksvattenförsörjning med kvalitetskrav enligt dricksvattenföreskrifterna.



Figur 10. Yt- och grundvattenförekomster med miljökvalitetsnormer.

6.6 ÖVRIGT

Nedanstående nationella och regionala mål och strategier bedöms som övriga bedömningsunderlag av betydelse:

100 procent förnybart elsystem 2040

Energimyndigheten har baserat på politiska mål om 100 procent förnybar elproduktion till år 2040 tagit fram två delrapporter med strategier och scenarion (Energimyndigheten, 2019a). Utbyggnad av solkraft utgör en del och enligt Energimyndighetens delrapport från 2019 råder möjligheter till ett 100 procent välfungerande förnybart elsystem på marknadsmässiga grunder. Ett 100 procent förnybart elsystem bör enligt Energimyndigheten prioriteras att säkerställas.

Livsmedelsstrategier 2030

För den nationella livsmedelsstrategin ska det övergripliga målet vara en konkurrenskraftig livsmedelskedja där den totala livsmedelsproduktionen ökar (Regeringskansliet, u.å.). Relevanta nationella miljömål ska samtidigt nås i syfte om att skapa tillväxt och sysselsättning och bidra till hållbar utveckling. Produktionsökning, både ekologisk och konventionell, bör svara mot konsumenternas efterfrågan. En produktionsökning skulle kunna bidra till en ökad självförsörjningsgrad av livsmedel. Sårbarheten i livsmedelkedjan ska minska.

Livsmedelsstrategin för Skåne 2030 "Smart mat" är en vägvisande strategi för hur aktörer ska agera tillsammans i Skåne för att främja tillväxt, sysselsättning och bidra till en hållbar utveckling inom livsmedelsområdet (Region Skåne, 2017).

EU skogsstrategi 2030

Utgångspunkten i EU:s skogsstrategi är att vi är beroende av skogarna inom EU för vår hälsa och välbefinnande genom tillgången till ren luft, rent vatten och deras rika biodiversitet. EU:s skogar ska även, enligt strategin, bidra till klimatet, livskraftiga landsbygdsområden och ekonomin. Strategin för även fram att antalet skogar under de senaste åren har ökat påtagligt till följd av klimatförändringarna (Näringsdepartementet, 2021).

Strategin presenterar omfattande målsättningar och åtgärder som berör:

- Stöd för skogens socioekonomiska funktioner
- Skydd och restaurering av EU:s skogar
- Större skogsarealer
- Strategisk övervakning
- Rapportering och datainsamling
- Forskning och utveckling
- Ett inkluderande och sammanhängande styrningsramverk
- Förbättrat genomförande av existerande lagstiftning

7 KONSEKVENSBEDÖMNING

Följande kapitel redovisar dels förutsättningar för ansökt verksamhet, dels den påverkan, de effekter och de konsekvenser som bedöms uppstå på miljön och människors hälsa till följd av ansökt verksamhet. Konsekvensbedömningen är uppdelad i avsnitt för respektive aspekt och presenterar, med undantag för konsekvensbedömning av 7.10 Klimat, samt 7.11 Risk och säkerhet följande:

- Förutsättningar
- Påverkan och effekter
- Skyddsåtgärder
- Samlad konsekvensbedömning

En jämförelse görs även med nollalternativet. MKB:n är kvalitativ, men utgår i huvudsak från vissa ramar. Påverkansgraden beskrivs i denna MKB utifrån en femgradig skala; positiv konsekvens, obetydlig konsekvens, liten negativ konsekvens, måttlig negativ konsekvens och stor negativ konsekvens, se även avsnitt 2.2 Bedömningsgrunder.

7.1 MARKANVÄNDNING OCH NATURRESURSER

7.1.1 Förutsättningar

Marken inom ansökt verksamhet består av jordbruksmark (cirka 60% åkermark) och skogsmark (cirka 40%).

Åkermarken inom området används idag till spannmål- och vallodling. De ytor som idag utgörs av skogsmark utgörs av bestånd med björkskog, täta granplanteringar samt mer öppna gräsmarker med gles förekomst av små granar. Det finns även ett mindre bestånd med silvergranar och fläder förekommer allmänt inom området.

Merparten av jordbruksmarken inom verksamhetsområdet är av klass 6 på en skala från 1–10, där 10 är den högsta klassen och motsvarar åkermark med högst avkastningsvärde (Jordbruksverket, 2023).

Klassningen baseras på en skala avseende ekonomiskt avkastningsvärde baserat på skördestatistik från 1969 års skördeskadeområden (Jordbruksverket, 2023). Ändrade prisförhållanden samt teknisk utrustning med mera har delvis ändrat förutsättningarna för klassningen, men i avsaknad av bättre material brukar den ändå användas i olika sammanhang.

Bestämmelser för att upplåta dessa marktyper för exploatering enligt 3 kap. 4§ miljöbalken följer:

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

Skogsmark som har betydelse för skogsnäringen skall så långt möjligt skyddas mot åtgärder som kan påtagligt försvåra ett rationellt skogsbruk.

Jordbruksmarken inom verksamhetsområdets nordvästra del (cirka 16 hektar) är i permanent träda (obesädd åkermark). Enligt markägaren beror detta på att marken har flera brukningshinder i form av öppna diken och med dagens stora redskap är det svårt att bruka marken.

Enligt markägaren är merparten av jordbruksmarken i verksamhetens södra del av klass 6, vilket bekräftas av Region Skånes rapport om markanvändning i Skåne (Region Skåne, 2009).

7.1.2 Påverkan, effekt och konsekvens

Markanvändningen inom området kommer att övergå från jordbruksmark och skogsmark till att vara en kombination av elproduktion och jordbruksliknande skötsel i form av vallodling och betesmark.

Jordbruksmarken som idag är i träda kommer även fortsättningsvis vara det, vilket gör att markanvändningen för denna yta blir oförändrad. Skog inom verksamhetsområdet kommer att avverkas och under anläggningens driftstid kommer marken inte kunna nyttjas för skogsbruk.

Den förändrade markanvändningen innebär att bekämpningsmedel, växtnäring och markbearbetning kommer ske i minskad utsträckning.

Anläggning, drift och avveckling

I anläggningsfasen behöver terrängkörning utföras och dispens för detta kommer att sökas vid behov. Marken i området är kontinuerligt brukad och terrängkörning vid anläggningsfasen bedöms inte påverka markens beskaffenhet i jämförelse med ett nollalternativ.

Möjligheten till odling av vallväxter är ett effektivt sätt att förbättra jorden och exempelvis kan orörd vall under solpanelerna öka artrikedomen och kolinlagringen i marken (SLU, 2022). Vallodling kan läggas till en växtföljd eller vara flerårig. En flerårig vall involverar djuprotade växter och kan öka mullhalten. Solpanelerna är upphöjda ovan mark vilket innebär att vegetation i viss mån kan fortsätta att växa även under solpanelerna.

Verksamheten för med sig en viss förlust av livsmedel i form av odling av spannmål som uteblir under drifttiden motsvarande 40 år. Förlusten av livsmedel kan till viss del kompenseras genom att marken mellan solpanelerna i viss mån kan nyttjas för odling eller bete. Den skogsmark som tas i anspråk omfattar en mindre areal och utgörs av trädodling med kort omsättningstid, delar av ytan bedöms utgöras av julgransodling. Skogen utgörs inte av produktionsskog, viss begränsad andel utgör virke men merparten nyttjas som massaved. Bortfallet för skogsbruket bedöms som begränsat.

Efter drifttiden kommer avvecklings- och återställandefasen, varvid solparken monteras ner. Mark som täcks av solpaneler kan återgå till att odlas samt återplanteras med skog eller den markanvändning som fastighetsägaren finner lämplig.

Verksamheten bidrar till uppfyllandet av Sveriges mål om att 100 procent av Sveriges energiproduktion år 2040 ska komma från förnyelsebar energi (Energimyndigheten, 2023.a). Vidare kommer solparken tillföra el inom elområde 4 (SE4) med ett underskott av el. Elanvändningen förväntas generellt sett även öka i samband med att industri- och transportsektorn ställer om från fossila bränslen. En ökad digitalisering i samhället förväntas också föra med sig en ökad elanvändning.

Möjlighet att återgå till tidigare markanvändning

Ytorna som täcks av solpaneler kommer inte att hårdgöras och panelerna kommer monteras ovan mark på profiler som avses att tryckas ner i marken.

Vall och ängsgräsmark som ligger orörd under en längre tid påverkar markens fysikaliska, kemiska och biologiska egenskaper. Ökad mängd organiskt material främjar en jord med porösare fysikaliska egenskaper och med högre kolhalt kommer även växttillgängligt vatten att öka.

Markens pH förväntas sjunka i och med vallens liggtid, vilket kan åtgärdas med kalkning vid återställning av marken till åkermark, men bedöms inte leda till långvariga konsekvenser avseende möjligheten att kunna bedriva livsmedelproduktion eller skogsbruk igen. Skogs- och jordbruk kommer kunna upptas igen efter avveckling av solparken.

Möjligheten att återuppta tidigare markanvändning på platsen bedöms således god.

7.1.3 Skyddsåtgärder

Vid kabelschakt i jordbruksmark och skogsmark samt anläggning av servicevägar ska hänsyn tas för att undvika omrörning av jordlagren och vid avetablering återställs dessa.

7.1.4 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att det inte kommer att bedrivas någon solpark på platsen. Detta innebär att ingen förändring kommer att ske av markanvändningen på skogsmark och att ett konventionellt jordbruk fortsatt kommer att bedrivas, bortsett från det nordvästra området som enligt markägaren är i permanent träda. Ett nollalternativ för med sig att inget produktionsbortfall av livsmedel och virke sker och ingen förnybar energi produceras. Nollalternativet innebär ett bortfall av möjlig produktion av förnybar energi, vilket inte är förenligt med uppfyllandet av Sveriges energimål.

7.1.5 Samlad bedömning

Etablering av solparken bedöms medföra ett tillfälligt produktionsbortfall i form av livsmedel. Effekterna bedöms som tillfälliga i och med att verksamheten är reversibel och att möjligheterna att bruka marken i framtiden inte påverkas. Nuvarande markkvalitet kan under drifttiden av solparken förbättras, avseende fysikaliska egenskaper.

Markanvändningens primära syfte kommer övergå från jordbruk- och skogsverksamhet till produktion av förnybar energi. Nordvästra delen av verksamhetsområdet kommer kunna nyttjas för produktion av förnybar energi istället för att förbli i träda.

Elförsörjning, och produktion av förnybar el, är ett väsentligt samhällsintresse på motsvarande sätt som jordbruket. Andelen brukningsvärd jordbruksmark inom verksamhetsområdet är begränsad och påverkan på jordbruket i stort bedöms därför som begränsad. Den lokaliseringsutredning som genomförts påvisar även att vald plats är lämpad för ansökt verksamhet. Produktion av förnybar energi bedöms som en positiv konsekvens av förändringen av markanvändningens primära syfte. Verksamheten bidrar med åtgärder i miljömålets riktning. På lång sikt (efter driftstiden) förutses inga eller obetydliga konsekvenser avseende miljöaspekten förändrad markanvändning.

Den samlade bedömningen är att ansökt etablering innebär en positiv konsekvens avseende markanvändning och naturresurser.

7.2 NATURMILJÖ

7.2.1 Förutsättningar

Naturvärdesinventering

För att undersöka det planerade verksamhetsområdets naturvärden genomfördes en naturvärdesinventering enligt svensk standard (199000:2014) den 22 juni 2022 av Calluna AB (se bilaga B3 Naturvärdesinventering).

Det planerade verksamhetsområdet beskrivs vara huvudsakligen jordbruks- och skogsmark, med främst spannmål- och vallodling. Skogen utgörs av björkskog och tät granplantering. Norr om verksamhetsområdet finns en anlagd damm. Genom det skogsområde som utgör solparkens norra del passerar ett dike i öst-västlig riktning som mynnar ut i vattenförekomsten Långgropen öster om solparken.

Naturvärdesinventeringen resulterade i ett identifierat naturvärdesobjekt som bedömdes ha klass 2, högt naturvärde. Objektet utgörs av den anlagda dammen i anslutning till solparkens verksamhetsområde. Dammen har en kantzon med vass och videbuskar samt en liten trädklädd ö. Dammen har flera diken som in/utlopp och har hög näringspåverkan av den angränsande åkermarken. Karta över det identifierade naturvärdesobjektet framgår av figur 11.

Under naturvärdesinventeringen noterades elva naturvårdsarter inom eller i nära anslutning till verksamhetsområdet, se tabell 3 och figur 11. Totalt fanns också elva naturvårdsarter rapporterade på Analysportalen (en tjänst som samlar svenska biodiversitetsdata) inom en 300 meters radie från det planerade verksamhetsområdet se tabell 4 och figur 12.

Tabell 3. Lista över noterade naturvårdsarter vid den utförda naturvärdesinventeringen.

Artgrupp	Artnamn	Rödlistestatus	Naturvårdsstatus
Fåglar	Gulsparr	NT	N/A
Fåglar	Kärrsångare	LC	N/A, art som Calluna AB använder internt vid naturvärdesinventering
Fåglar	Röd glada	LC	Fågeldirektivet bilaga 1
Fåglar	Rörsångare	NT	N/A
Fåglar	Törnskata	LC	Fågeldirektivet bilaga 1
Fåglar	Törnsångare	LC	N/A, art som Calluna AB använder internt vid naturvärdesinventering
Fåglar	Ärtsångare	NT	N/A
Grod- och kräldjur	Rana sp.	LC	Fridlyst 4 §/ 6 §
Grod- och kräldjur	Vanlig padda	LC	Fridlyst 6 §
Kärlväxter	Blodrot	LC	Signalart (TUVA)
Kärlväxter	Gulmåra	LC	Signalart (TUVA)

Tabell 4. Lista över naturvårdsarter rapporterade på Analysportalen inom 300 meter av det planerade verksamhetsområdet (utsökning utförd 11 november 2022).

Artgrupp	Artnamn	Rödlistestatus	Naturvårdsstatus
Blötdjur	Tjockskalig målarmussla	EN	Fridlyst 4 §
Fåglar	Hämpling	LC	N/A, art som Calluna AB använder internt vid naturvärdesinventering
Fåglar	Stenskvätta	LC	N/A, art som Calluna AB använder internt vid naturvärdesinventering
Fåglar	Sånglärka	LC	N/A, art som Calluna AB använder internt vid naturvärdesinventering
Fåglar	Vaktel	NT	N/A
Kärlväxter	Brudbröd	LC	Signalart (TUVA)
Kärlväxter	Jordtistel	NT	N/A
Kärlväxter	Prästkrage	LC	Signalart (TUVA)
Kärlväxter	Stor häxört	LC	Signalart (Skogsstyrelsen)
Kärlväxter	Ängshavre	LC	Signalart (TUVA)
Kärlväxter	Ängsvädd	LC	Signalart (TUVA)

TECKENFÖRKLARING

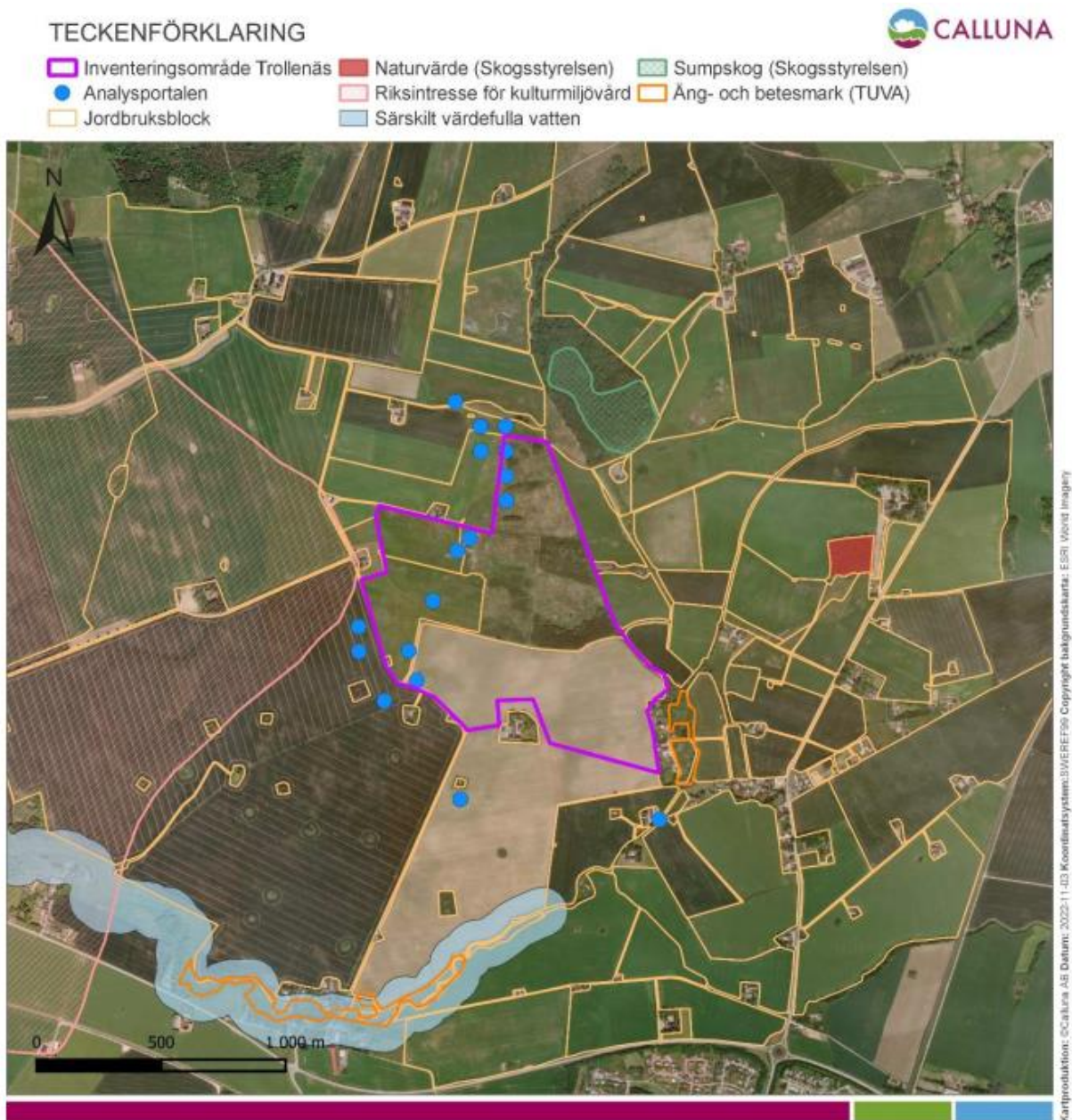
- | | | |
|--|--|---|
|  Inventeringsområde Trollenäs |  Naturvärdesobjekt |  3 Påtagligt naturvärde (ej avgränsat) |
|  Naturvårdsarter |  1 Högsta naturvärde (ej avgränsat) |  Öppna diken (biotopskyddsobjekt) |
| |  2 Høgt naturvärde | |



Figur 11. Det identifierade naturvärdesobjektet, identifierade biotopskyddade områden samt noterade naturvårdsarter från naturvärdesinventeringen. Karta hämtad från naturvärdesinventeringen, se bilaga B3.

Vid naturvärdesinventeringen inventerades även objekt omfattade av det generella biotopskyddet (7 kap. 11 § miljöbalken). Åtta objekt identifierades; sju öppna diken och en damm (samma damm som ovan nämnda naturvärdesobjekt). Alla räknas till kategorin "småvatten och våtmark i jordbrukslandskap". Därutöver noterades ett odlingsröse av länsstyrelsen vid platsbesök i samband med samrådsmötet, röset har inte tagits upp i NVI:n.

Inom det planerade verksamhetsområdet förekommer ingen skyddad natur enligt 7 kap. miljöbalken, förutom ovan nämnda generellt skyddade biotopskyddsområden. Utanför det planerade verksamhetsområdet finns en sumpskog utpekad av Skogsstyrelsen och flera objekt ur Jordbruksverkets ängs- och betesmarksinventering. Längre bort finns ett objekt med naturvärde utpekad av Skogsstyrelsen, ett särskilt värdefullt vatten samt ett naturreservat (Bosarps Jär), se figur 12 i avsnitt 4.3 Skyddade områden.



Figur 12. Utpenade områden omkring det planerade verksamhetsområdet, samt fyndplatser för naturvärdsarter från Analysportalen. Karta hämtad från naturvärdesinventeringen, se bilaga B3.

Fåglar

En fågelförstudie har utförts inom det planerade verksamhetsområdet under januari-februari 2024. Förstudien utgörs av en desktopstudie där fågelobservationer från Artportalen, Artdatabanken och muntliga källor från lokalområdet insamlades och bedömdes med avseende på hänsynskrav vid solkraftsexploatering. Skånes ornitologiska förening nämner i sitt yttrande att hornuggla häckar i området. Hornuggla har däremot inte noterats i annat underlag.

Vilt

Trafikverkets viltolyckskartor visar att rådjur, vildsvin och dovhjort rör sig frekvent i närområdet av den planerade solparken men även att det i regionen finns både älg och kronhjort.

7.2.2 Påverkan, effekt och konsekvens

Naturvärdesobjekt

Inga naturvärdesobjekt kommer att tas i anspråk vid exploatering, det enda identifierade naturvärdesobjektet med naturvärdesklass 2 (högt naturvärde) har efter naturvärdesinventering undantagits från det planerade verksamhetsområdet. Ingen negativ påverkan på lekande groddjursarter i dammen, eller häckande fågelarter intill den, kommer att ske. Den direkta påverkan som kan ske är att eventuellt större vilt som dricker ur dammen vid exploatering enbart kan nå den norrifrån. All annan mark som tas i anspråk utgörs av mark som bedömts ha lågt naturvärde.

Arter

Fågelarter knutna till björkskogen och granplantering kan komma att drabbas av en mindre habitatförlust vid exploatering. Påverkan på fågelarter kan minimeras genom en korrekt utförd skötselplan (anläggning av brynmiljöer som insynsskydd) och skyddsåtgärder i anläggningsskedet. Skötselplan upprättas i samband med detaljprojektering.

Ingen direkt påverkan på groddjursarter sker då dammen undantagits från exploateringsområdet. Förutsättningarna för groddjur i området kan stärkas genom en korrekt utförd skötselplan (anläggning av stenrösen som övervintringsplatser för groddjur).

Tjockskalig målarmussla förekommer i Långgropen. Ett dike i det planerade verksamhetsområdets norra del, i granplanteringen, kopplar direkt till Långgropen. För att undvika nedströms påverkan på tjockskalig målarmussla kommer en korridor lämnas runt diket. Ingen påverkan på tjockskalig målarmussla förväntas därmed ske.

Alla kärlväxter som noterades vid naturvärdesinventeringen kan komma att påverkas kortsiktigt negativt i anläggningsskedet när markberedning sker. När driftskedet inleds och skötselplanen utförs väntas dessa arter att återetableras till liknande eller potentiellt större populationsstorlekar än dagsläget.

Generella biotopskyddsområden

De biotopskyddade diken som noterades vid naturvärdesinventeringen, samt odlingsröset som noterades vid platsbesök med länsstyrelsen, kommer att finnas kvar vid exploatering. Ett tio meters skyddsavstånd kommer att lämnas mellan solpaneler och diken för att inte beskugga dem eller påverka vattenflödet i dem. Ingen negativ påverkan på de biotopskyddade diken förväntas ske.

Vilt

Vid långsträckta barriärer, som väg och järnväg med stängsling och/eller hög trafikintensitet, bedöms fullgoda passager med 4–6 kilometers mellanrum räcka för att upphäva barriäreffekterna för större klövvilt som älg (Seiler, Olsson, & Lindqvist, 2015:254). För rådjur, med mindre hemområden än älg, behövs tätare passager men med samma resonemang som för älg räcker det med två till tre kilometer mellan fullgoda passager för att upphäva barriäreffekten (Seiler, Olsson, & Lindqvist, 2015:254). Utifrån det utgör den planerade solparken ingen barriär för djurens storskaliga rörelser i landskapet. Ytan på solparken är ungefär av samma storlek som ett genomsnittligt hemområde för rådjur. Inom ett sådant hemområde kan flertalet individer förekomma. Det finns dock utanför stängslingen tillgång till skyddade skogsklädda områden, vatten och andra resurser inom för rådjur rimliga avstånd oavsett var de befinner sig i förhållande till solparken. Detta utan att man tar hänsyn till den passage som kan skapas inom parken.

Övriga klövvilt, eller andra större däggdjur som finns i området, har större hemområden än rådjur. Inte heller för dessa utgör stängslingen en oöverstiglig barriär för att röra sig mellan resurser i landskapet.

På lokal nivå, för djuren som idag har sina hemområden och utnyttjar resurser där solcellsparken planeras, får stängslingen effekten att djuren måste förskjuta sina hemområden. Det sker regelbundet och naturligt i en population även utan mänsklig påverkan då resurser ökar eller minskar, då individer dör eller föds, då populationer ökar eller minskar och så vidare. Mänsklig påverkan som kan ge

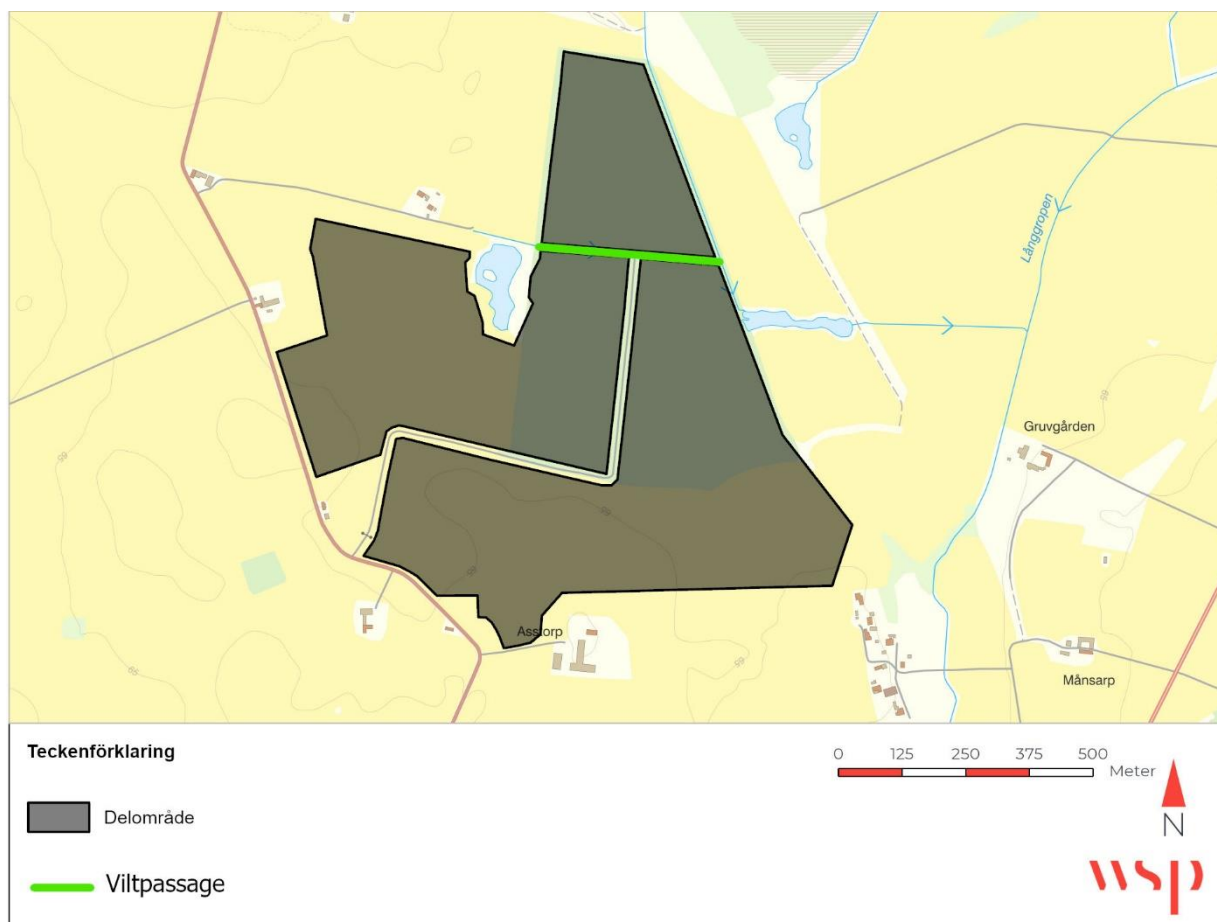
liknande effekter är den årliga jakten, viltkollisioner, avverkningar, ändrade grödor på åkrar och anläggande av vägar eller annan infrastruktur. Eftersom de resurser som finns inom solparkens område även finns i det omgivande landskapet får stängslingen inte större konsekvenser än att ytan motsvarande ett knappt hemområde för rådjur försvinner.

Etableringen av solparken är planerad i ett öppet jordbrukslandskap dominerat av långsträckt öppen jordbruksmark med få insprängda små skogspartier, åkerholmar och småvatten. Delområden i odlingslandskapet, som bedöms vara viktiga för klövvilt och som det dessutom ofta lider brist på, är exempelvis skogsområden samt atrika brynmarker mellan öppna områden och skogsmarksområden. Skogspartier som tas i anspråk av solparken utgörs av produktionsskog, delvis julgransodling, som vid avverkning generellt mister karaktären av skydd för djuren.

Längs med det dike som går i öst-västlig riktning i norra delen av solparken kommer en 15 meter bred passage för vilt att anläggas. För klövvilt bedöms passagen dock som överflödigt då de har tillgång till vatten både öster och väster om passagen och då sträckan runt solparken inte utgör ett hinder.

Ett alternativ är att stängsla av helt, men låta en remsa med vegetation vara kvar på var sida av vattendraget som spridningskorridor för små- och medelstora däggdjur samt groddjur.

I odlingslandskapet förekommer ibland ofta brist på vattentillgång, så småvatten bedöms vara viktiga småhabitat. Utbredningen och utformningen av solparken gör att det fortsatt är möjligt för klövvilt att nyttja de småvatten som finns lokalt, även de som ligger inom etableringsområdet. Viltpassage framgår av figur 13.



Figur 13. Planerad viltpassage.

Stängsling i anslutning till vägar med fordonstrafik riskerar att leda vilt ut på vägen och därmed öka risken för viltpåkörningar. I detta fall finns risk att vilt leds ut på väg 1278 som löper i nord-sydlig riktning cirka 50 – 100 meter väster om solcellsparken. Tillåten hastighet är 70 km/h på den smala grusvägen och sikten är god i det flacka landskapet. Årsdygnstrafiken är under 60 fordon per dygn.

Det finns risk att klövvilt passerar vägen i högre grad, men det kan även bli färre vilt som passerar eftersom motsvarande ytan av ett hemområde för rådjur försvinner i anslutning till vägen. För de mer trafikerade vägarna som väg 17 (cirka 1,5 kilometer söder om solparken) förbi Eslöv men även väg 113 (cirka 800 meter öster om solparken) och väg 1276 (cirka 800 meter norr om solparken) är avstånden större och det finns inget som tyder på att resurser (tillgång till föda och vatten) på solparksidan om dessa vägar blir mer svåråtkomliga så att djuren väljer att korsa vägarna för att hitta dessa resurser.

7.2.3 Skyddsåtgärder

För att minimera påverkan på fågelarter i anläggningsskedet kommer avverkning av skogliga biotoper inom det planerade verksamhetsområdet att ske utanför fåglars häckningsperiod (april-juli).

Stängslet runt det planerade verksamhetsområdet kommer att ha en glipa, på tio centimeter, vid marknivå så att verksamheten inte blir en barriär för småvilt i landskapet.

Tillgång till småvatten i området (anlagd damm, samt dike genom områdets norra del) kommer att bevaras, det vill säga inte stängslas in.

En viltkorridor kommer att lämnas längs med diket i verksamhetsområdets norra del för att minimera barriäreffekter på storvilt i landskapet.

En skötselplan kommer att upprättas i samband med detaljprojektering, där åtgärder för att bevara och stärka den biologiska mångfalden inom verksamhetsområdet tas fram.

7.2.4 Nollalternativ

Nollalternativet är att solcellsparken inte får tillstånd. Aktivt jordbruk fortsätter på åkermarken i söder och björkskogen/granplanteringen i norr står kvar oavverkad fram till nästa avverkningsperiod. Inga åtgärder för att stärka den biologiska mångfalden inom det planerade verksamhetsområdet utförs.

7.2.5 Samlad bedömning

Vissa positiva effekter bedöms kunna skapas för naturmiljön och den biologiska mångfalden. Sammantaget bedöms ansökt verksamhet medföra obetydlig konsekvens för naturmiljön då inga utpekade eller identifierade naturmiljövärden eller arter påverkas negativt av ansökt verksamhet vid tillämpade skyddsåtgärder.

7.3 KULTURMILJÖ

Riksantikvarieämbetet har i sina nationella riktlinjer angett definitioner av kulturarv och kulturmiljö. Kulturarv avser alla materiella och immateriella uttryck för mänsklig påverkan, till exempel spår, lämningar, föremål, miljöer, verksamheter, traditioner och kunskaper. Kulturmiljö är en del av kulturarvet och avser hela den av människor påverkade miljön. En kulturmiljö kan vara såväl en enskild anläggning eller lämning som ett mindre eller större landskapsavsnitt. Kulturmiljön omfattar inte bara landskapets fysiska innehåll utan även immateriella företeelser som ortnamn eller sägner som är knutna till en plats.

Kortfattad historisk överblick

Verksamhetsområdet är beläget i en fullåkersbygd som varit av betydelse under förhistorisk tid, bland annat på grund av tillgången på betesmark och slåttermarker utmed Saxån. Sedan medeltiden har området präglats av egendomen Trollenäs, tidigare Näs/Nääs, som är beläget strax väster om verksamhetsområdet på det näs som bildas av Saxåns sammanflöden. Den nuvarande slottsbyggnaden började uppföras under 1500-talet. Godset har även givit namn åt den socken, Trollenäs, som omfattade verksamhetsområdet. I aktuellt område anas högreståndsmiljön kring slottet genom den allé som sträcker sig rakt västerut från väg 1278, men själva slottsbyggnaden är inte synlig.

Under 1770-talet enskiftades bygden och fick den prägel som vi ser än i dag, med enstaka gårdar utströdda mellan storskaliga åkerarealer. Kulturlandskapet inom verksamhetsområdet har genomgått en del förändringar under de senaste hundra åren, vilket framgår vid jämförelse mellan dagens förhållanden och den häradsekonomiska kartan som upprättades cirka 1915. Bland de mer betydande förändringarna kan nämnas att flera torp försvunnit, vägnätet kring gården Asstorp och områdets norra del har ändrats och markanvändningen i områdets norra del har övergått från jordbruksmark till skog.

7.3.1 Förutsättningar

Objekt och byggnader som skyddas genom kulturmiljölagen

Inga fornlämningar eller övriga kulturhistoriska lämningar finns registrerade inom eller i nära anslutning till verksamhetsområdet, se figur 14. En arkeologisk utredning utfördes inom området under hösten 2023 där inga nya kulturhistoriska lämningar registrerades.

Det planerade verksamhetsområdet ligger inom en fastighet som gränsar till det enskilda byggnadsminnet Trollenäs slott. Skyddsområdet för byggnadsminnet omfattar främst slottsbyggnaden, cirka två kilometer väster om verksamhetsområdet, och bedöms inte påverkas av planerad åtgärd.



Figur 14. Närliggande kulturhistoriska lämningar.

Riksintresse för kulturmiljövården

Verksamhetsområdet gränsar direkt i öster till riksintresset för kulturmiljövården Västra Strö — Trolleås (M53), se figur 15. Länsstyrelsen i Skåne har sedan 2020 arbetat med en översyn av länets riksintressen för kulturmiljövård. I samband med detta har beskrivningen av det aktuella riksintresset nyligen justerats (beslut RAÄ 2024-02-12). Den nya beskrivningen har inte publicerats än på RAÄ:s webb, men enligt beslutet om ändring lyder den nya texten så här:

Motivering:

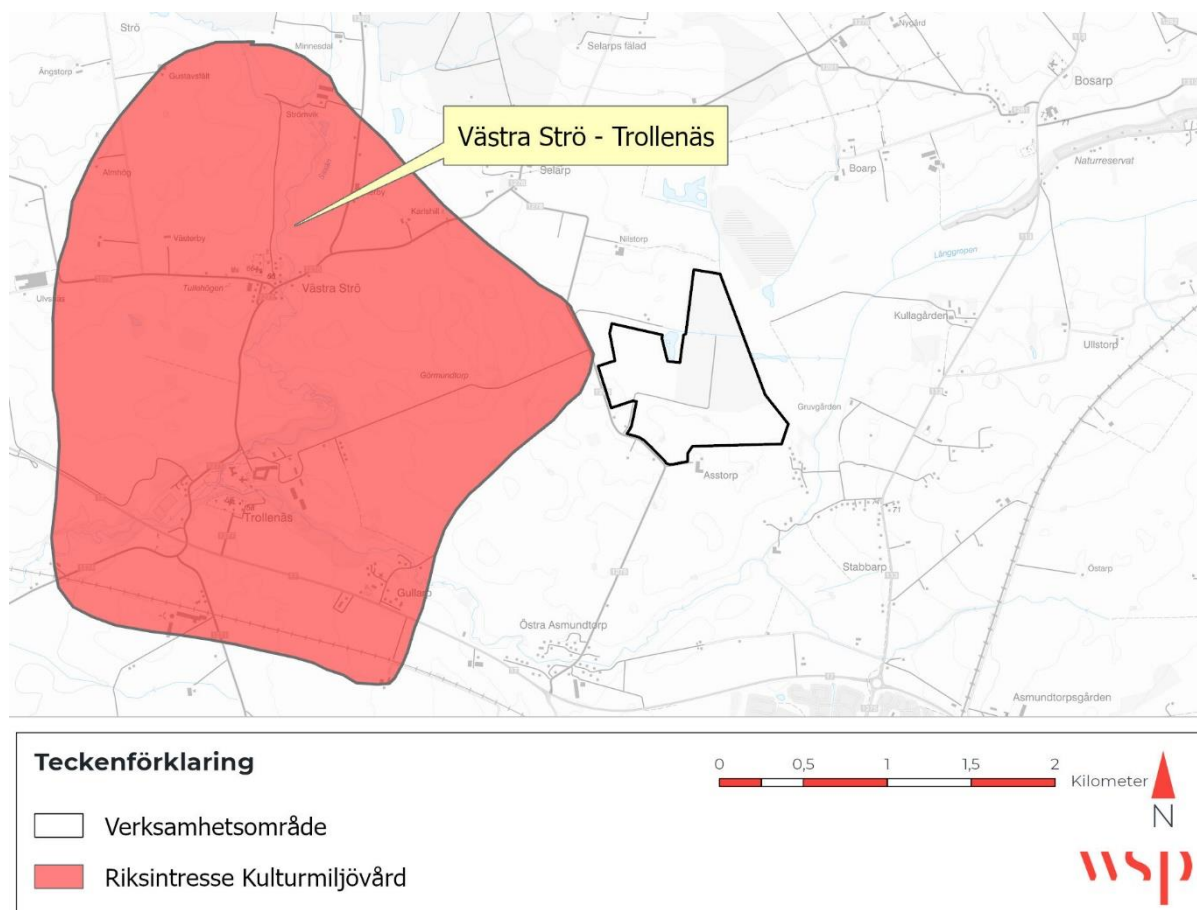
Slottslandskap med förhistorisk brukskontinuitet kring Trolleås slott där landskapet och den till slottet knutna kringliggande bebyggelsen och de underlydande by- och kyrkomiljöerna speglar den sociala och ekonomiska förvaltningen av godset från medeltid in på 1900-talet. (Slottslandskap, fornlämningsmiljö).

Uttryck för riksintresset:

Slotts- och borganläggningen Trolleås från 1500-talet, under 1890-talet omgestaltat till sitt nuvarande medeltidsinspirerade utseende. Den välbevarade ekonomibebyggelsen i gråsten, tegel och korsvirke från tiden 1700–1800-tal. Arbetarbebyggelsen och statarlängorna, avenbokshäckarna längs slottsmiljöns infartsvägar. Den engelskinspirerade romantiska slottsparken med lövträd. Den allékantade vägen mellan Trolleås och Västra Strö som berättar om det nära sambandet och godsets patronatsförhållande till kyrkan. De övriga allékantade vägarna som speglar högreståndsmiljön. Det storskaliga och öppna odlingslandskapet med de utspridda gårdsmiljöerna med raka tillfartsvägar som berättar om enskiftets genomgripande förändring av landskapet. Platserna för de medeltida kyrkorna Västra Strö och Gullarp med ödekyrkogårdar. Medeltidskyrkan Näs samt 1800-talskyrkorna i Västra Strö och Trolleås. Kyrkbyn i Västra Strö med de två skolorna, gatehusen, de bevarade gårdarna och

de slingrande bygatorna. Prästgården i Gullarp i anslutning till ödekyrkogården, Gullarps slingrande bygata med gatehus och enstaka gårdsmiljöer. Fornlämningen Thulestenarna, bestående av sju resta stenar varav två med runskrift, som visar på platsens betydelse under vikingatiden. Stenvalvsbroarna över Saxån.

Vid verksamhetsområdet uttrycks riksintresset främst i den långa, raka allé som sträcker sig västerut mot Trolleås slott, samt det storskaliga öppna odlingslandskap som karaktäriserar området.



Figur 15. Riksintresse för kulturmiljövård.

Kommunala utpekanden

Kulturmiljöprogram

Ett nytt kulturmiljöprogram för Eslövs kommun är under framtagande. Kommunens gamla bevaringsplan från 1984 rör bara tätorten.

Länsstyrelsen tog år 2006 fram ett regionalt kulturmiljöprogram som ska fungera som planeringsunderlag inom hela regionen. I programmet är miljön Trolleås—Västra Strö utpekad som särskilt värdefull kulturmiljö. Området i KMP motsvarar i stort riksintresseområdet. Motiv för bevarande pekas ut som följande:

Området illustrerar genom Thulestenarna, kyrkorna och godset ett kontinuerligt ianspråktagande av landskapet allt sedan förhistorisk tid. Av betydelse för områdets karaktär är de öppna odlingsfälten, allésystemet, det till godset knutna byggnadsbeståndet samt den äldre bebyggelsen och bystrukturen i byarna.

Översiktsplan

I kommunens ställningstaganden kring riksintressen i Översiktsplan 2035 står att läsa följande:
Trollenäs med omgivande slottsmiljö är kulturhistoriskt värdefull. Ny spridd bebyggelse inom området bör undvikas. Mindre kompletteringar i anslutning till bymiljöerna kan vara lämplig under förutsättning att det sker med hänsyn till befintliga kultur- och miljövärden.

Slottsmiljön ligger i en sänka och omges av ett stort antal skyddsvärda träd. Miljön har stora natur- och rekreationsvärden som bör beaktas och säkerställas. Det finns flera större granplanterade åkerholmar både inom och utanför området som är utpekade som riksintresse.

Hantering och fördröjning av vatten längs Saxån är väl förenliga med de kulturhistoriska värdena.

Eslöv växte ursprungligen fram som stationssamhälle under 1800-talet, och i översiktsplanens kulturmiljöavsnitt beskrivs hur Eslövs kulturhistoria till stor del anknyter till järnvägen. Landskapets många gamla banvallar utpekade som potentiella rekreationsstråk, som ett sätt att ta tillvara kulturmiljön och synliggöra kulturhistoriska spår längs de gamla järnvägarna. Verksamhetsområdet gränsar direkt i öst till den gamla banvallen för järnvägen Eslöv—Klippan, som togs i bruk under 1890-talet och lades ned 1961.

Arkeologisk utredning

Med hänsyn till närliggande fynd och utpekade riksintressen avseende kulturmiljö har en arkeologisk utredning etapp 1 av verksamhetsområdet genomförts av företaget R-info Kultur på uppdrag av Bolaget (R-Info Kultur, 2023). För arkeologisk utredning etapp 1 i sin helhet, se bilaga B5.

Undersökning genom sondning (metod för att undersöka jordlagerföljd, på ett flertal ställen visade ett 0,5–1 meter tjockt mjukt torvlager och att marken tidigare har varit sank (R-Info Kultur, 2023). Genom dräneringar har marken därefter övergått till skogsmark. Inga fornlämningar påträffades.

Kring platsen för ett före detta torpställe påträffades ett par mindre stenrösen av sentida röjningskaraktär. Spår av själva torpbyggnaden noterades ej.

I traktorspår på åkermarken noterades bitar av flinta och annan sten, men inga spår av bearbetningar.

Utredningen för slutligen fram bedömningen att:

Med ledning av kända arkeologiska kulturmiljövärden och registrerade fornminnen i omgivande områden var bedömningen att planerad solcellsanläggning knappast kan beröra fornminnen. Terränggranskning tycks vidimera detta (R-Info Kultur, 2023).

7.3.2 Påverkan, effekt och konsekvens

Fornlämningar

Inom verksamhetsområdet förekommer inte några kända fornlämningar eller andra kulturhistoriska lämningar. Med hänsyn till arkeologisk undersökning bedöms solcellsparken inte komma att påverka fornlämningar.

Riksintresse kulturmiljö

Verksamhetsområdet ligger i ett storskaligt odlingslandskap med gammal hävd, vars karaktär än i dag präglas av storskiftets strukturer. De värden som uttrycks i riksintresset avseende det öppna odlingslandskapet bör, utöver det landskap som finns inom riksintresseområdets gränser, även tolkas som utblickar och siktlinjer mot omgivande landskap till vilket verksamhetsområdet tillhör. Dessa värden kommer att påverkas av planen, då nuvarande jordbruksmark avses täckas med cirka 2-4 meter höga solpaneler, tillhörande transformatorstationer och stängsel, vilket i viss mån kommer att rubba siktlinjerna österut från riksintresset. Solpaneler är ett främmande inslag som bryter mot den befintliga karaktären. Odlingslandskapet mellan riksintresset och verksamhetsområdet präglas av ett antal åkerholmar som bryter av de långa siktlinjerna och skapar variation i landskapsbilden. Träd- och

buskridåer bedöms därmed inte utgöra främmande inslag i landskapet, utan kan utgöra förhållandevis välanpassade insynsskydd mot solparken (förutsatt att dessa uppförs med lämpliga träarter som har en befintlig förankring i området).

Landskapet kring verksamhetsområdet är förhållandevis kuperat och en del av solparken kommer att ligga i en sänka, vilket bedöms mildra konsekvenserna något för landskapsbilden då flera siktlinjer fortsatt kan hållas öppna. Den granplantering som i dag upptar områdets nordöstra del kommer att huggas ner och ersättas med solpaneler. Då solpanelerna har lägre höjd än granskogen bedöms även detta kunna mildra konsekvenserna av planen, då det kan öppna upp för vidare siktlinjer över odlingslandskapet i norr.

Traktens många alléer är ett uttryck för riksintresset, då de berättar om högre ståndsmiljön kring Trolleås slott och dess koppling till omgivande byar. Verksamhetsområdet angör en allé med hamlade träd, troligen pilträd, som sträcker sig från väg 1278 och som ingår i riksintresset. Denna allé bedöms emellertid inte vara bärande i den berättelse som kopplas till alléerna i riksintressebeskrivningen, eftersom den är förhållandevis nyetablerad (cirka 1970-tal). Den ger heller ingen siktlinje mot riksintressets värdekärna Trolleås slott, då den sluttar uppåt sett från solparken.

Solparkens tekniska livslängd uppskattas till 40 år, varefter den avvecklas och marken återställs. Verksamhetens påverkan på riksintressets värden avseende landskapsbild bedöms därmed inte bli permanent.

Övriga värden i kulturlandskapet

Planerat verksamhetsområde ingår i ett landskap som berättar om godset Trolleås samt enskiftets påverkan på jordens indelning. Området i sig har genomgått en del förändringar under de senaste 100 åren, vilket syns vid jämförelse mellan den häradsekonomiska kartan från 1915 och dagens förhållanden. Flera spår av jordbruk och jordens uppdelning under historisk tid har emellertid påträffats under den arkeologiska utredningen. Detta innebär att det inom planområdet finns kulturmiljövärden som bland annat berättar om agrara revolutionen (spår av dikning och avvattning) och torparsystemet (spår av torparjord), vars läsbarhet kommer att försvinna vid etablering av en solpark.

7.3.3 Skyddsåtgärder

Om hittills okända fornlämningar påträffas under anläggning skall arbetet avbrytas och förhållandena omedelbart anmälas till länsstyrelsen enligt kulturmiljölagen 2 kap. 10 §. Utgångspunkten är att alla fornlämningar ska undantas från påverkan.

Anläggningens uppstickande element utöver solpanelerna, det vill säga transformator- och mottagningsstationer, stängsel och andra tekniska installationer, ska utföras anpassat efter topografi, siktlinjer och befintlig karaktär. Detta kan exempelvis innebära att stängsel utförs med hög genomsiktighet som tillåter fortsatt sikt över landskapet, och att teknisk bebyggelse som överstiger solpaneler i höjd placeras invid busk- eller trädridåer för att inte rubba bevarade siktlinjer.

7.3.4 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att det inte kommer att bedrivas någon solpark på platsen och att ingen påverkan på kulturmiljön sker baserat på nuläget.

7.3.5 Samlad bedömning

Inga fornlämningar eller övriga kulturhistoriska lämningar finns registrerade i eller i nära anslutning till verksamhetsområdet, och anläggning av solpark bedöms inte påverka fornlämningar. Ansökt verksamhet bedöms innebära vissa negativa konsekvenser för riksintressets uttryck som rör den öppna landskapsbilden, men ej i sådan grad att det bör betraktas som påtaglig skada på riksintresset i stort. Vidare bedöms verksamheten innebära negativa konsekvenser för de kulturmiljövärden inom

verksamhetsområdet som kopplas till områdets utveckling från enskiftet och genom 1800-talets agrara revolution. Det faktum att solparken planeras att avvecklas efter att dess tekniska livslängd löpt ut (cirka 40 år) bedöms emellertid mildra konsekvenserna för kulturmiljön, då dess påverkan på landskapsbilden inte är permanent.

Sammantaget bedöms ansökt verksamhet innebära måttliga negativa konsekvenser för kulturmiljön, då den påverkar företeelser som är värdefulla men inte unika i området.

7.4 LANDSKAPSBILD

7.4.1 Förutsättningar

Verksamhetsområdet ligger inom ett vidsträckt och jordbrukslandskap med inslag av skogsområden. Verksamheten ligger cirka en kilometer norr om Eslövs tätort och cirka 1,2 kilometer från byn Östra Asmundtorp och cirka 100 meter från norra delen av byn Stabbarp. Verksamhetsområdet ligger inte inom landskapsbildsskyddsområde. En damm finns inom verksamhetsområdets nordvästra del.

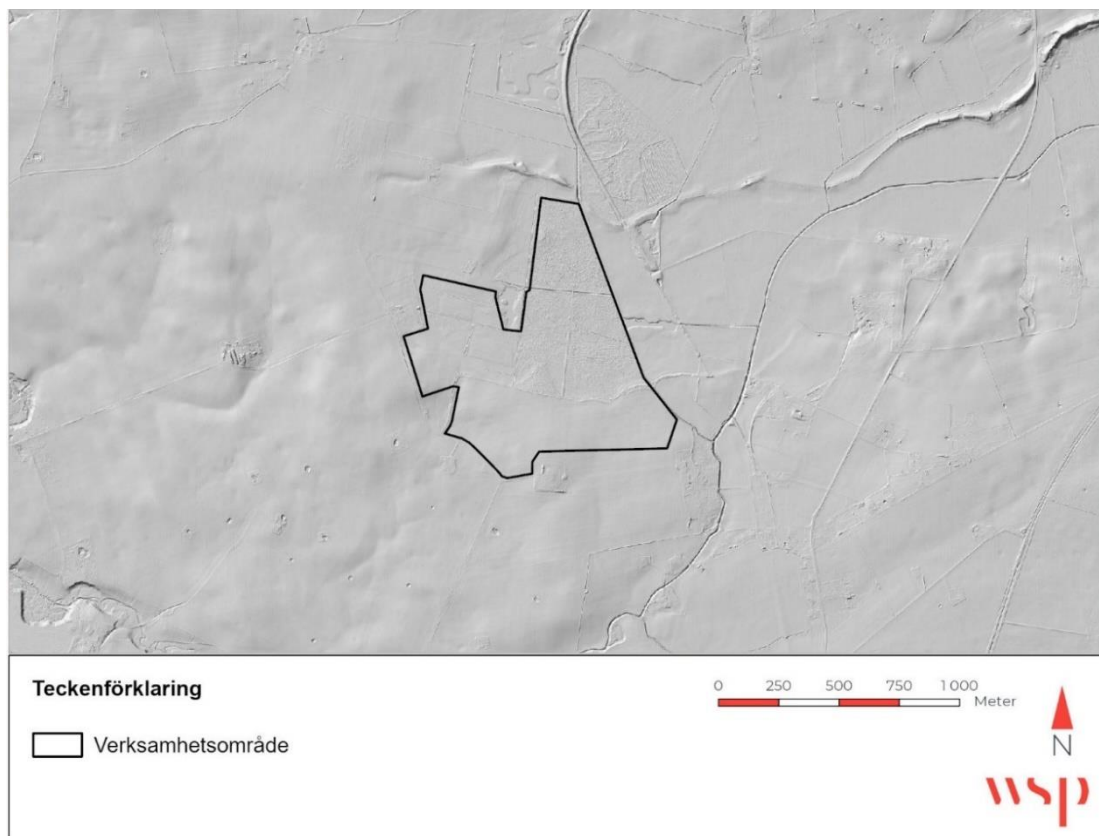
Genom utförd arkeologisk utredning av R-Info framkommer det att "Det planerade området ligger i en utpräglad fullåkerbygd som odlats och brukats sedan stenåldern" och i geologiska sammanhang förs det fram att landskapet definieras med uttrycket "Skånska Diagonalen". Skånska diagonalen har fått sitt namn på grund av att det är en naturlig gräns som syns på kartor. Den sydvästra halvan av den så kallade diagonalen har bördiga sedimentjordar som brukats under lång tid (R-Info Kultur, 2023).

7.4.2 Påverkan, effekt och konsekvens

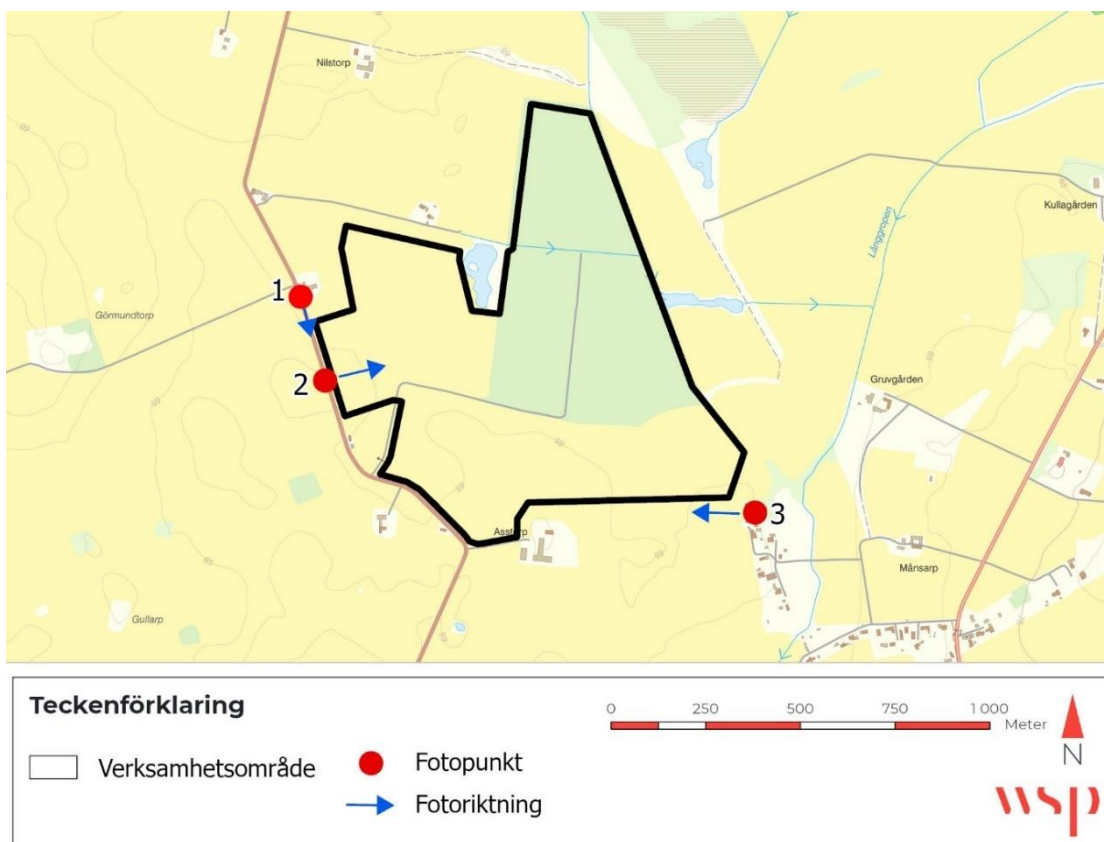
Topografiska höjdskillnader inom området varierar med +/- tio meter (Google earth, 2023).

Topografisk karta framgår av figur 16. Fotomontage har tagits fram med syftet att visualisera utformningen och förmedla en uppfattning om solcellsparkens utsträckning i förhållande till landskapet.

Fotopunkter, och i vilken riktning som fotot är taget, framgår av figur 17. Fotomontage framgår av figur 18, figur 19 och figur 20.



Figur 16. Topografisk karta över verksamhetsområdet.



Figur 17. Fotopunkter och vilken riktning som fotot är taget från.



Figur 18. Fotomontage framtaget för Trollenäs solpark (fotopunkt 1), utblick över området Görmundstorp inom verksamhetsområdet.



Figur 19. Fotomontage framtaget för Trollenäs solpark (fotopunkt 2), utblick över området Nilstorp inom verksamhetsområdet.



Figur 20. Fotomontage framtaget för Trollenäs solpark (fotopunkt 3), utblick över området Stabbarp inom verksamhetsområdet.

Solparken kommer medföra en påverkan på landskapsbilden i och med att den utgör en fysisk förändring. Panelernas relativt låga höjd och parkens utformning mildrar intrycket på avstånd men för med sig en påverkan lokalt i nära vistelse till anläggningen. Ur ett insynsperspektiv kommer anläggningen vara lokalt synlig från de närmaste bostäderna samt ge en visuell påverkan.

Vid uppförande av exempelvis en låg växtrida kan solparkens visuella intryck mildras. Skötsel av växtlighet kommer bedrivas för att undvika skuggning och att växtligheten växer in på angränsade fastigheter.

7.4.3 Skyddsåtgärder

Anpassningar genom insynsskydd kommer att göras vid behov, exempelvis genom att bevara skogsridåer eller genom plantering av en växtrida.

Insynsskydd kommer att anläggas där så behövs, placering av insynsskydd kommer att preciseras i samband med anläggningsskedet.

7.4.4 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att det inte kommer att bedrivas någon solpark på platsen och att ingen påverkan på landskapsbilden sker baserat på nuläget.

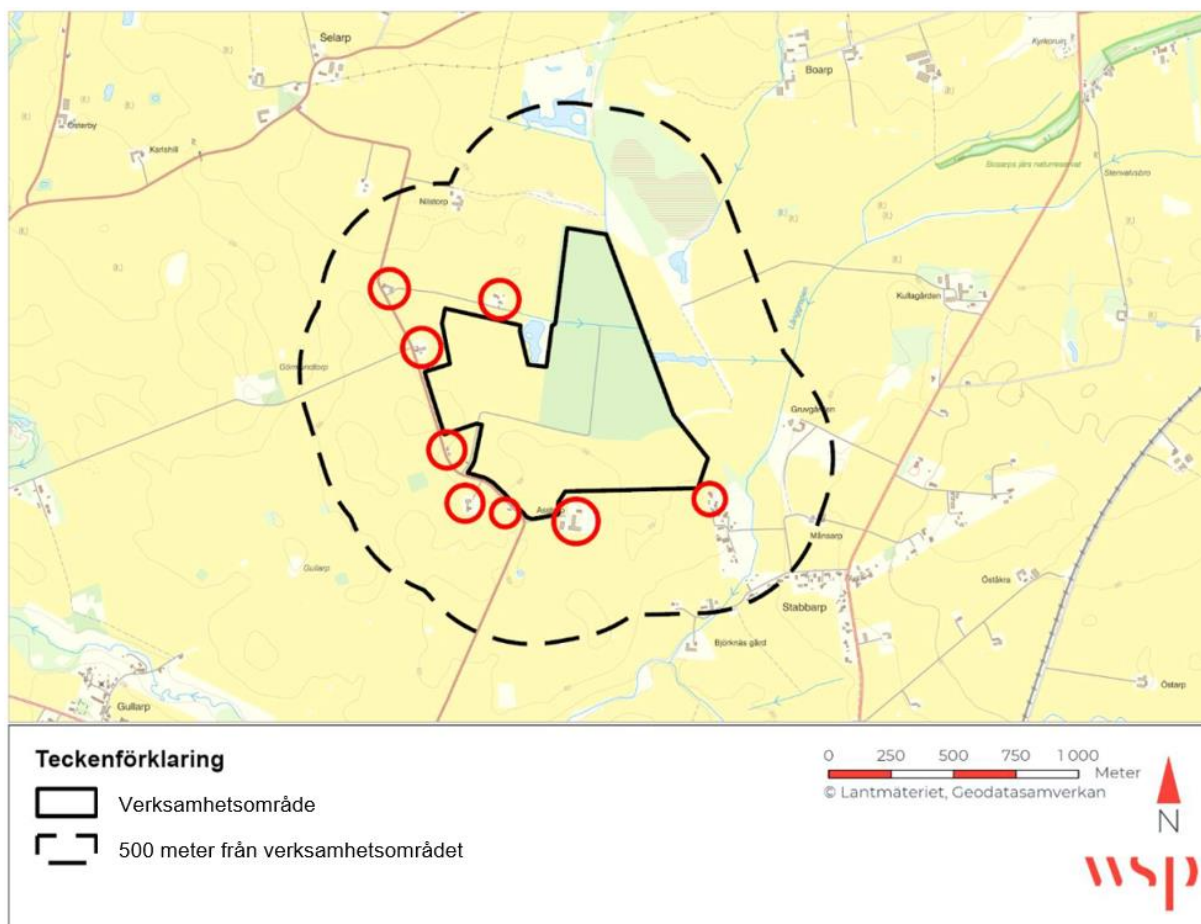
7.4.5 Samlad bedömning

Sammantaget bedöms ansökt verksamhet medföra en påverkan av landskapsbilden. För de närmaste grannarna bedöms konsekvenserna bli mer påtagliga. Konsekvensen för landskapsbilden avtar med avståndet från parken. Bevarandet av befintlig topografi samt plantering av insynsskydd mildrar insynen till området och minskar också i viss mån påverkan av landskapsbilden. Solparken bedöms sammantaget innebära en måttligt negativ konsekvens avseende miljöaspekten landskapsbild.

7.5 NÄRBOENDE

7.5.1 Förutsättningar

Samlad bebyggelse finns sydost om solparken vid Stapparp, samt väster om solparken vid Västra Strö. Inom 500 meters avstånd från solparken finns ett tiotal bostäder, vilka framgår av figur 21 nedan. De bostäder som ligger närmast är markerade med röd cirkel. De närmst belägna bostäderna tillhör fastigheterna Eslöv Trollenäs 2:19 och Eslöv Selarp 11:9 och ligger omkring 50 meter från verksamhetsområdet.



Figur 21. Fastigheter inom 500 meter från planerad solpark. Röda cirklar visar närbelägna bostäder.

7.5.2 Påverkan, effekt och konsekvens

Påverkan på närboende bedöms främst ske i form av visuell påverkan och buller. Begränsningar för friluftsliv och rekreation beskrivs under avsnitt 7.5 och parametrar kopplat till risk och säkerhet under avsnitt 7.11.

Visuell påverkan

Solparken kommer vara lokalt synlig från de närmaste bostäderna. Visuellt påverkas närboende av att solparkens utformning kommer att innebära ett nytt visuellt intryck i närmiljön. Upplevelsen och hur betraktaren påverkas av ett förändrat landskap är individuellt.

Insynen till parken kan mildras genom uppförande av insynsskydd, vilka kan bestå av vegetation som bevaras alternativt planteras inom verksamhetsområdet.

Buller

Ljud som inte är önskvärt definieras som buller. Idag är området fritt från verksamheter som ger upphov till buller, förutom transport och skötsel från jordbruksmaskiner.

För närboende bedöms följande planerade åtgärder medföra följande huvudsakliga effekter:

- Buller under anläggningsskedet, avvecklingsskedet och till viss del även under driftskedet orsakat av anläggningsarbete, transporter, service och slåtter.
- Buller från anläggandet av tillfartsvägar, transformatorstationer och kabelschakt.
- Buller från jordbruksmaskiner kommer att upphöra.

Vid anläggningsfasen kommer buller att uppkomma vid transporter och vid markarbeten. Anläggningsarbeten som bedöms orsaka buller är pålning och åtdragning av bultar. Motsvarande buller väntas uppkomma under avvecklingsskedet. Buller under anläggningsfasen kommer även uppkomma från anläggandet av tillfartsvägar, transformatorstationer och kabelschaktning.

Det buller som alstras från solcellsanläggningen i driftsfasen uppkommer från växelriktare, transformationer och eventuellt energilager, men kommer att vara på en sådan nivå att det inte är hörbart utanför solparken. Temporärt buller kan även uppkomma från underhållstransporter och skötsel, såsom slåtter. Anläggningen förväntas inte kräva särskilt mycket tekniskt underhåll och kommer att vara obemannad under större delen av drifttiden. Buller från transporter till och från solparken under driftsfasen är därav liten.

Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från byggarbetsplatser anger vilka riktvärden en verksamhet bör förhålla sig till för att minska risken för påverkan på människors hälsa under byggskedet (NFS 2004:15). Motsvarande riktvärden för när anläggningen är i drift finns i Naturvårdsverkets vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller (Naturvårdsverket, 2015).

Buller bedöms främst uppstå i samband med etablering och avveckling av solparken. Under verksamhetens driftstid kommer buller inte att alstras på någon betydande nivå.

7.5.3 Skyddsåtgärder

Insynsskydd i form av växtlighet kommer att uppföras för att minimera visuell påverkan från solparken. Var insynsskydd kommer att placeras och vilken typ av vegetation som kommer att uppföras kommer att preciseras i samband med detaljprojektering inför etablering av solparken.

Naturvårdsverkets riktlinjer för buller kommer att följas, både under etablering/avveckling och under drift av solparken.

7.5.4 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att det inte kommer att bedrivas någon solpark på platsen och att ingen påverkan på närboende förväntas ske baserat på nuläget. Buller från jordbruksmaskiner förblir på nuvarande nivå.

7.5.5 Samlad bedömning

Ansökt verksamhet bedöms medföra störningar i form av buller, främst i form av transporter och pålning under anläggningsskedet. Samtidigt kommer befintligt buller från jordbruksmaskiner inom området att upphöra.

En visuell påverkan och förändring av landskapet i anslutning till parken kommer också att ske.

Den samlade bedömningen är att solparken innebär en liten negativ konsekvens med avseende på närboende. Detta förutsatt att de skyddsåtgärder som föreslagits, för buller och visuell påverkan, vidtas.

7.6 REKREATION OCH FRILUFTSLIV

7.6.1 Förutsättningar

Det finns inga utpekade värden för rekreation och friluftsliv, exempelvis i form av vandringsleder eller liknande. Platsen bedöms främst nyttjas av närboende, exempelvis genom att vägar inom området, samt skogsmarken, nyttjas för promenader. Även jakt bedöms ske, det främst i skogsområdet i norr.

Inkomna yttranden under samrådet bekräftar att området nyttjas av närboende för jakt, samt att vägar genom området nyttjas för promenader och rastning av husdjur.

7.6.2 Påverkan, effekt och konsekvens

Delar av verksamhetsområdet, som utgörs av jordbruksmark, nyttjas inte för friluftsliv och rekreation idag. Solparken bedöms således inte innebära någon direkt inskränkning av det rörliga friluftslivet till följd av att denna mark genom instängsling inte kommer gå att beträda under verksamhetstiden. Jordbruksmark är i teorin allemansrättsligt tillgänglig, men i praktiken kan allmänheten under den största delen av året inte passera över marken utan att riskera att skada eller förstöra odlingarna.

Möjligheten till jakt inom inhägnade ytor kommer helt försvinna och jaktförutsättningarna i närområdet kommer också att försämrats genom att viltstråk påverkas, samt att skjutriktning mot parken inte kommer att vara möjlig på grund av risken för skada.

Vägen som löper genom området kommer fortsatt att vara tillgänglig för passage genom området, också passagen för vilt kommer kunna nyttjas för promenader.

Ett skyddsavstånd på 20 meter kommer att hållas till dammen norr om solparken, vilket gör att allmänheten fortsatt har tillgång till området.

Anläggningen kommer att vara synlig i dess närområde, det kan ha en påverkan på upplevelsen utifrån en rekreations- och friluftslivssynpunkt.

Solcellsparken kommer att uppfattas olika beroende på vad betraktaren har för inställning och förväntan på platsen. Det går inte att utesluta att enskilda individer kommer att tycka att platsen är mindre attraktiv. Det går inte heller att utesluta att det finns personer som får en positiv upplevelse i form av kännedomen om platsen nya primära syfte om att producera förnyelsebar energi.

7.6.3 Skyddsåtgärder

Vägar genom området, samt passage längs med diket genom skogsområdet, kommer att bevaras för att minimera barriäreffekterna samt möjliggöra fortsatt passage genom området.

Växtridåer kommer vid behov att planteras där vegetation eller landskapsstrukturer inte räcker till för att minimera insynen till anläggningen.

Fria passager kommer att utformas mellan verksamhetens delområden och möjliggör genompassage för allmänheten. Passagerna kan nyttjas som promenadstråk, alternativt för löpning. Anpassningar, i form av insynsskydd, kommer att göras, genom att exempelvis bevara skogsridåer eller genom plantering av växtridå.

7.6.4 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att det inte kommer att bedrivas någon solpark på platsen. Nollalternativet innebär att ingen påverkan kommer att ske på friluftslivslivet eller möjligheten till rekreation.

7.6.5 Samlad bedömning

Områdets nuvarande värde för friluftsliv och rekreation bedöms vara begränsat. Området omfattas inte av riksintresse för friluftsliv och finns inte utpekade i kommunalt planunderlag.

Solparken förväntas dock påverka allmänhetens möjlighet att röra sig inom och nyttja området som tidigare. Uppförandet av passager genom området mildrar de barriäreffekter som parken innebär.

Sammantaget bedöms ansökt anläggning medföra en liten negativ konsekvens avseende miljöaspekten rekreation och friluftsliv.

7.7 FLYG OCH KOMMUNIKATIONER

7.7.1 Förutsättningar

Föreliggande avsnitt presenterar verksamhetens förutsättningar i relation till riksintresse för flyg (luftfart) och kommunikationer i form av nationellt utpekade område för järnväg.

Flyg

Verksamhetsområdet, och Eslövs kommun, berörs av influensområde för hinderytor, motsvarande ett skyddsområde på 90 kilometer kring flygplats där flygplanen påbörjar den sista delen av inflygningen. Flygplatserna som ingår i influensområdet är Kristianstads, Ljungbyheds, Malmö-Sturups, Ängelholms och Halmstads flygplatser. Varav Kristianstads, Malmö-Sturups, Ängelholms och Halmstads flygplatser utgör riksintresse för kommunikation luftfart (Eslöv kommun, 2020). Verksamhetsområdet överlappas av MSA-yta (Minimum Sector Altitude). MSA motsvarar den höjd som ett flygplan som med säkerhet kan sjunka till för landning.

Flygtrafiken inom området rör sig med fasta marginaler vars höjd är densamma som högsta hinder inom ytan. Nya hinder kan därmed ha en negativ inverkan på flygtrafiken. Baserat på inledande samråd och med hänsyn till Länsstyrelsens samrådsyttrande har Malmö och Ängelholms flygplats samt Eslövs flygklubb delgivits samrådsunderlag via utskick. Malmö-Sturup flygplats (Swedavia Airports), Ängelholms flygplats och Eslövs flygklubb har inte inkommit med yttranden.

Järnväg

Inför samråd av Trollenäs solpark framgick det av Trafikverket att området var utpekade för riksintresse för kommunikation järnväg och en ny stambana mellan Hässleholm och Lund. Byggstart av ny järnväg för sträckan är planerad under perioden 2027–2029 och byggtiden är beräknad att uppgå till cirka tio år.

Regeringen beslutade i oktober 2023 att avsluta arbetet med projektet Hässleholm-Lund och Trafikverket fick samtidigt i uppdrag att utreda nya åtgärder i järnvägssystemet för kostnadseffektiva kapacitetsförbättringar i Skåne (Landsbygds- och infrastrukturdepartementet, 2023).

Verksamhetsområdet för solparken ligger inom det utpekade riksintresset för kommunikationer.

7.7.2 Påverkan, effekt och konsekvens

Verksamhetens tekniska fysiska utformning kommer inte innebära en höjd överstigande tillåten höjd inom MSA-område. Ingen påverkan bedöms därför ske på närliggande flygplatser.

Solparken ligger inom utpekat område för riksintresse för kommunikation järnväg och en ny stambana mellan Hässleholm och Lund. Regeringen beslutade i oktober 2023 att avsluta arbetet med projektet att bygga en ny stambana varför ingen påtaglig påverkan på riksintresset bedöms uppstå från ansökt verksamhet.

7.7.3 Skyddsåtgärder

Inga skyddsåtgärder kommer att vidtas.

7.7.4 Nollalternativ

Nollalternativet innebär ingen skillnad i jämförelse med sökt alternativ.

7.7.5 Samlad bedömning

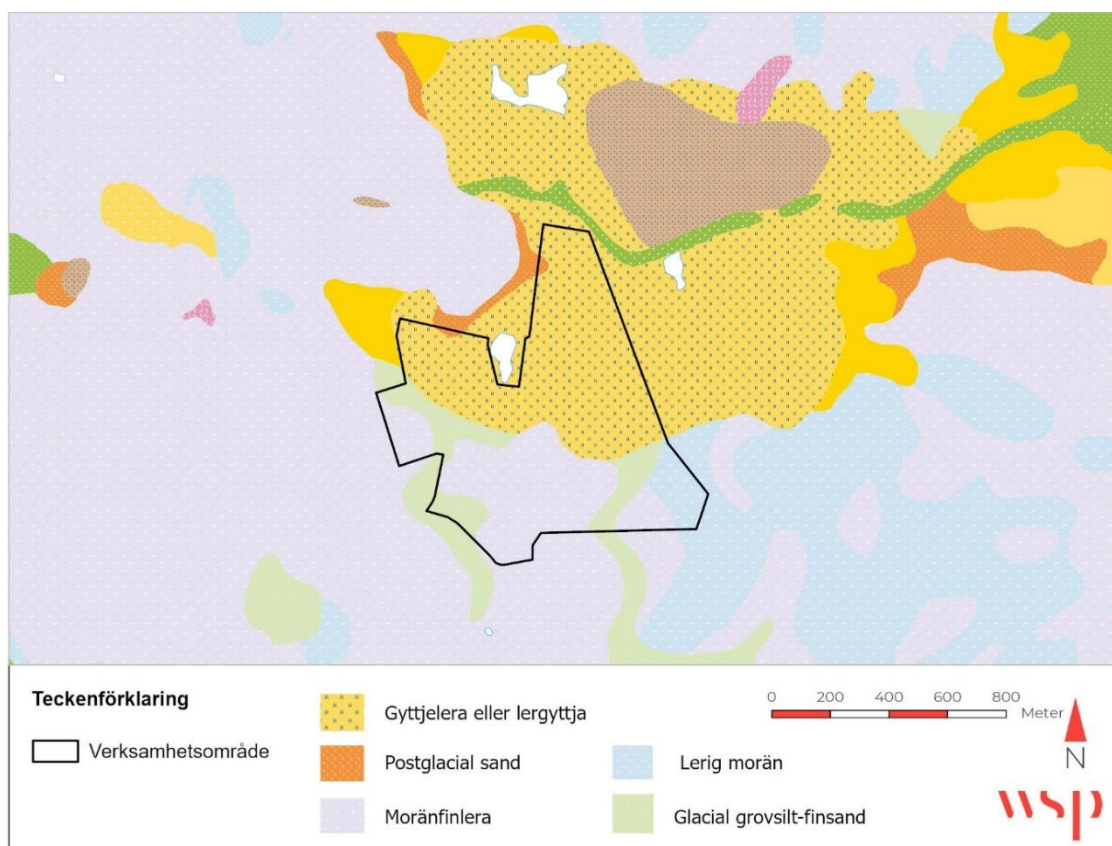
Sammantaget bedöms ansökt verksamhet innebära en obetydlig konsekvens med avseende på flyg och kommunikationer.

7.8 GEOLOGI

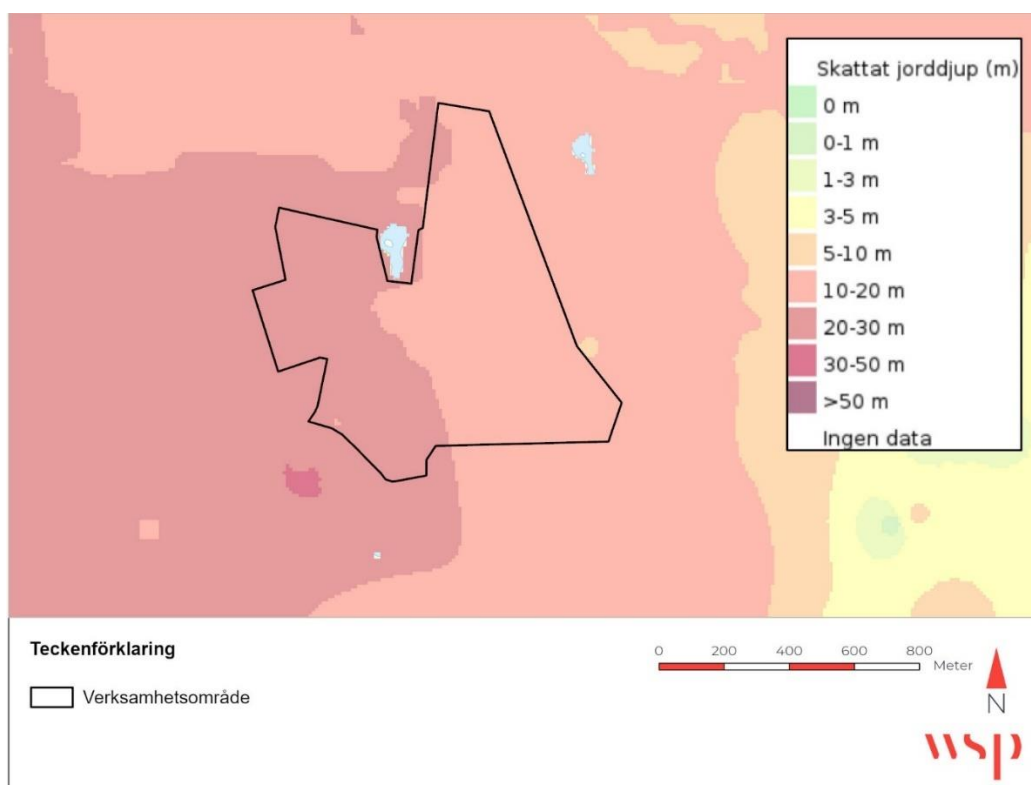
7.8.1 Förutsättningar

Sverige består till stor del av brukningsvärd jordbruksmark av ler- och siltjordar och dessa jordar kan därför vara en skyddsvärd naturresurs för livsmedelproduktion (SGU , 2021). Områden som är känsliga för höga kostnader vid exploatering är områden med ett större lerdjup samt områden med så kallade postglaciala leror och gyttjelera och skredkänsliga områden. Sättningar och tjälskador kan även resultera i merkostnader i ett senare skede (SGU , 2021).

Enligt SGU:s (Sveriges geologiska undersökning) jordartskarta utgörs marken av gyttjelera (eller lergyttja) i norr, moränfinlera främst i syd samt glacial lera, grovsilt och finsand i mitten av verksamhetsområdet, se figur 22 (SGU , u.å.a). SGU:s jordartskarta skattar jorrdjupet till 20–30 meter i stora delar av området, främst i västra och södra delen och 10–20 meter i östra och norra delen, se figur 23 (SGU , u.å.b).



Figur 22. Jordarter inom verksamhetsområdet (SGU, u.å.a).



Figur 23. Skattat jorddjup inom verksamhetsområdet (SGU, u.å.b).

Potentiellt förorenade objekt

Enligt EBH-kartan, EBH står för evidensbaserad habilitering, som visar kända föroreningar förekommer inga kända föroreningar inom området, närmsta kända objekt registrerat återfinns cirka 500 meter sydöst i förhållande till verksamhetsområdet. (Länsstyrelsen Skåne, u.å.).

7.8.2 Påverkan, effekt och konsekvens

Området består till största delen av ler- och siltjordar med ett djupare skattat jorddjup motsvarande 10–20 meter och 20–30 meter. Jorddjupet i kombination med identifierad jordlayersföljd kan innebära en påverkan på markens stabilitet och bärande förmåga i samband med etablering, vilket kan komma att påverka anläggningens tekniska utformning/hållbarhet.

Hantering av massor med förhöjda sulfider kan orsaka lakvatten med höga koncentrationer av metaller och lakvatten med lågt pH-värde som kan skada miljön (SGU, 2021). Det bedöms inte före-komma sulfidhaltiga massor på platsen. vilket dock En geoteknisk undersökning kommer att genomföras inför detaljprojekteringen.

Ansökt verksamheten bedöms inte innebära något utsläpp till mark.

7.8.3 Skyddsåtgärder

Transformatorstationer kommer att utformas med en uppsamlingsfunktion, för att förhindra utsläpp av olja under drifttiden.

Bolaget kommer att genomföra en geoteknisk undersökning inför detaljprojekteringen. Markens bärighet och geotekniska förutsättningar kommer då att säkerställas. Utredningen kommer att ligga till grund för val av teknisk utformning och vilken metod för installation av solcellerna som kommer att tillämpas.

7.8.4 Nollalternativet

Nollalternativet innebär att den ansökte verksamheten inte kommer till stånd. Det kommer därmed inte uppstå några konsekvenser avseende de geologiska förhållandena inom verksamhetsområdet.

7.8.5 Samlad bedömning

En geoteknisk utredning kommer att genomföras inför detaljprojektering av solparken, på så sätt kan eventuella konsekvenser med avseende på de geologiska förhållandena på platsen beaktas. Den samlade bedömningen är således att konsekvensen med avseende på geologiska förhållanden bedöms som obetydlig.

7.9 YT- OCH GRUNDVATTEN

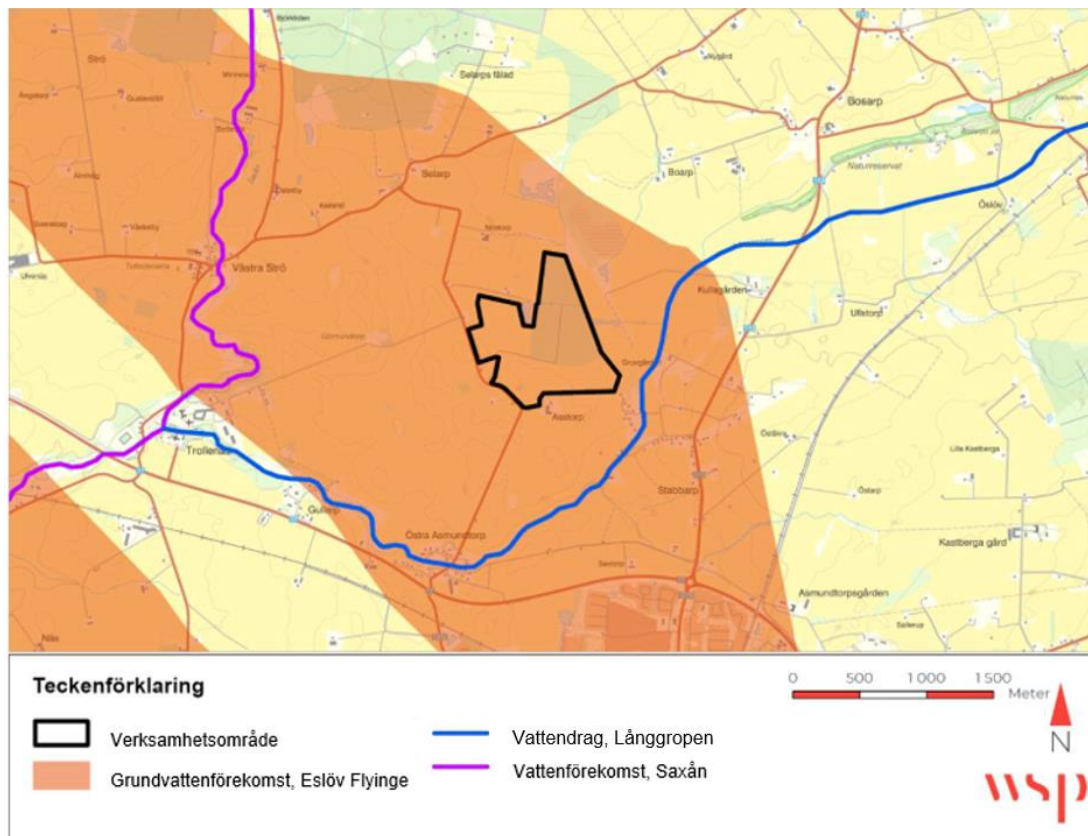
7.9.1 Förutsättningar

Yt- och grundvattenförekomster

Verksamhetsområdet ligger inom grundvattenförekomsten Eslöv-Flyinge. Grundvattenförekomsten Eslöv-Flyinge har God kemisk grundvattenstatus och God kvantitativ status. Grundvattenförekomstens area motsvarar 100 km² och avrinningsområden är Kävlingeån och Saxån. Typ av grundvattenmagasin är sedimentär bergförekomst (VISS, u.å.).

Närliggande vattendrag Långgropen, som rinner från Hemmingsberga till Trollenäs cirka 400 meter öster om verksamhetsområdet, är en utpekad vattenförekomst men omfattas inte av miljökvalitetsnormer. Det finns även en anlagd damm omgiven av åkermark som inte omfattas av miljökvalitetsnormer.

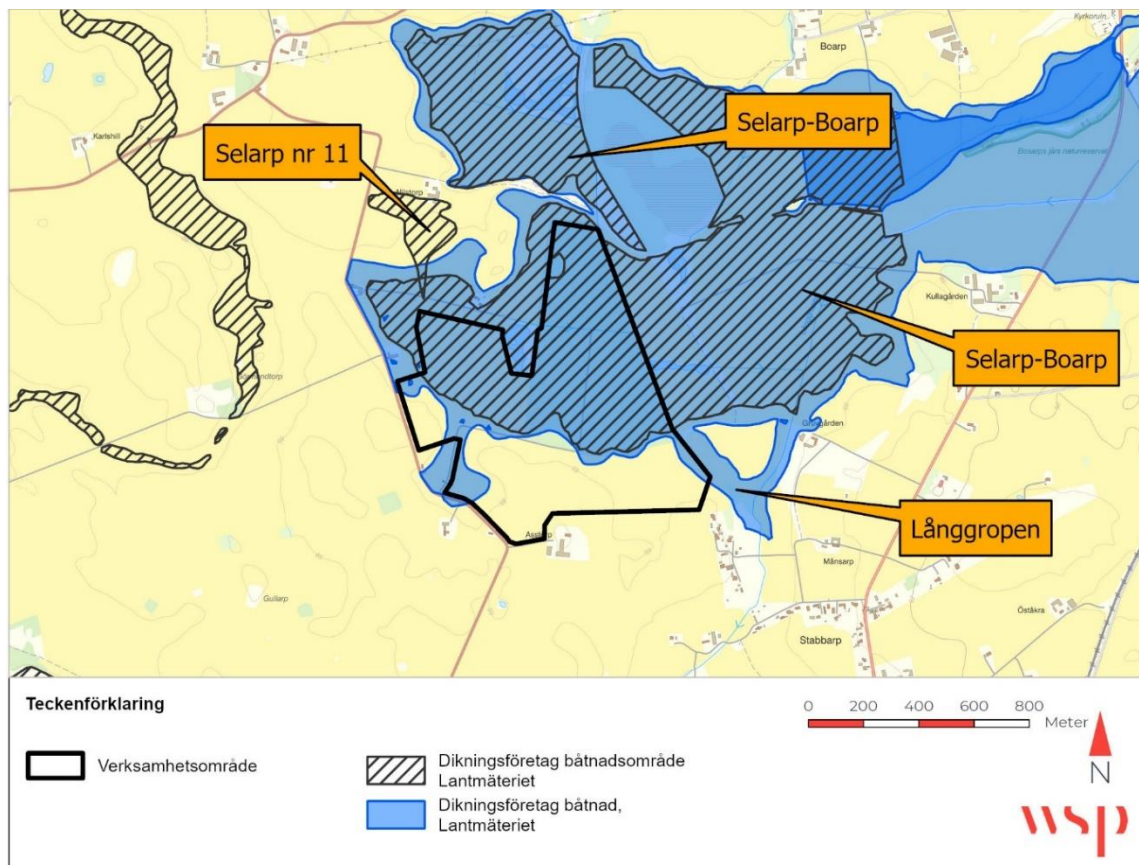
Vattendraget Saxån sträcker sig med sina 34 kilometer över kommungränserna Eslöv, Kävlinge, Landskrona och Svalöv. Saxån rinner omkring 1,5 kilometer väster om solparken och har kvalitetskrav om God kemisk ytvattenstatus och God ekologisk status (VISS, u.å.b). Yt- och grundvattenförekomster presenteras i figur 24.



Figur 24. Yt- och grundvattenförekomster inom och i närheten av planerad solpark.

Markavvattning

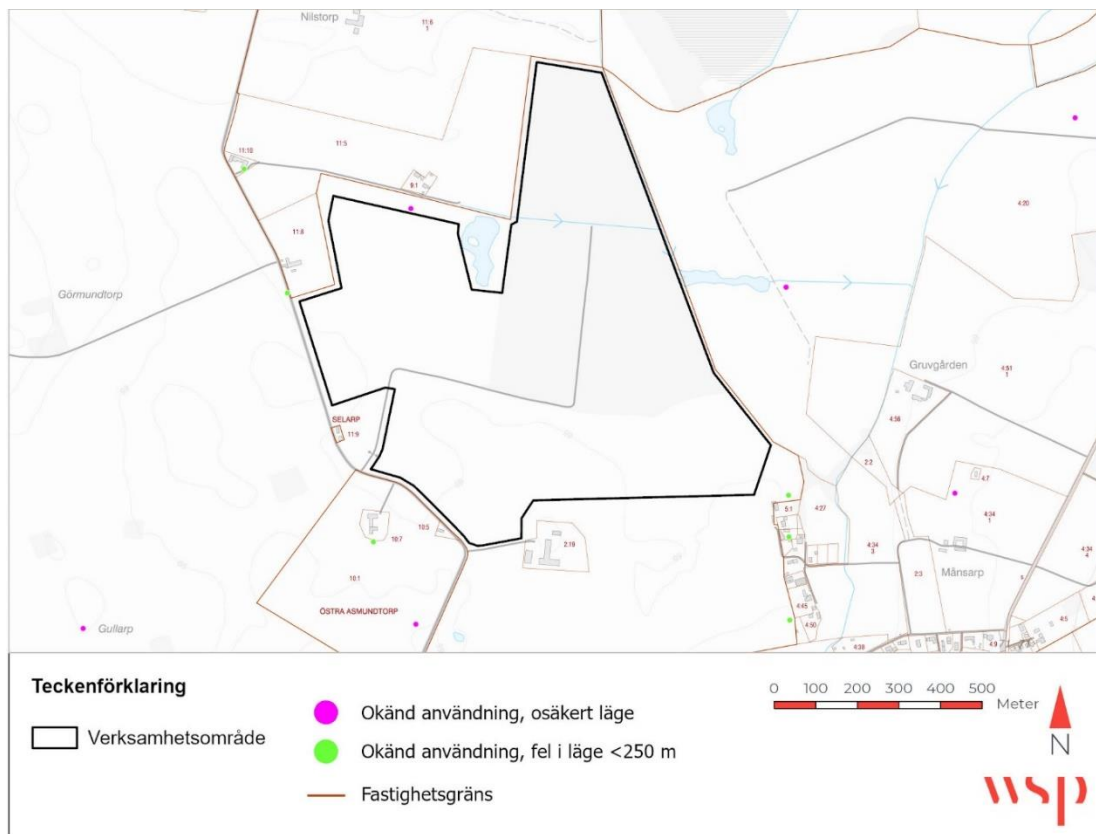
Tre markavvattningsföretag ligger inom, eller i anslutning till, verksamhetsområdet: Långgropen DF av år 1883, Selarp-Bosarp DF av år 1937 och Selarp nr 11 av år 1963. Se efterföljande figur 25 för markavvattningsföretag inom eller i anslutning till verksamhetsområdet. Vid genomförandet av samråd till närbelägna fastigheter har inget yttrande inkommit avseende markavvattningsföretag.



Figur 25. Markavvattningsföretag som berörs av planerad solpark.

Brunnar

Inom verksamhetsområdet finns ett känt objekt vars användningsområde är okänt enligt Sverige geologiska undersöknings karttjänst över registrerade brunnar (SGU, u.å.c) Ungefär 300 meter från verksamhetsområdet återfinns ytterligare ett objekt vars användningsområde är okänt, se figur 26 för brunnar inom och i närheten till verksamhetsområdet.



Figur 26. Brunnar inom och i närheten till verksamhetsområdet (SGU, u.å.c).

7.9.2 Påverkan, effekt och konsekvens

Solparken bedöms inte påverka uppfyllandet av miljökvalitetsnormer för yt- eller grundvatten.

Pågående markanvändning, jordbruk, är en klassificerad diffus påverkanskälla med "betydande påverkan" för vattendragen Långgropen och Saxån, samt grundvattenförekomsten Eslöv-Flyinge baserat på risk för övergödning på grund av belastning av näringsämnen (VISS, u.å.b). Transport och infrastruktur lyfts även fram som en klassificerad diffus påverkanskälla med "betydande påverkan". Klassificeringen avseende transport och infrastruktur grundas i trafikerade vägar som saltas och risken för miljöproblem är förekomsten av ämnena klorid och sulfat (VISS, u.å.).

Verksamheten bedöms varken påverka Långgropen, Saxån eller grundvattenförekomsten. Inga bekämpningsmedel eller gödningsmedel kommer att användas för hanteringen av vall, träd- eller växtridaer. Inga kemikalier kommer användas vid tvätt av solpanelerna.

Avseende transporter som utnämnd påverkanskälla ökar andelen transporter på Länsväg 1278 under en begränsad tidsperiod vid etablering och avveckling av solparken. Under driftsfasen kommer enstaka transporter i och med behov av service, besiktning samt planerat och oplanerat underhållsarbete att ske. Tillskottet av transporter bedöms inte innebära någon påverkan av yt- och grundvatten.

Ingen påverkan av närliggande brunnar bedöms ske till följd av verksamheten. Vetskap om brunnars placering kan dock vara av vikt vid arbeten i samband med etablering och avveckling av parken.

Pålning kan eventuellt innebära en försämrad markavvattningsförmåga och förändrad ytvavrinning.

7.9.3 Skyddsåtgärder

Markarbeten

Arbeten i närheten av diken och anlagd damm ska utföras med försiktighet på ett sådant sätt att maskinerna inte skadar miljöer kring strandzonen. Vid förekomst av markskador ska dessa återställas.

Under etablering, drift och avvecklingsskedet kommer en beredskapsplan finnas tillgänglig. Planen kommer omfatta direkta åtgärder som behöver vidtas vid en eventuell olycka eller vid spill- och oljeutsläpp. Verksamma personer inom området kommer ta del av planen före arbete inom verksamhetsområdet påbörjas. Arbetsmaskiner kommer även kontinuerligt kontrolleras för att förebygga eventuella läckage.

Brunnars lägen ska säkerställas innan anläggningsarbeten påbörjas.

Driftsstörning

Driftsstörning och haveri kan medföra negativa konsekvenser för miljön och människors hälsa. Följande skyddsåtgärder vidtas:

- Saneringsmedel och utrustning för brandsläckning ska finnas tillgängligt.
- Spill av oljor och kemikalier från maskiner ska omgående samlas upp och omhändertas som farligt avfall.
- Absorberingsmedel kommer finnas tillgängligt för att ta hand om eventuella utsläpp från maskiner vid olycka eller spill.

Kemikalier

Kemikalier hanteras varsamt och enligt gällande föreskrifter. Under anläggningsfasen kommer det finnas ett kemikalieskåp för förvaring av kemikalier inom verksamhetsområdet. En förteckning över de kemikalier som nyttjas i verksamheten, både under anläggnings- och driftsfas, kommer att tas fram och redovisas till tillsynsmyndigheten i samband med att verksamhet påbörjas.

Det kommer att finnas absorptionsmedel tillgängligt för att ta hand om eventuella utsläpp från maskiner vid olycka eller spill. 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. Kemikalier ska hanteras i enlighet med rutin som ska finnas beskriven i egenkontrollprogrammet.

7.9.4 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att det inte kommer att bedrivas någon solpark på platsen. Nollalternativet för med sig att jordbruk och skogsbruk kommer fortsätta att bedrivas inom området och att grund- och ytvattenförekomsten kan påverkas av eventuell framtida övergödning i och med tillförsel av näringsämnen från jordbruket.

7.9.5 Samlad bedömning

Varken yt- eller grundvattenförekomster, närliggande brunnar eller markavvattningsföretag bedöms påverkas av ansökt verksamhet. Sammantaget bedöms konsekvensen på yt- och grundvatten som obetydlig.

7.10 KLIMAT

7.10.1 Förutsättningar

Huvudorsaken till jordens uppvärmning är de utsläpp av växthusgaser, främst koldioxid, som människan orsakar. För att minska utsläpp av växthusgaser behöver fossila bränslen fasas ut och ersättas. I Sveriges långsiktiga klimatstrategi till FN understryks både det svenska målet om nettonollutsläpp år 2045 och målet om en helt förnybar elproduktion år 2040. Det finns inget specifikt mål för hur stor andel som ska utgöras av solenergi. Energimyndigheten menar att cirka 5–10 procent av Sveriges totala elanvändning skulle kunna komma från solenergi år 2040, förutsatt att ett antal främjande åtgärder genomförs (Energimyndigheten, 2021).

Enligt ett av Sveriges miljömål, Begränsad klimatpåverkan, ska halten av växthusgaser i atmosfären, i enlighet med FN:s ramkonvention för klimatförändringar, stabiliseras på en nivå som innebär att människans påverkan på klimatsystemet inte blir farlig. Målet ska uppnås på ett sådant sätt och i en sådan takt att den biologiska mångfalden bevaras, livsmedelsproduktionen säkerställs och andra mål för hållbar utveckling inte äventyras.

7.10.2 Påverkan, effekt och konsekvens

Solparkens huvudsyfte är att skapa klimatnytta genom produktion av förnybar energi, som kan ersätta fossila bränslen. Anläggningen genererar inga direkta utsläpp av växthusgaser under sin driftstid. Indirekta utsläpp sker däremot vid tillverkning av solpaneler och konstruktionsmaterial, transport till platsen och i samband med etablerings- och avvecklingsarbeten.

7.10.3 Samlad bedömning

Ur ett livscykelperspektiv har anläggningen en positiv klimatpåverkan jämfört med elproduktion med fossilt ursprung. Sammantaget bedöms verksamheten medföra positiva konsekvenser för klimatet under hela driftfasen, vilket innebär ett bidrag till omställningen mot ett fossilfritt samhälle samt uppfyllandet av miljömålet Begränsad klimatpåverkan.

7.11 RISK OCH SÄKERHET

Skydd mot intrång

Verksamhetsområdet kommer vara inhägnat och delområdena kommer att kameraövervakas. Kameraövervakningen kommer följa de regler som finns i dataskyddsförordningen GDPR samt kamerabevakningslagen (2018:1200). För att skydda närboendes integritet kommer kameravinklarna kalibreras för att endast omfatta själva solenergianläggningen, stängsel och annan tillhörande utrustning.

Elsäkerhet och elektromagnetisk strålning

Elektromagnetiska fält uppstår kring elektriska apparater, kraftledningar, mobiltelefoni och annan trådlös kommunikation (Energimyndigheten, 2023b). Från anläggningen kan elektriska komponenter, såsom växelriktare, elkablar och transformatorstationer ge upphov till elektromagnetisk strålning.

Anläggningens elektriska komponenter, såsom växelriktare, elkablar och transformatorstationer kommer att vara CE-märkta och följa gällande produktstandard med krav på elsäkerhet och elektromagnetisk kompatibilitet för både ledningsbundna störningar samt emissionsstörningar.

Anläggningen har anpassats efter förekommande bebyggelse och förekommande teknisk utrustning, såsom befintliga ledningar och mast i närområdet. För att ytterligare begränsa strålningen kommer elkablarna inom området att förläggas i mark. Strålningsnivåerna förväntas därför vara låga.

Elektriska och magnetiska fält finns överallt där det finns elektrisk ström och uppstår när elektricitet produceras, transporteras eller används.

Bländning och trafiksäkerhet

Solpaneler kan ge upphov till bländning i viss omfattning, även om panelerna är utformade för att absorbera så mycket ljus som möjligt. Storskaliga anläggningar nära vägar riskerar att störa trafikanter genom reflektioner. I detta fall har det inte identifierats något behov av ytterligare utredningar kring bländning.

Brandfara

Inom planerat område kommer räddningstjänsten beredas möjlighet att agera om ett tillbud uppstår, exempelvis om en brand bryter ut. En insatsplan kommer tas fram tillsammans med räddningstjänsten för arbeten inom och i angränsning till verksamheten. I samband med separat bygglovsansökan för transformatorstation och batterilager kommer en brandsskyddsbeskrivning att skickas in till kommunen. Risk för brand kan uppstå exempelvis genom elfel, exempelvis i kombination med att vegetationen under panelerna vuxit sig för hög. Vegetationen kommer hållas efter regelbundet genom slåtter, bete eller klippning. Verksamhetsområdet övervakas med kameror dygnet runt och vid avvikelser går fellarm och väktare eller räddningstjänst kan snabbt vara på plats.

Utsläpp till mark och vatten

Potentiellt föreligger en risk för utsläpp av kemikalier och föroreningar till omgivande mark och vatten, främst i samband med etablering och avveckling av solparken då transportfordon och arbetsmaskiner nyttjas på platsen. Genom en rutin för hantering av spill och läckage kan risken för utsläpp till mark och vatten förebyggas.

Övrig säkerhet

Verksamhetsutövaren utför regelbunden kontroll och underhåll av anläggningen. Personal kommer att ha relevant utbildning gällande elsäkerhet och lämplig skyddsutrustning för förekommande arbetsuppgifter.

För att undvika oljespill kommer det att finnas uppsamlare kring de anläggningar inom solcellsparken som innehåller oljor. Risken för kontaminerande spill bedöms således som obetydligt.

Samlad bedömning avseende risk och säkerhet

Under förutsättning att erforderliga skyddsåtgärder vidtas bedöms påverkan vad gäller risk och säkerhet som liten

8 SAMLAD BEDÖMNING

I tabell 5. har bedömningen för samtliga aspekter som beskrivs i föreliggande MKB sammanställts. Därefter görs en samlad bedömning av projektets totala miljökonsekvenser för människors hälsa och miljö.

Tabell 5. Sammanställning av bedömda konsekvenser och risker för människors hälsa och miljö. Bedömningen tar hänsyn till de skyddsåtgärder som planeras och som har redovisats under respektive avsnitt.

<i>Positiv konsekvens</i>	<i>Obetydlig konsekvens</i>	<i>Liten negativ konsekvens</i>	<i>Måttlig negativ konsekvens</i>	<i>Stor negativ konsekvens</i>
Bedömd konsekvens	Sammanfattning bedömning			
Markanvändning och naturresurser	<i>Positiv konsekvens</i>			
Naturmiljö	<i>Obetydlig konsekvens</i>			
Kulturmiljö	<i>Måttlig negativ konsekvens</i>			
Landskapsbild	<i>Måttlig negativ konsekvens</i>			
Närboende	<i>Liten negativ konsekvens</i>			
Rekreation och friluftsliv	<i>Liten negativ konsekvens</i>			
Flyg- och kommunikationer	<i>Obetydlig konsekvens</i>			
Geologi	<i>Obetydlig konsekvens</i>			
Yt- och grundvatten	<i>Obetydlig konsekvens</i>			
Klimat	<i>Positiv konsekvens</i>			

8.1 PÅVERKAN PÅ RIKSINTRESSEN

Verksamhetsområdet omfattas av riksintresse för kommunikation. Baserat på att ett MSA område avgörs av högsta befintliga hinder så kommer inte verksamheten utgöra ett "nytt" hinder inom riksintressets område. Verksamhetsområdet angränsar till riksintresse för kulturmiljö – Västra strö Trolleås och verksamhetsområdet bedöms påverka företeelser som är värdefulla men inte unika i området.

8.2 FÖRENLIGHET MED GÄLLANDE MILJÖKVALITETSNORMER

Ett verkställande av solparken bedöms inte påverka uppfyllandet av miljökvalitetsnormer för yt- och grundvatten. Pågående jordbruk är en påverkanskälla med "betydande påverkan" för det aktuella vattendraget och grundvattnet enligt VISS. Nuvarande påverkanskälla kommer därför att upphöra.

8.3 SAMMANFATTNING

Den samlade bedömningen är att verksamheten bedöms medföra positiv konsekvens för två miljöaspekter, måttlig negativ konsekvens för två miljöaspekter, liten negativ konsekvens för två miljöaspekter, samt obetydliga konsekvenser för resterande fyra aspekter.

Förutsatt att föreslagna skyddsåtgärder vitas undviks negativa effekter och konsekvenser för de allra flesta miljöaspekter. Måttliga negativa konsekvenser bedöms kvarstå för landskapsbilden och kulturmiljölandskapet genom att parken kommer skapa ett avbrott i landskapet, som annars domineras av åker.

De skyddsåtgärder och rutiner som finns framtagna bedöms vara erforderliga för att allvarliga konsekvenser kopplat till risk och säkerhet ska kunna bedömas som begränsade.

Verksamheten bedöms vara förenlig med gällande översiktsplaner, samt med Sveriges klimatpolitiska mål och miljömål, Agenda 2030 samt miljöbalkens hushållningsbestämmelser gällande ianspråktagande av skogs- och jordbruksmark.

Verksamheten bidrar till ett väsentligt samhällsintresse genom produktion av förnybar el i södra Sverige utan att negativt påverka andra viktiga miljöaspekter. Som helhet bedöms den ansökta verksamheten vara förenlig med miljöbalkens intentioner och bidra till omställningen mot ett hållbart samhälle.

9 REFERENSER

- Boverket. (2020). *Rumshöjd i bostäder, publika lokaler och arbetslokaler*. Hämtat från <https://www.boverket.se/sv/byggande/tillganglighet--bostadsutformning/rumshojd/>
- Energi företagen. (2023b). *Elproduktion*. Hämtat från <https://www.energiforetagen.se/energifakta/elsystemet/produktion/>
- Energimarknadsinspektionen. (2021). *Elområde. Sverige är indelad i fyra elområden*. Hämtat från <https://ei.se/konsument/el/elmarknaden/elomrade#:~:text=Sverige%20best%C3%A5r%20av%20fyra%20elomr%C3%A5den%201%20Elomr%C3%A5de%20Lule%C3%A5,Stockholm%20SE%203%204%20Elomr%C3%A5de%20Malm%C3%B6%20SE%204>
- Energimyndigheten. (2019a). *Ett fungerande 100 procent förnybart elsystem*. Hämtat från <https://www.energimyndigheten.se/fornybart/ett-fungerande-100-procent-fornybart-elsystem/>
- Energimyndigheten. (2023). *Sveriges energi- och klimatmål*. Hämtat från <https://www.energimyndigheten.se/klimat--miljo/sveriges-energi--och-klimatmal/>
- Energimyndigheten. (2023.a). *Uppsatta mål inom EU till 2030 och framåt*. Hämtat från <https://www.energimyndigheten.se/klimat--miljo/sveriges-energi--och-klimatmal/>
- Energimyndigheten. (2023b). *Elektromagnetiska fält*. Hämtat från <https://www.folkhalsomyndigheten.se/livsvillkor-levnadsvanor/miljohalsa-och-halsoskydd/tillsynsvagledning-halsoskydd/elektromagnetiska-falt/>
- Energimyndigheten. (2024). *Solcellers miljöpåverkan och återvinning*. Hämtat från <https://www.energimyndigheten.se/fornybart/elproduktion/solenergi/solcellers-miljopaverkan-och-atervinning/>
- Eslöv kommun . (2023b). *Avslutat projekt - Ny stambana Hässleholm-Lund*. Hämtat från <https://eslov.se/trafik-gator-parker/buss-tag-och-resor/nya-stambanor-mellan-stockholm-goteborg-och-malmo/avslutat-projekt-ny-stambana-hassleholm-lund/>
- Eslöv kommun. (2020). *Samrådsredogörelse för Fördjupad Översiktsplan för östra Eslöv*. Hämtat från https://eslov.se/wp-content/uploads/samradsredogorelse-for-fordjupad-oversiktsplan-for-ostra-eslov366303-0_tmp.pdf
- Eslövs kommun . (2022). *Samrådsperioden för ny stambana Hässleholm- Lund flyttas fram* . Hämtat från <https://eslov.se/nyheter/samradsperiod-for-ny-stambana-hassleholm-lund-flyttas-fram/>
- Eslövs kommun. (2015). *Energi- och klimatplan*. Hämtat från <https://eslov.se/bygga-bo-miljo/miljoarbete/energiplan/>
- Eslövs kommun. (den 20 maj 2018). *Översiktsplan*. Hämtat från <https://eslov.se/bygga-bo-miljo/oversiktsplan-och-detaljplaner/oversiktsplan/>
- Eslövs kommun. (2023a). *Gällande och pågående detaljplaner*. Hämtat från <https://eslov.se/bygga-bo-miljo/oversiktsplan-och-detaljplaner/detaljplaner-och-omradesbestammelser/gallande-detaljplaner/>
- European Union . (2012). *DIRECTIVE 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE)*. Hämtat från <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:197:0038:0071:EN:PDF>
- Europeiska kommissionen. (2022). *MEDDELANDE FRÅN KOMMISSIONEN TILL EUROPAPARLAMENTET, RÅDET, EUROPEISKA EKONOMISKA OCH SOCIALA KOMMITTÉN SAMT REGIONKOMMITTÉN. En EU-strategi för solenergi*. Bryssel. Hämtat från <https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:516a902d-d7a0-11ec-a95f->

01aa75ed71a1.0004.02/DOC_1&format=PDF#:~:text=EU%3As%20strategi%20f%C3%B6r%20solenergi%20bygger%20p%C3%A5%20en%20%C3%B6vergreipande,att%20%C3%B6vervinnas%20de%20%C3%A5terst%C3%A5ende

Europeiska unionen. (2022). *RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2022/2577 av den 22 december 2022 om fastställande av en ram för att påskynda utbyggnaden av förnybar energ*. Bryssel: Europeiska unionens officiella tidning.

Google earth. (2023). Hämtat från <https://earth.google.com/web/search/Trollen%C3%A4s/@55.87027937,13.28637508,65.18816112a,3481.83613632d,35y,-0.2715578h,0.4485193t,0r/data=CigiJgokCaTATayc70tAEY1zKCJB70tAGYpGWHKYjypAISSZtEbSjipA>

Holdar, S. (2024). *Skrivborsstudie av fågelfauna - Trollenäs i Eslöv kommun, 2024*. Caluna AB . Linköping: Calluna AB .

Jordbruksverket. (2023). *Väsentligt samhällsintresse*. Hämtat från https://www2.jordbruksverket.se/webdav/files/SJV/trycksaker/Pdf_rapporter/ra13_35.pdf

Jordbruksverket. (u.d.). *Databasen Tuva*. Hämtat från <https://etjanst.sjv.se/tuvaut/>

Klimatsamverkan Skåne. (2018). *Ett klimatneutralt och fossilbränslefritt Skåne*. Hämtat från Klimat- och energistrategi för Skåne: https://catalog.lansstyrelsen.se/store/18/resource/DM_2018__18

Landsbyggs- och infrastrukturdepartementet. (2023). *Uppdrag att planera för åtgärder i järnvägssystemet i Skåne samt ändring av den nationella trafikslagsövergreipande planen för transportinfrastrukturen för perioden 2022–2033*. Hämtat från Regeringen : <https://regeringen.se/contentassets/3a8da1d4630a478c800f4a5f7c20e24c/uppdrag-att-planera-for-atgarder-i-jarnvagssystemet-i-skane-samt-andring-av-den-nationella-trafikslagsovergreipande-planen-for-transportinfrastrukturen-for-perioden-20222033.pdf>

Lantmäteriet. (u.å.). *Historiska kartor*. Hämtat från <https://historiskakartor.lantmateriet.se>

Länsstyrelsen Skåne. (2018). *Ett klimatneutralt och fossilbränslefritt Skåne. Klimat- och energistrategi för Skåne*. Hämtat från https://catalog.lansstyrelsen.se/store/18/resource/DM_2018__18

Länsstyrelsen Skåne. (u.å.). *EBH-kartan* . Hämtat från <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ed0d3fde3cc9479f9688c2b2969fd38c&bookmarkid=32343>

Länsstyrelsen Skåne. (u.å.). *Kulturmiljöprogram för Skåne*. Hämtat från <https://www.lansstyrelsen.se/skane/besoksmal/kulturmiljoprogram.html>

Naturvårdsverket. (2004). *Naturvårdsverkets författningssamling*. Hämtat från https://www.naturvardsverket.se/4ac3dd/globalassets/nfs/2004/nfs2004_15.pdf

Naturvårdsverket. (2014). *Småvatten och våtmark i jordbruksmark*. <https://www.naturvardsverket.se/globalassets/vagledning/skyddad-natur/biotopskyddsomraden/05-smavatten-vatmark-i-jordbruksmark-2014-04-15.pdf>.

Naturvårdsverket. (2015). *Vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller*. Hämtat från <https://www.naturvardsverket.se/4ac1f5/globalassets/media/publikationer-pdf/6500/978-91-620-6538-6.pdf>

Naturvårdsverket. (u.å.). *Hälsoeffekter av buller*. Hämtat från <https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/buller/halsoeffekter-av-buller/>

Näringsdepartementet. (2021). *EU:s skogsstrategi för 2030* .

- Regeringskansliet . (u.å.). *Vision och mål för livsmedelsstrategin fram till 2030*.
- Region Skåne. (2009). *Markanvändning i Skåne*. Hämtat från <https://utveckling.skane.se/siteassets/publikationer/rapport---markanvandning-i-skane.pdf>
- Region Skåne. (2017). *Skånes livsmedelsstrategi 2030*.
- Region Skåne. (2023a). *Utveckling Skåne. Vi gör skillnad för skåningens framtid*. Hämtat från Regionplan för Skåne 2022-2040.
- Riksantikvarieämbetet. (2024) *Beslut om omprövning och aktualitetsprövning av område av riksintresse för kulturmiljövården, Västra Strö - Trollenäs (M53), Eslövs kommun, Skåne län*. Dnr RAA-2023-2024. Hämtad från <https://www.raa.se/app/uploads/2024/02/Beslut-Vastra-Stro-Trollenas-M53-RAA-2023-2440.pdf>
- R-Info Kultur. (2023). *Arkeologiskt utredning Trollenäs, Trollenäs socken, Eslöv kommun, Skåne*. Stockholm.
- Seiler, A., Olsson, M., & Lindqvist, M. (2015:254). *Analys av infrastrukturens permeabilitet för klövdjur. (Rapport från forskningsprogrammet TRIEKOL) Trafikverkets publikation 2015:254*. Trafikverket.
- SGU . (2021). *Sveriges geologiska undersökning*. Hämtat från <https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/geologi-i-oversiktsplanering/byggande-och-infrastruktur/kostnader-och-resurseffektivitet-for-byggnation-pa-olika-markforhallanden/ler-och-siltjordar/>
- SGU . (u.å.a). *Sverige geologiska undersökning*. Hämtat från <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html>
- SGU . (u.å.b). *Sveriges geologiska undersökning*. Hämtat från <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jorddjup.html>
- SGU. (u.å.c). *Svergies geologiska undersökning*. Hämtat från <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-brunnar.html>
- Skogsstyrelsen. (u.å.). *Skogens pärlor*. Hämtat från <https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/>
- Skåne, Region. (2023b). *Färdplan för Skånes Elförsörjning*. Hämtat från <https://utveckling.skane.se/siteassets/publikationer/fardplan-for-skanes-elforsorjning-2030.pdf>
- SLU . (2022). *Argument 1: Djurhållningen bidrar till hållbara växtodlingssystem genom vallodling*. Hämtat från Sveriges lantbruksuniversitet. : <https://blogg.slu.se/djurens-roll/2022/08/05/argument-1-djurhallningen-bidrar-till-hallbara-vaxtodlingssystem-genom-vallodling-2/>
- Sveriges miljömål. (2024). Hämtat från <https://www.sverigesmiljomal.se/>
- Trafikverket . (2023). Hämtat från Trafikverkets kartsjänst.
- Trafikverket. (u.å.). *Trafikinformation*. Hämtat från https://www.trafikverket.se/trafikinformation/vag/?map_x=392323.4481&map_y=6193265.09262&map_z=10&map_l=111111111110010
- VISS. (2023). *Vateninformationssystem Sverige*. Hämtat från https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?popup&highlight&appid=8ff5aac29d624cf78a4af7accc365d2c&query=VISS_API_8978,EU_CD=%27SE618518-134721%27
- VISS. (2024). *Vattenkartan*. Hämtat från <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=1589fd5a099a4e309035beb900d12399>

VISS. (u.å.). *Eslöv-Flyinge*. Hämtat från Vatteninformationssystem Sverige:
<https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA23502724>

VISS. (u.å.b). *SAXÅN: Välabäcken -källa*. Hämtat från Vatteninformation Sverige :
<https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA65855704>

10 REDOVISNING AV MEDLEMMARNAS SAKKUNSKAP

I arbetet med att ta fram miljökonsekvensbeskrivningen har följande personer deltagit:

Jenny Gärde: Uppdragsledare. Jenny har en mastersexamen miljövetenskap från Högskolan i Halmstad. Hon har över tio års erfarenhet av arbete med miljökonsekvensbeskrivning och tillståndsprövning enligt miljöbalken. I sin roll som uppdragsledare på WSP arbetar hon huvudsakligen med tillståndsprövningar enligt 9 och 11 kap miljöbalken, där projektportföljen till stor del innefattar prövningar inom bergmaterialindustrin och sektorn för förnybar energi där hon främst jobbar med landbaserade solparksanläggningar. Hon jobbar även med anmälningar och tillståndsprövningar av vattenverksamhet, ledning av samrådsprocesser enligt 12 kap 6 § miljöbalken och ledningskoncessioner.

Ebba Gustafsson: Handläggare. Ebba arbetar huvudsakligen med tillståndsprövningar, miljökonsekvensbeskrivningar och utredningar inom förnyelsebar energi. Ebba har arbetat som konsult sedan 2021 och som konsult hos WSP sedan november 2023. Ebba har erfarenhet av att arbetat som handläggare för miljökonsekvensbeskrivningar mot industri och i detaljplaner, och i olika skeden av tillståndsprövningar. Ebba har en kandidatexamen i miljövetenskap från Karlstad universitet.

Simon Selberg: Ekolog, har skrivit avsnittet om naturmiljö. Simon har arbetet på WSP sedan mars 2021 och har tre års erfarenhet av naturvärdesinventeringar enligt svensk standard (SS 199000:2014 och SS 199000:2023), miljökonsekvensbeskrivningar samt framtagande av skötsel och efterbehandlingsplaner. Kunderna återfinns mest inom bergmaterialindustrin, vindkrafts- och solcellsbranschen samt transmissionsnätskunder. Simon har en masterexamen i ekologi och naturvård från Uppsala universitet och har störst artkunskaper inom kärlväxter.

Oscar Ekberg: Specialist viltfrågor, har skrivit avsnittet om vilt. Oscar är utbildad biolog, med inriktning mot ekologi och naturvård, vid Linköpings universitet (examen 2002) och har arbetat som miljökonsult på WSP i ca fem år. Arbetsuppgifterna har huvudsakligen varit med viltåtgärder i väg- och järnvägsprojekt. Kartläggning av vilt rörelser, åtgärdsbehov, stängsling och viltpassager. Oscar har utformat och anpassat passager för groddjur, fladdermöss, uter samt medelstora och stora däggdjur där klövvilt oftast varit målgruppen för åtgärder. Åtgärder redovisas i viltstyrnings- och passageplaner samt arbetas in i andra teknikområdets material.

Alice Niklasson Wihlborg: bebyggelseantikvarie, har skrivit avsnittet om kulturmiljö. Hon har varit verksam som bebyggelseantikvarie i tre år och arbetat på WSP under hela denna tid. Alice har arbetat med bedömningar avseende kulturmiljö i MKB i flera projekt, från detaljplaneprojekt till större infrastrukturuppdrag. Vidare har hon arbetat med konsekvensbedömningar för riksintressen inom ramen för detaljplaneuppdrag. Alice har en kandidatexamen från bebyggelseantikvariskt program vid Göteborgs universitet och arbetar för närvarande med sitt masterarbete för masterprogrammet i kulturvård vid samma universitet.

Mikael Nilsson: har granskat MKB:n. Mikael har en masterexamen i marinbiologi och har läst en tilläggsutbildning i miljö- och hälsoskydd. På WSP arbetar Mikael bland annat med tillståndsprövningar för bland annat materialtakter och solparker, samt terrestra naturinventeringar.

VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikonsultföretag. 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 48 000 medarbetare på 550 kontor i 40 länder medverkar vi till en hållbar samhällsutveckling. I Sverige har vi omkring 4 200 medarbetare. wsp.com

WSP Sverige AB
Box 758
851 22 Sundsvall
Besök: Landsvägsallén 3

T: +46 10 7225000
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
wsp.com

