



MARIELUND SOLPARK

Underlag för kombinerat undersöknings- och avgränsningssamråd avseende
uppförande och drift av en solpark vid Marielund i Vimmerby kommun

2025-06-10

Innehåll

1	ADMINISTRATIVA UPPGIFTER.....	1
2	INLEDNING	2
2.1	BAKGRUND	2
2.2	VERKSAMHETSUTÖVARE	2
2.3	MÅL FÖR ELPRODUKTION.....	2
2.4	MILJÖBEDÖMNING	2
2.5	ANDRA TILLSTÅND OCH DISPENSER.....	4
3	PROJEKTBESKRIVNING	5
3.1	LOKALISERING	5
3.2	OMFATTNING OCH UTFORMNING	5
4	BYGGNATION, DRIFT OCH AVVECKLING.....	7
4.1	AVVERKNING OCH MARKBEREDNING	7
4.2	PÅLNING OCH BYGGNATION	7
4.3	MONTAGE OCH ANSLUTNING AV ELEKTRISK UTRUSTNING.....	7
4.4	INHÄGNAD	8
4.5	DRIFT OCH SKÖTSEL AV ANLÄGGNINGEN	8
4.6	SKÖTSEL AV MARKEN.....	8
4.7	AVVECKLING OCH ÅTERSTÄLLANDE.....	8
5	FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR SOLPARKSETABLERING	9
5.1	MARKANVÄNDNING.....	9
5.2	NÄROMRÅDET	12
5.3	ELANSLUTNING	12
5.4	KOMMUNALA PLANER	13
5.5	RIKSINTRESSEN.....	13
6	PÅVERKAN PÅ MÄNNISKOR, SAMHÄLLE OCH MILJÖ	15
6.1	SKYDDADE OMRÅDEN.....	15
6.2	NATURVÄRDEN	17
6.3	KULTURMILJÖ	19
6.4	FRILUFTSLIV OCH ALLEMANSRÄTT	21
6.5	LANDSKAP OCH BOENDEMILJÖ	21
6.6	LJUD	24
7	REFERENSER	25

1 ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Anläggningsnamn	Marielund Solpark
Fastighetsbeteckning	FRÖDINGE-LÅNGBRÖSSLE 1:3, 1:5, 2:2, 2:3 och 3:2

Län	Kalmar
Kommun	Vimmerby

VERKSAMHETSUTÖVARE

Namn	Novar Sweden AB
Adress	Mårten Krakowgatan 2, 411 04 Göteborg
Org.nr.	559479–2052
Kontaktperson	Jenny Alvstråle
Tel	+46 70-072 38 36
E-post	jenny.alvstrale@novar.energy

KONSULT

Namn	Renewable Sweden AB
Org nr.	559134–5128
Samrådsunderlag och kartor	Evelina Hansson
Kvalitetsgranskning	Hanna Lind
Utformning och beräkningar	Erik Edelönn

Kartunderlag	© Lantmäteriet och © Metria
--------------	-----------------------------

2 INLEDNING

2.1 Bakgrund

Syftet med Marielund Solpark är att förse södra Sveriges elnät med förnybar energi från solen. Solkraft har ett avsevärt lägre koldioxidavtryck än fossila energikällor och medverkar till att nå det nationella målet om 100 % fossilfri elproduktion år 2040. Marielund Solpark beräknas kunna producera cirka 86,7 GWh förnybar el per år. Verksamheten skulle ge södra Sverige mer lokalt producerad el och samtidigt bidra till att uppnå klimatmålen.

2.2 Verksamhetsutövare

Projektet drivs av Novar Sweden AB (fortsatt benämnt Novar) med säte i Göteborg. Novar har, precis som sitt nederländska moderbolag Novar Energy, åtagit sig att påskynda energiomställningen och göra världen till en bättre plats. För att uppnå detta arbetar Novar längs hela värdekedjan med utveckling, projektering, konstruktion och drift av storskaliga energisystem i Europa. Novar Energy driftar och äger 24 större solparker i Nederländerna och har med sina 12 år i branschen stor erfarenhet av storskalig solelsproduktion.

2.3 Mål för elproduktion

2.3.1 NATIONELLA MÅL

Sverige har högt ställda mål om 100 % förnybar elproduktion år 2040. Riksdagen har dessutom beslutat om ett klimatpolitiskt ramverk med ett mål om att inte ha några nettoutsläpp av växthusgaser i Sverige senast år 2045. Regeringen tar samtidigt höjd för ökad elanvändning och prognostiserar ett elbehov på minst 300 terawattimmar (TWh) år 2045 (Regeringskansliet, 2023). Det är ett fördubblat elbehov jämfört med den sammanställda elanvändningen år 2021 som uppgick till 140 TWh. De nationella målen kommer bli en stor utmaning för hela samhället. Samtidigt som utmaningen är stor, är klimatomställningen förenad med möjligheter till stora positiva synergieffekter, såsom renare luft, bättre stadsmiljö och tryggare energiförsörjning.

2.3.2 REGIONALA MÅL

Kalmar läns klimat- och energistrategi syftar till att skapa förutsättningar för att nå internationella och nationella klimat- och energimål, samtidigt som den möjliggör en fossilbänslefri region till 2030 (Länsstyrelsen Kalmar län, 2019). För att nå detta mål är en ökad produktion av förnybar energi avgörande och genom att tillvarata förnybara energiresurser kan länets självförsörjningsgrad öka samt ge en starkare motståndskraft mot ekonomiska oroligheter till följd av ökade energipriser.

Med sina goda förutsättningar för sol- och vindkraft kan Kalmar län spela en viktig roll i Sveriges elförsörjning. Strategin för förnybar energiförsörjning betonar vikten av att fokusera på områden med utvecklingspotential och där regionala satsningar ger störst effekt, exempelvis vind- och solel. Framtagandet av strategin har skett i nära samverkan med aktörer i länet under ledning av Länsstyrelsen Kalmar län. För närvarande pågår en revidering av strategin för att säkerställa att den fortsatt är relevant och effektiv. Den reviderade strategin tar sikte på perioden 2025–2030 (Länsstyrelsen Kalmar län, 2025).

2.4 Miljöbedömning

Verksamheten utgör inte miljöfarlig verksamhet enligt 9 kap. miljöbalken och omfattas inte av tillstånds- eller anmälningsplikt enligt Miljöprövningsförordningen (2013:251). För verksamheten kan det bli aktuellt att ansöka om frivilligt tillstånd enligt miljöbalken eller att genomföra anmälan om samråd enligt 12

kap. 6§ miljöbalken. Detta kommer att avgöras efter genomfört undersökningssamråd med länsstyrelse, kommun och särskilt berörda.

Som en del i undersökningssamrådet skall prövningsmyndigheten besluta om verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan (BMP). Detta beslut har betydelse för miljöbedömningsprocessens fortsatta gång. Om myndigheten beslutar om BMP så skall ett avgränsningssamråd genomföras med länsstyrelse, kommun, särskilt berörda, övriga statliga myndigheter, övriga berörda kommuner och allmänheten.

Samrådet med länsstyrelse, kommun och särskilt berörda genomförs som ett kombinerat undersöknings- och avgränsningssamråd enligt 6 kap. 24§ miljöbalken. Detta innebär att samrådet ska täcka in både frågan om betydande miljöpåverkan samt lokalisering, omfattning, utformning, miljöeffekter och innehållet i kommande miljökonsekvensbeskrivning (vid BMP) eller förenklat underlag (vid icke BMP).

Bolaget gör själva bedömningen att verksamheten inte kommer medföra betydande miljöpåverkan. Detta baseras huvudsakligen på:

- Marielund Solpark medför inte någon förlust av brukningsvärd jordbruksmark.
- Marielund solpark medför inte någon förbrukning av vatten eller andra naturresurser under driften.
- Marielund Solparks lokalisering berör inte någon känslig naturmiljö såsom våtmark, stora opåverkade områden eller kustområde.
- Marielund solpark bedöms kunna anläggas och drivas utan betydande konsekvenser för lokala naturvärden, fridlysta arter eller skyddade områden.
- Marielund Solpark ger inte upphov till något avfall under driften.
- Marielund Solpark ger inte upphov till några utsläpp till luft, jord eller vatten.
- Marielund Solpark ger inte upphov till otillåtet buller, lukt eller andra störningar.
- Marielund Solpark ger inte upphov till några risker för människors hälsa.
- Marielund Solpark väntas inte innebära en väsentlig påverkan på landskapet.
- Påverkan på allemansrätt och friluftsliv bedöms totalt sett bli liten.
- Marielund Solpark bedöms kunna anläggas och drivas utan betydande konsekvenser för kulturmiljön.
- Marielund Solpark bedöms inte stå i konflikt med några riksintressen.
- Marielund Solpark bidrar inte till några väsentliga kumulativa miljöeffekter.

I nedanstående avseenden skulle betydande miljöpåverkan kunna övervägas:

- Marielund Solpark upptar relativt stor yta (106 ha)

Denna aspekt bedöms dock av verksamhetsutövaren inte väga så tungt att betydande miljöpåverkan kan förutsättas.

2.4.1 INNEHÅLL I MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING/FÖRENKLAT UNDERLAG

Beroende på Länsstyrelsens beslut i fråga om betydande miljöpåverkan påverkas omfattningen på det underlag som lämnas in till prövningsmyndigheten. För det fall myndigheten beslutar att verksamheten inte medför betydande miljöpåverkan tas ett förenklat underlag fram i enlighet med 6 kap. 47 § miljöbalken. Detta innehåller en fördjupning av samtliga miljöaspekter som tas upp i detta samrådsunderlag samt inventeringsresultat, visualiseringar, skyddsåtgärder och konsekvensbedömningar avseende byggnation, drift och avveckling.

För det fall prövningsmyndigheten beslutar att verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan kommer samtliga miljöaspekter som tas upp i samrådsunderlaget utvecklas och bedöms i en miljökonsekvensbeskrivning (MKB). Därutöver tillkommer bedömning av påverkan avseende buller, övrig fauna, hushållning med naturresurser, klimat, samt utsläpp till luft och vatten. För samtliga miljöaspekter analyseras och bedöms både direkta och indirekta miljökonsekvenser under byggnation, drift och avveckling. MKB:n kommer även att innehålla samrådsredogörelse, alternativbeskrivning, teknisk beskrivning och en redogörelse för överrensstämmelse med miljömål och miljökvalitetsnormer.

2.5 Andra tillstånd och dispenser

För verksamheten kan det bli aktuellt med ytterligare prövningsförfaranden.

- Bygglov söks för transformatorstationer och eventuellt batterilager
- Anmälan av vattenverksamhet görs för anmälningspliktiga åtgärder i befintliga diken.
- Ansökan om dispens från terrängkörningslagen söks i den mån det behövs.
- Avverkningsanmälan genomförs i den utsträckning det behövs och ligger utanför innevarande prövning.

3 PROJEKTBESKRIVNING

3.1 Lokalisering

Företaget Novar Sweden AB planerar att uppföra en solpark i Vimmerby kommun, Kalmar län. Utredningsområdet är beläget cirka 3,5 km nordöst om Vimmerby tätort och cirka 2,8 km sydväst om Frödinge (Figur 1). Den närmsta byn är Långbrössle, sydöst om utredningsområdet.

Utredningsområdet är i sin helhet lokaliserat på fastigheterna FRÖDINGE-LÅNGBRÖSSLE 1:3, 1:5, 2:2, 2:3 och 3:2. Fastigheterna ägs av privatpersoner med vilka arrendeavtal har tecknats.

3.2 Omfattning och utformning

Utredningsområdet för projekt Marielund uppgår till cirka 106 hektar (ha). För ytan har det tagits fram en exempelutformning som visas i Figur 2. I exemplet förutsätts solpaneler monteras i rader i öst-västlig riktning. Beroende på vad som utgör bästa möjliga teknik vid byggnation så kan raderna komma att placeras i annan riktning. I exempelutformningen monteras panelerna med 30 graders lutning mot söder, med ett radavstånd på 5 m. Den installerade effekten i exempelutformningen beräknas uppgå till 69,5 MW och den årliga elproduktionen till cirka 86,7 GWh.

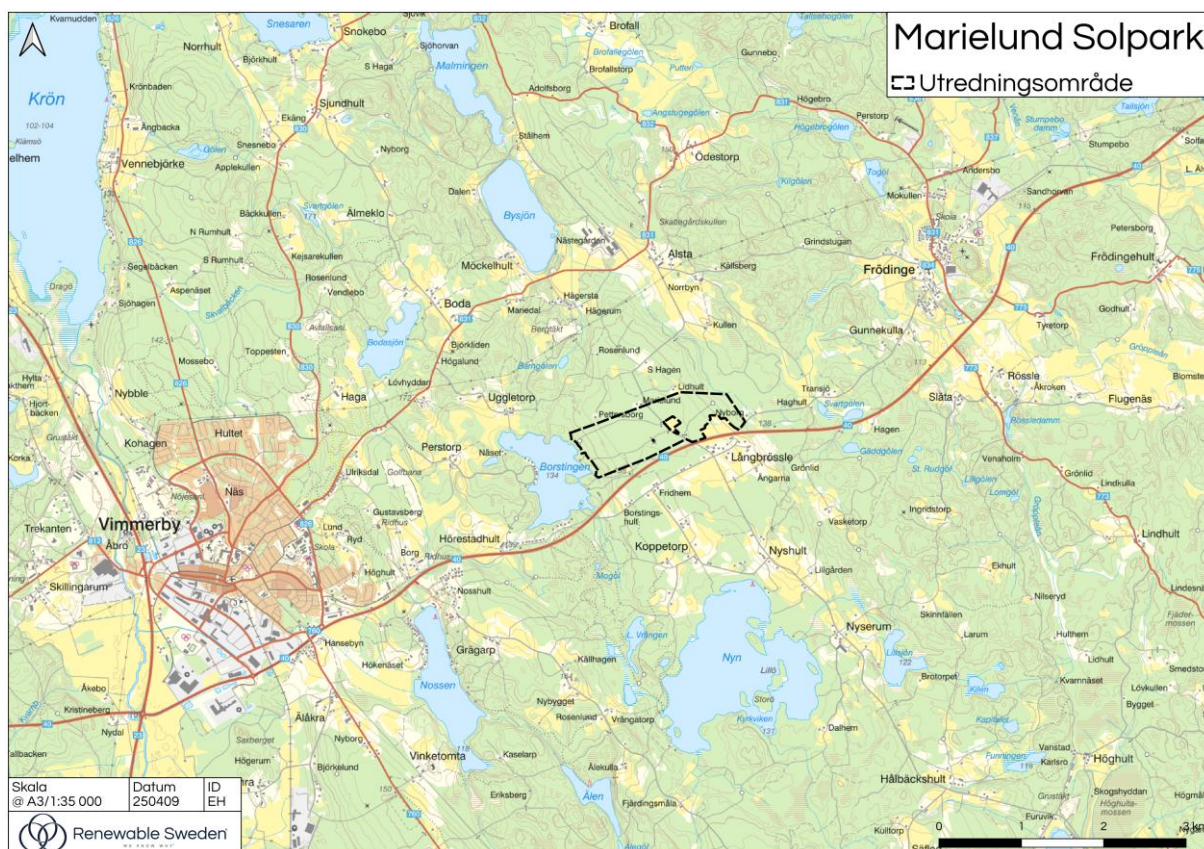
Utöver etablering av solpanelerna medför verksamheten flera byggtekniska åtgärder såsom markberedning, anläggning av vägar, ställplatser och staket samt nedgrävning av kablar. Dessa åtgärder beskrivs vidare i kapitel 4.

I exempelutformningen har hänsyn tagits till kända vattendrag samt biotopskyddade stenmurar. Ett avstånd på 30 m hålls till enskild och allmän väg. En 50 m bred buffert har lämnats mot naturvårdsplanen i nordöstra hörnet samt runt telemasten som står placerad centralt i utredningsområdet. En buffert på 100 m har även lämnats mot närliggande bostäder. Skuggkorridorer på 25–50 m har införlivats mellan panelrader och utredningsområdets västra, södra och östra gränser. Inom skuggkorridorerna avverkas skogen permanent i syfte att undvika skuggning på solpanelerna.

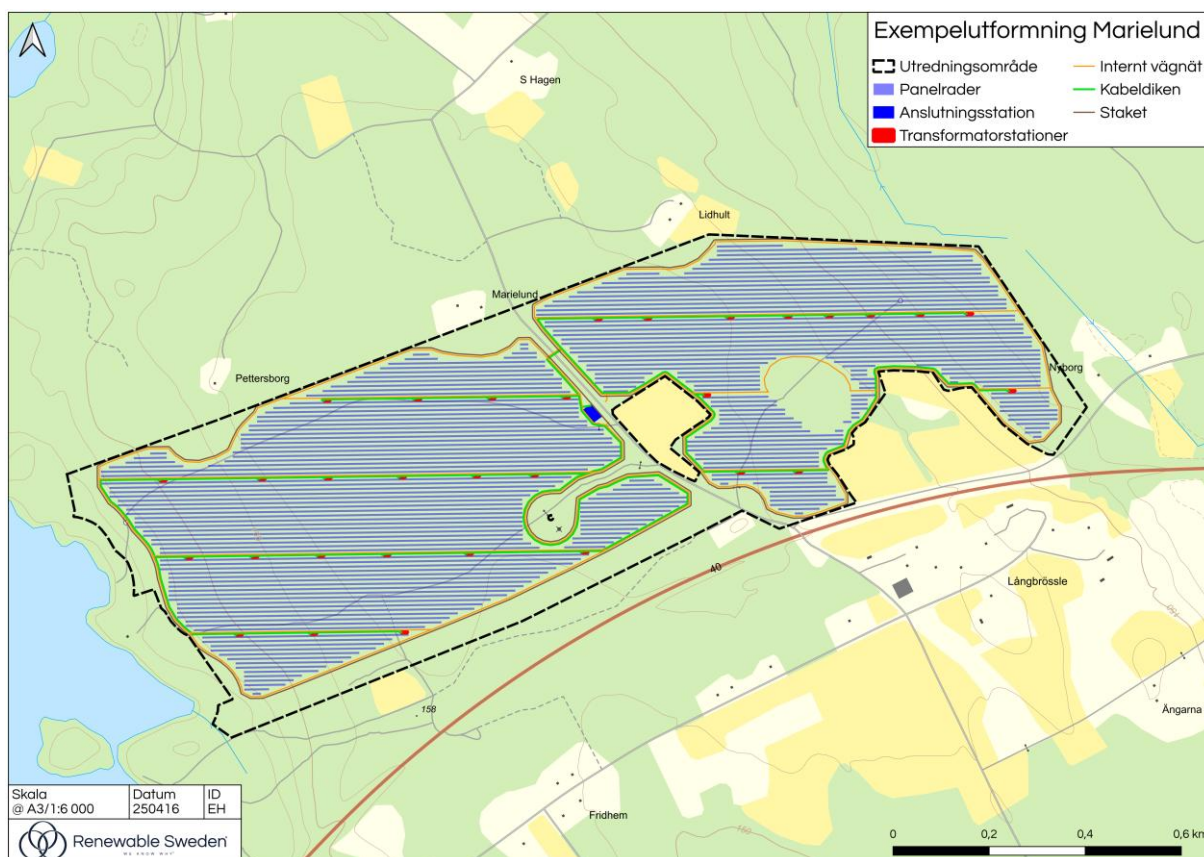
I exempelutformningen placeras stängsel som närmast 7 m från solpanelerna. Enklare väg planeras mellan stängsel och panelrader.

Den aktuella ytan går under benämningen *utredningsområde* då flera revideringar förväntas bli nödvändiga efter fördjupade utredningar, tekniska undersökningar och samråd. Ett slutgiltigt verksamhetsområde och en uppdaterad utformning kommer att tas fram i senare skede av miljöbedömningsprocessen.

Inom utredningsområdet planeras även ett batterilager. Placering och omfattning är i nuläget inte specificerad, men lämpliga platser karakteriseras av närhet till väg och elstation, fast mark samt låga natur- och kulturvärden. Batterilagrets dimensionering och lokalisering kommer att klargöras i senare skede.



Figur 1. Lokalisering av utredningsområdet för Marielund Solpark.



Figur 2. Exempelutformning för Marielund Solpark. Fria ytor mellan panelrader och utredningsområdet utgör restriktionsområden för vägar, telemast, bostäder, naturvårdsplan samt skuggkorridorer.

4 BYGGNATION, DRIFT OCH AVVECKLING

Etableringen omfattar i huvudsak följande anläggningsarbeten som sker uteslutande inom utredningsområdet:

- Anläggande av uppställningsytor, väg, kabelgravar, samt grundläggning för transformatorer och batterilagring.
- Anläggande av stängsel runt utredningsområdet.
- Kabelförläggning.
- Pålning och byggnation av panelstrukturer.
- Montage av växelriktare, solpaneler och kablage.
- Etablering av transformatorstationer och batterilager.

Nya vägar kommer att anläggas inom utredningsområdet i syfte att komma fram till transformatorstationerna. Befintliga skogsbilvägar används om så är möjligt. Verksamhetsutövaren har inte för avsikt att bygga några nya vägar utanför utredningsområdet om de befintliga vägarna har en tillräcklig bärkraft för transport av solparkens komponenter. Det kan däremot bli aktuellt att förstärka befintliga vägar utanför utredningsområdet.

4.1 Avverkning och markberedning

Stora delar av utredningsområdet täcks av unga barrträdsplanteringar och produktionsskog i varierande åldrar. All skog behöver avverkas för att möjliggöra byggnation av en solpark. Virke, inklusive grenar och toppar forslas bort och stubbar fräses ner eller bryts upp i sin helhet.

Marken i utredningsområdet utgörs huvudsakligen av morän. Marken är blockig med bitvis stora stenar. Sten behöver i hög grad forslas bort eller krossas för att möjliggöra effektiv grundläggning av solpanelerna. Metoder för markberedningen kommer att beskrivas i ett senare skede av miljöbedömningen.

4.2 Pålning och byggnation

Solpanelerna fästs i första hand på stålkonstruktioner vilka är förankrade i marken till ett djup om cirka 1,5–3 m under markytan. Efter en geoteknisk utredning beslutas lämpligt pålningsdjup baserat på markförhållanden, vind- och snölaster. I känslig eller stenig mark kan modulerna fixeras med markskruv alternativt med betongfundament. Förankringshål kan också komma att förböras. I samtliga fall är påverkan på marken, av konstruktionerna i sig, begränsad. Grundläggningen medför inte någon markavvattning. Geotekniska undersökningar görs i senare skede men enligt preliminära bedömningar hämtade ur karttjänster tillhandahållna av SGU är jorddjupet över 5 m i hela utredningsområdet, vilket i regel medger förankring genom pålning.

Stålstrukturerna, varpå panelerna monteras, byggs vanligtvis i öst-västlig riktning med optimal lutning åt söder (vanligtvis 20–30° lutning). Utrymmet i nord-sydlig riktning mellan panelraderna är då vanligtvis mellan fyra och åtta meter. Den slutgiltiga planeringen av panelernas placeringar är en del av detaljprojekteringen som görs i ett senare skede.

4.3 Montage och anslutning av elektrisk utrustning

På stålkonstruktionerna monteras solpanelerna. Dessa omvandlar solljus till likström. Likströmmen överförs med kablar som hängs upp bakom panelerna och leds, vid behov, via kabelgravar till närmsta

växeriktare. När likströmmen når växelriktarna, i normalfallet monterade på stålkonstruktionerna, omvandlas likström till växelström.

Växelströmskablar markförläggs i kabelgravar och leds till närmsta transformatorstation där växelströmmen uppgraderas från lågspänning till mellanspänning. Mellanspänningen är mer effektiv för överföring på längre sträckor och är anpassad för att kunna levereras ut på elnätet. Varje transformatorstation inhyses i en byggnad för vilken bygglov kommer att sökas. Ungefärliga mått på byggnaden är ofta 3 x 4 x 5 m (H x B x L). Under detaljprojekteringen kommer det avgöras hur många transformatorstationer som behövs, exakt placering samt dess grundläggning och utvändiga dimensioner.

Inom utredningsområdet kommer även batterilagringensenheter placeras. Enheternas höjd överstiger vanligtvis inte 3 m. Bygglov kommer sökas även för dessa. Preliminärt placeras batterilager inom någon av skuggkorridorerna.

Under detaljprojekteringen kommer det avgöras hur många transformatorstationer och batterilagringensenheter som behövs, exakt placering samt dess grundläggning och utvändiga dimensioner. Preliminärt planeras en transformatorstation väster om vägen i den centrala delen av utredningsområdet.

4.4 Inhägnad

Verksamheten kommer sannolikt att inhägnas av ett metallstängsel, troligen cirka 2–2,5 m högt, av typen Gunnebo eller liknande. Syftet med stängslet är att hindra tillträde för obehöriga. En glipa på 10–20 cm kommer att lämnas längst ned mot marken för att möjliggöra passage för småvilt. Grindar kommer att monteras i anslutning till utredningsområdets entré.

4.5 Drift och skötsel av anläggningen

Solparker är i regel mycket driftsäkra anläggningar med ett begränsat behov av underhåll och service. Ingående komponenter kommer löpande att bytas ut efter behov för att säkra kontinuerlig drift. Anläggningen drivs obemannad och dess funktion kan kontinuerligt bevakas med ett automatiserat driftövervakningssystem. Driftpersonal kommer att besöka anläggningen för regelbunden tillsyn, besiktning och skötsel, samt felavhjälpan och planerat underhåll efter behov. Det används inte några kemikalier inom anläggningen.

4.6 Skötsel av marken

Inför byggnation tas en skötselplan fram där metoder för markskötsel definieras. Under driften är det viktigt att ingen skuggande vegetation växer upp. Därmed röjs sly undan regelbundet. Skötselmetoderna kan komma att variera under solparkens livstid och kan också variera mellan olika skiften då verksamhetsutövaren eftersträvar en samverkan med markägarna. Sannolikt kommer marken skötas maskinellt, men för delar av ytan kan det bli aktuellt med bete. Det finns en målsättning att skötselmetoderna ska gynna biologisk mångfald.

4.7 Avveckling och återställande

När anläggningen anses ha uppnått sin tekniska livslängd på 30–40 år finns det i princip två alternativ för verksamhetsutövaren. Om avtal med markägaren så medger, kan uttjänt utrustning demonteras och ersättas med modernare motsvarigheter, för att på det sättet kunna fortsätta använda området för drift av solparken. Om fortsatt drift av solparken inte skulle vara aktuellt kommer parken i sin helhet att avvecklas och marken att återställas. Det innebär att allt material som tillhör solparken, samt i all utrustning i marken som kan störa framtida markanvändning, demonteras och avlägsnas från platsen och marken återställs därefter i enlighet med överenskommelse med markägaren.

5 FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR SOLPARKSETABLERING

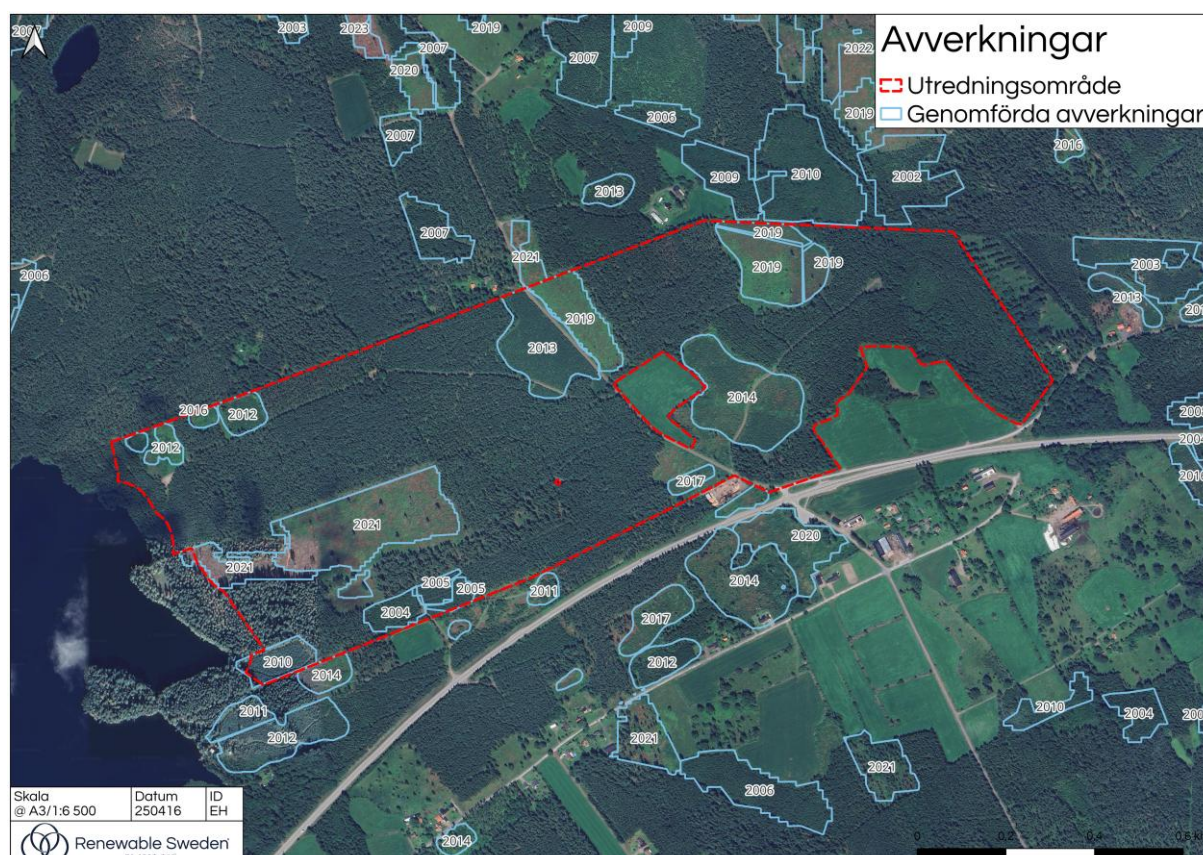
I detta kapitel beskrivs de fysiska, planmässiga och infrastrukturella förutsättningar för etablering av solkraft som råder i det aktuella området.

5.1 Markanvändning

Utredningsområdet är förhållandevis flackt i de centrala delarna men sluttar markant i de västra och östra delarna. Området utgörs nästan uteslutande av rationellt brukad skogsmark. Centralt i området finns ett parti med jordbruksmark på cirka 2,1 ha som har undantagits från utredningsområdet (Figur 3).

Utredningsområdet omfattar flera olika landskapsrum med vissa variationer. I utredningsområdet, öster om genomfartsvägen, finns vuxen skog som gallrats, unga barrskogsplanteringar samt ett område med sumpskog. Områdena väster om genomfartsvägen utgörs av vuxen skog, unga barrskogsplanteringar samt nyupptagna hyggen. I de västra delarna finns även ytor med bevarade stenmurar och odlingsrösen, som vittnar om ett tidigare odlingslandskap.

På övergripande nivå är hela området starkt påverkat av skogsbruket. All skog är likåldrig, artfattig och saknar inslag av död ved. Lövträd förekommer huvudsakligen i form av sly. Utöver skogsbruk nyttjas även området för jakt. Flertalet jaktorn återfanns inom utredningsområdet under platsbesök. Utredningsområdet har delats in i 7 delområden som beskrivs övergripande med text och bild i Bilaga 1.



Figur 3. Utredningsområdet för Marielund Solpark tillsammans med genomförda avverkningar. Årtalen avser avverkningsanmälan inkommit till Skogsstyrelsen och den faktiska avverkningen kan ha gjorts upp till ett år senare.

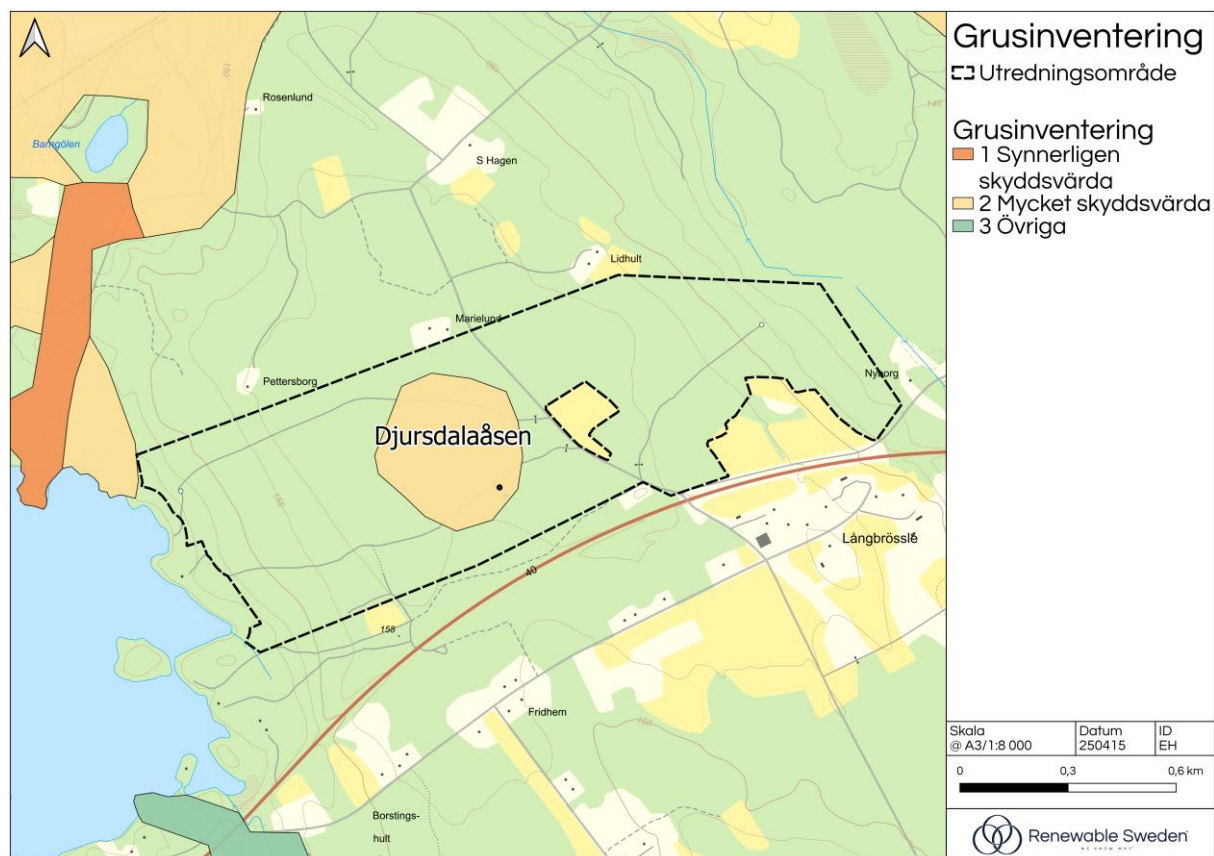
5.1.1 GEOLOGI

Den jordart som dominerar i verksamhetsområdet är morän. Marken är delvis blockig med inslag av stora stenar, se Figur 4. Jorddjupet bedöms vara minst 5 m till berg enligt kartmaterial från SGU.



Figur 4. Exempel på hygge med en del större stenar.

Enligt Länsstyrelsens Regionala WebbGIS har en översiktlig grusinventering gjorts i området år 1985. Inom ramen för inventeringen har en yta i utredningsområdet pekats ut och klassats som mycket skyddsvärd (Figur 5). Ytan benämns som *Djursdalaåsen*.



Figur 5. Utpekade områden i grusinventeringen från år 1985.

5.1.2 HYDROLOGI

Området är i sin helhet torrt med få inslag av vattendrag. En mindre sumpskog finns registrerad i nord-östra delen av utredningsområdet. Kända vattendrag förekommer endast utanför utredningsområdet.

Markavvattningsföretag

Strax öster om utredningsområdet finns det lagskyddade markavvattningsföretaget *Långbrössle dikningsföretag* (Figur 6) av år 1953 med avrinning både norr- och söderut. Dikningsföretaget har inte underhållits på länge. Dess ursprungliga båtadsområde är något otydligt och till följd av bristande underhåll är det reella båtadsområdet också otydligt. Enligt Länsstyrelsens WebGIS anges markavvattningsområdet ha status *oklar*. Utanför projektområdet i öst löper ett markavvattningsdike (Figur 7). Diket varierar från öppet till relativt uppdämt. I anslutning till markavvattningsdiket löper ett antal mindre parallella diken i väst-östlig riktning. Bedömningen vid platsbesök är att diket fortfarande avvattnar området. Då markavvattningsföretaget är lagskyddat är det viktigt att solparken inte orsakar grumling eller direkt förändrade flöden.



Figur 6. Skärmdump från Länsstyrelsens Regionala WebGIS över Långbrössles dikningsföretags båtadsområde.



Figur 7. Markavvattningsdike utanför utredningsområdets östra del.

5.1.3 VÄGAR OCH LEDNINGAR

Inom utredningsområdet finns ett nät av skogsbilvägar i körbart skick. En något bredare grusväg löper genom utredningsområdets centrala del från norr till söder (Figur 8). Denna väg används som genomfartsväg av allmänheten.



Figur 8. Grusväg i norrgående riktning genom utredningsområdets centrala del samt en skogsbilväg som löper genom utredningsområdet åt väst.

Flera aktörer har tillstånd för olika typer av markförlagda ledningar i området. Utredning av enskilda ledningars placeringar pågår. I skrivande stund finns en känd luftledning i utredningsområdets norra del och en fiber-/kopparledning i den södra delen av utredningsområdet.

Information om ledningsägare i området har hämtats från *Ledningskollen*. Inom området har följande parter identifierats som berörda ledningsägare:

- E.ON Energidistribution (Elnät) och E.ON Energilösningar (Värme)
- Trafikverket
- Vimmerby Energi & Miljö AB
- Skanova

5.2 Närområdet

Även närområdet är skogsdominerat. Skogspartier avskärmar utredningsområdet i de flesta riktningar, med undantag från i sydöst där marken utgörs av öppna åkermarker. Mot söder angränsar området mot Väg 40 och i väst ligger sjön Borstingen som omfattas av strandskydd.

Den närmaste byn är Långbrössle, som ligger strax söder om väg 40, cirka 250 m sydöst om utredningsområdet. Runt Långbrössle är landskapet mer öppet med åkrar och betesmarker. I övrigt förekommer ett fåtal bostäder utspridda längs med utredningsområdets norra sida. Boendemiljön beskrivs mer ingående i kapitel 6.5.

5.3 Elanslutning

Utredningsområdet för etablering av solparken ligger inom ett nätkoncessionsområde där E.ON Energidistribution AB är ägare av regionnätet och Vimmerby Energi Nät AB är lokal nätägare i området. Anslutning planeras i första hand till regionnätet. Närmaste regionnätsstation ligger norr om Frödinge, ca 3,5 km nordöst om utredningsområdet. Projektering av elanslutning kommer att pågå parallellt med projektering av solparken.

5.4 Kommunal planer

5.4.1 ÖVERSIKTSPLAN

Varje kommun ska ha en aktuell översiktsplan som vägleder vid beslut om markanvändningen inom kommunens gränser. Översiktsplanen beskriver kommunens önskade markanvändning ur ett långsiktigt perspektiv genom kartor där platser pekas ut för olika ändamål. Översiktsplanen är inte juridiskt bindande utan fungerar som ett vägledande dokument för kommunal detaljplanering och för aktörer som utvecklar markbundna verksamheter.

Den gällande översiktsplanen för Vimmerby kommun vann laga kraft i juli 2024. Översiktsplanen tar sikte mot år 2050 och sätter agendan för hur kommunen ska utvecklas (Vimmerby kommun, 2024).

Produktion av förnybar el är en central del av Region Kalmars strategi för att skapa en fossilbränslefri region. Målet är att Kalmar läns produktion av förnybar energi senast 2030 ska vara minst lika stor som länets totala energianvändning. För att uppnå detta behöver Vimmerby kommun reservera mark för anläggningar som möjliggör hållbar energiproduktion, såsom vindkraftverk och solcellsanläggningar. Vimmerby Energi & Miljö AB har som uppgift att ta fram en ny energiplan som kommer att beslutas av kommunfullmäktige (Vimmerby kommun, 2024).

Gällande solcellsanläggningar säger översiktsplanen att större markbaserade solcellsanläggningar bör prioriteras på mark som av olika anledningar inte kan bebyggas, exempelvis bullerutsatt mark nära större vägar, järnvägar eller på nedlagda deponier (Vimmerby kommun, 2024). Översiktsplanen redogör även för ett antal riktlinjer för solcellsläggningar:

- Mark som är olämplig för bebyggelse till följd av exempelvis höga bullernivåer, risk för olyckor eller dåliga grundläggningsförhållanden är särskilt bra lämpad för etablering av markförlagd solcellsanläggning.
- För de områden där markförlagd solparksetablering kan samexistera med andra värden såsom jordbruk eller våtmarksområden, utan att avsevärt försämra aktuella värden, är etablering av markförlagd solcellsanläggning särskilt bra lämpad.
- För större solcellsanläggningar på mark ska särskild hänsyn tas till anläggningens påverkan på landskapsbild och riksintresseanspråk.
- Mark som riskerar att översvämmas vid höga vattenstånd eller kraftiga skyfall är särskilt bra lämpad för markförlagd solparksetablering.
- I ett tidigt skede bör befintlig ledningskapacitet ses över för att säkerställa etableringens möjlighet att ansluta till elnätet
- Kommunen är positiv till att utveckla både storskaliga markanläggningar som mindre takanläggningar.

Det finns inga detaljplaner eller områdesbestämmelser för fastigheterna i utredningsområdet. Det finns inte heller några utbyggnadsplaner för bostäder eller verksamheter i gällande översiktsplan.

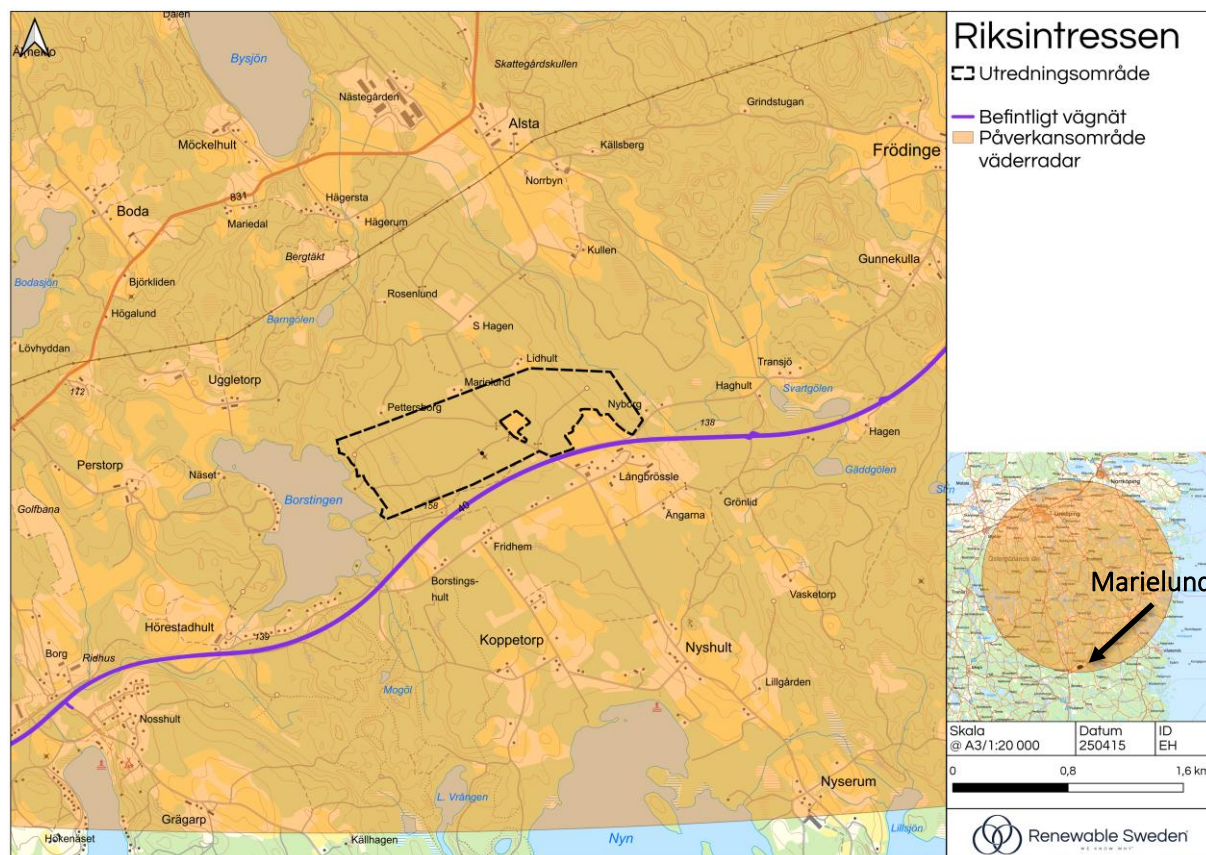
5.5 Riksintressen

I 3 och 4 kap. miljöbalken finns bestämmelser för hushållning med mark- och vattenområden. Med stöd av 3 kap. miljöbalken pekar statliga myndigheter ut områden av riksintresse för exempelvis naturvård, kulturmiljövård, energiproduktion och friluftsliv. Riksintressen enligt 4 kap. miljöbalken avser särskilt utpekade områden fastslagna av riksdagen.

När ett område betecknas som ett riksintresse skyddas det mot åtgärder som påtagligt kan skada riksintressets syfte eller värden. Skyddsgraden hos utpekade riksintressen och regler för hur avvägningen ska göras när två riksintressen står i konflikt med varandra finns i 3 kap och 4 kap miljöbalken.

I Figur 9 och Tabell 1 redovisas riksintressen i utredningsområdets direkta närhet. Utredningsområdet ligger inom riksintresse för Försvarsmaktens påverkansområde för väderradar. Väderradarområdet är framförallt känsligt mot uppförandet av vindkraft, master eller andra tekniska installationer som kan utgöra elektromagnetiska störningar. Cirka 25 m söder om utredningsområdet går Väg 40 som är klassad som riksintresse av Trafikverket.

Verksamhetsutövaren har för avsikt att samråda med Försvarakten. Det enda riksintresse som berörs av aktuellt utredningsområde är Väg 40. Verksamhetsutövaren kommer att samråda med Trafikverket för att säkerställa lämpligt skyddsavstånd till vägen.



Figur 9. Närliggande riksintressen.

Tabell 1. Beskrivning av riksintresseområden inom 3 km från utredningsområdet.

Riksintresseområde	Namn	Beskrivning	Avstånd och riktning från projektområde
Riksintresse Försvaret	Väderradar Vilebo	Påverkansområde väderradar	Inom
Riksintresse Väg	40 Göteborg-Västervik	Väg 40 genom Kalmar län.	Ca 25 m S

6 PÅVERKAN PÅ MÄNNISKOR, SAMHÄLLE OCH MILJÖ

I detta kapitel presenteras en nulägesbeskrivning av bland annat natur- och kulturvärden, friluftsliv och landskapsbild. De riksintresseområden och områdesskydd som är mest relevanta avseende påverkan från solparken redovisas och bedöms i respektive kapitel. I den mån det är relevant och/eller möjligt presenteras även kortfattade förslag på skyddsåtgärder samt en preliminär bedömning av konsekvenser för varje aspekt

Konsekvenserna har bedömts enligt skalan positiva, obetydliga, små negativa, måttliga negativa och stora negativa konsekvenser, vars betydelser definieras nedan:

Positiva konsekvenser – bedömningen är att den planerade verksamheten ger en positiv påverkan för bedömd aspekt.

Obetydliga konsekvenser – bedömningen är att den planerade verksamheten kan påverka berörd aspekt i begränsad omfattning och att påverkan i stort saknar betydelse för bedömd aspekt.

Små negativa konsekvenser – bedömningen är att den planerade verksamheten påverkar berörd aspekt i begränsad omfattning och kan innebära risk för skada eller olägenhet av begränsad betydelse för miljön eller människors hälsa.

Måttliga negativa konsekvenser – bedömningen är att den planerade verksamheten påverkar berörd aspekt och kan innebära risk för skada eller olägenhet av viss betydelse för miljön eller människors hälsa.

Stora negativa konsekvenser – bedömningen är att den planerade verksamheten påtagligen påverkar berörd aspekt och kan innebära risk för skada eller olägenhet av stor betydelse för miljön eller människors hälsa.

6.1 Skyddade områden

6.1.1 FÖRUTSÄTTNINGAR

Inom ramen för 7 kap. miljöbalken kan mark- och vattenområden skyddas med olika former av områdesskydd såsom naturreservat, Natura 2000-områden, biotopskydd, strandskydd eller vattenskyddsområden. I detta avsnitt redogörs för verksamhetens påverkan på skyddade områden.

Biotopskydd

Det finns två olika former av biotopskydd. Den ena innebär ett generellt skydd för vissa biotoptyper, och den andra innebär skydd för en särskild biotop och beslutas i varje enskilt fall. Inom utredningsområdet förekommer det förstnämnda runt jordbruksytan i områdets centrala del. Jordbruksytan är inte inkluderad i utredningsområdet, men angränsar till omgivande skog. Diken och stenmurar i jordbruksmark omfattas av generellt biotopskydd. Jordbruksmarken omgärdas av en stenmur längs stora delar av sträckan (Figur 10). Stenmuren bedöms omfattas av biotopskydd och får därmed inte skadas utan föregående dispens.



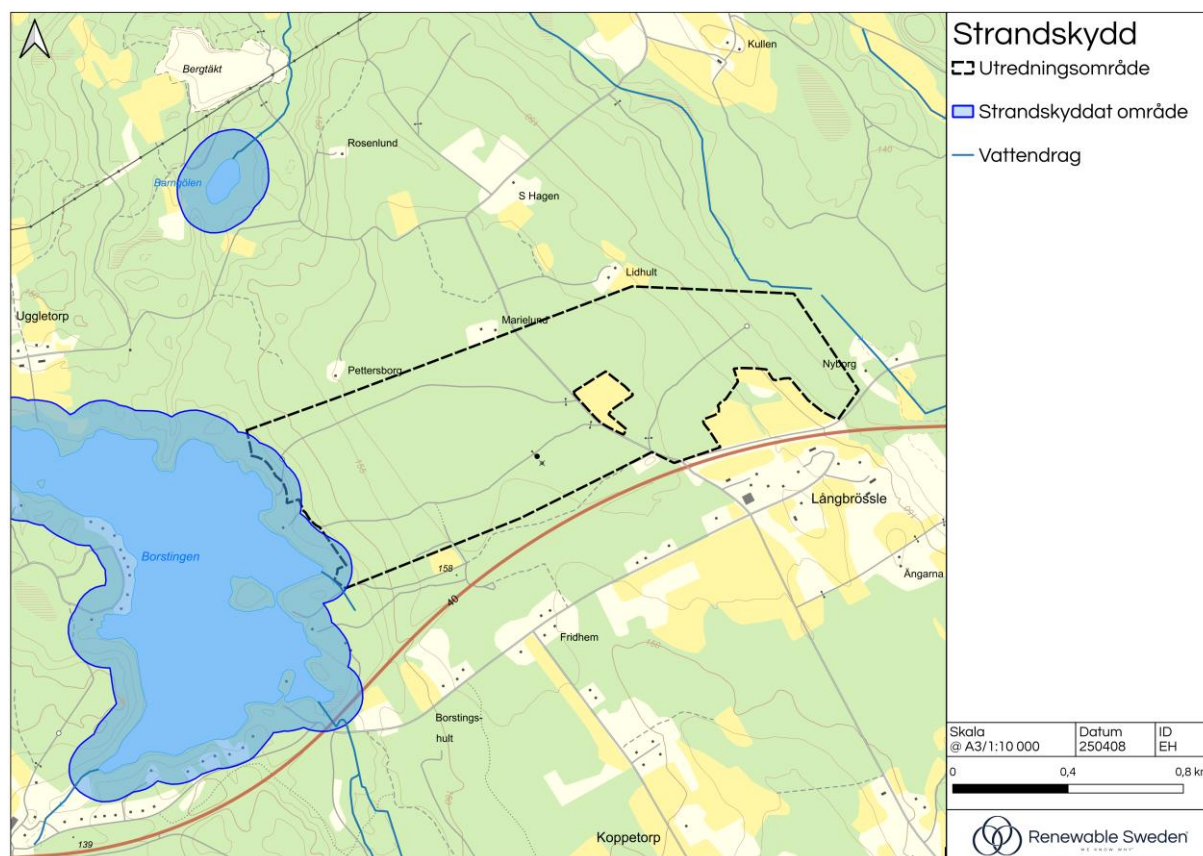
Figur 10. Stenmur i jordbruksmark. Den svarta pilen pekar ut jordbruksmarkens placering i förhållande till utredningsområdet.

Strandskydd

Vid hav, sjöar och vattendrag sträcker sig strandskyddsområdet generellt 100 m från strandlinjen både upp på land och ut i vattnet. Syftet med strandskyddet är att långsiktigt trygga förutsättningarna för allmänhetens tillgång till strandområden samt att bevara goda livsmiljöer på land och i vatten för djur- och växtlivet.

Inom utredningsområdet finns inga sjöar, dammar eller andra större vattensamlingar. Sjön Borstingen är belägen cirka 50 m väster om utredningsområdet och omfattas av strandskydd. Därmed ligger utredningsområdet delvis inom strandskyddat område för sjön (Figur 11). Anledningen till att utredningsområdet delvis omfattar strandskydd är att det kan bli aktuellt att genomföra avverkning inom detta område, i syfte att minska risken för skuggning på solpanelerna.

Det finns inga kända vattendrag, såsom bäckar eller grävda diken, inom utredningsområdet, men förekomst av dessa kan inte uteslutas. Utanför utredningsområdets östra del förekommer ett grävt markavvattendningsdike. Detta beskrivs närmare i avsnitt (5.1.2). Ytterligare ett dike förekommer strax utanför utredningsområdets sydvästra kant. Naturliga vattendrag är föremål för strandskydd. Huruvida grävda diken omfattas av strandskydd utreds i samråd med länsstyrelse och kommun.



Figur 11. Strandskyddat område för sjön Borstingen samt kända vattendrag.

6.1.2 SKYDDSÅTGÄRDER OCH KONSEKVENSER

De objekt som omfattas av biotopskydd får inte skadas utan föregående dispensmedgivande. Utgångspunkten är att objekten säkerställs med en skyddszon på cirka 6 m på vardera sida.

Skyddszoner kommer att tillämpas för att undvika påverkan på vattendrag, dock ej 100 m. För det fall strandskydd gäller runt vattendrag så provas påverkan på detta inom ramen för antingen frivillig tillståndsansökan eller som dispensärende.

Ett eventuellt avverkningsarbete inom strandskyddat område för sjön Borstingen kräver dispens från strandskyddsbestämmelserna. Om detta skulle bli aktuellt, kommer påverkan att provas antingen inom ramen för en frivillig tillståndsansökan eller som ett dispensärende.

Preliminärt bedöms konsekvenserna för skyddade områden bli små negativa.

6.2 Naturvärden

6.2.1 FÖRUTSÄTTNINGAR

Att anlägga och driva en solpark kan innebära påverkan på naturvärden i etableringsområdet. I detta kapitel beskrivs påverkan på de naturintressen som finns i området samt i dess närhet. Inom utredningsområdet kan det finnas olika typer av naturvärden kopplat till specifika biotoper eller artförekomster.

Utifrån Skogsstyrelsens data förekommer en sumpskog inom utredningsområdets nordöstra del (Figur 12). Sumpskogsinventeringen utgör ett underlag till var det kan finnas höga naturvärden. Inventeringen utfördes under 1993–98 och sedan dess har ingen uppdatering skett. Enligt Skogsstyrelsens data finns

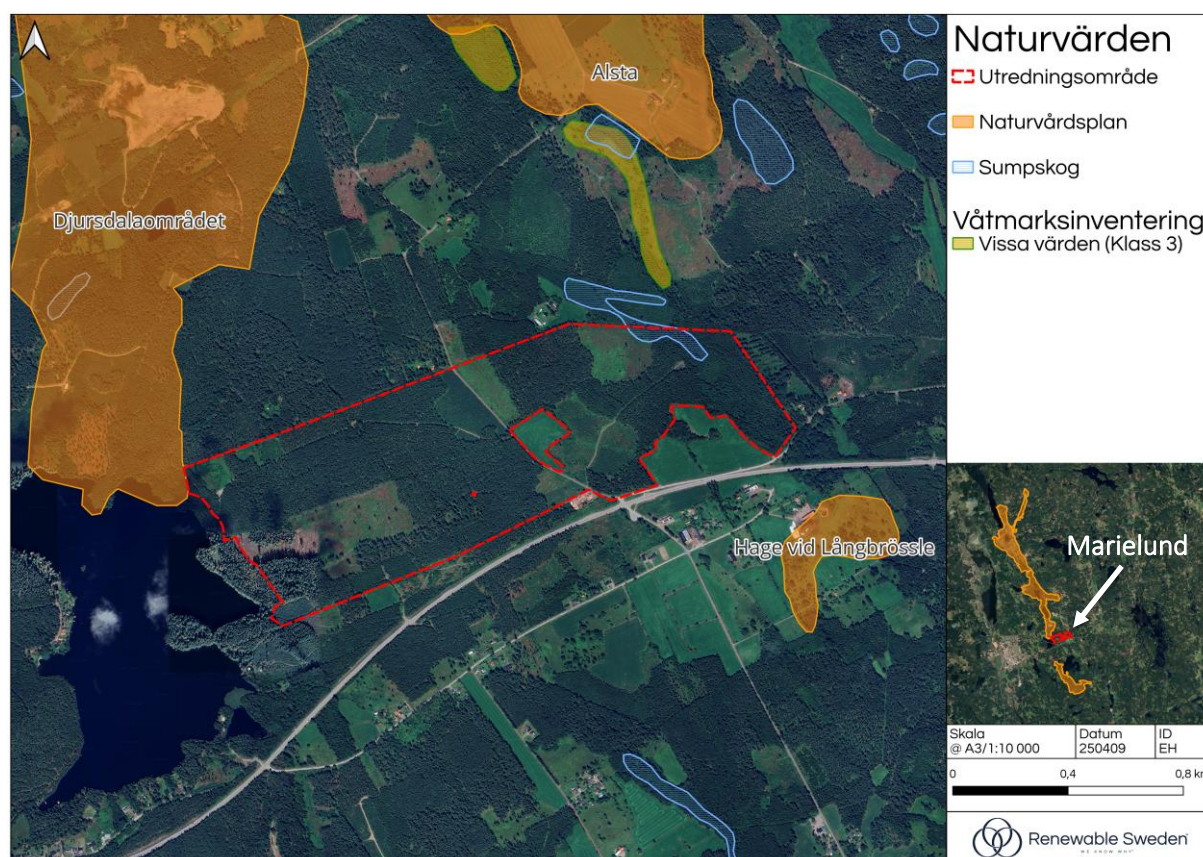
även ett våtmarksobjekt registrerat cirka 120 m norr om utredningsområdet (Figur 12). Våtmarken hyser vissa naturvärden (klass 3). I övrigt finns inga registrerade nyckelbiotoper, naturvärden eller naturvårdsavtal inom eller i utredningsområdets närhet.

Förutsättningar för naturvärden

Vid platsbesök har det konstaterats att merparten av ytan sannolikt har låga naturvärden. Skogen är hårt brukad med omfattande hyggen och unga barrskogsplanteringar. Den äldre skog som finns inom området är i stort mycket homogen med begränsad förekomst av död ved och lövträd. Gräs och mossor förekommer omväxlande i undervegetationen, och i vissa områden förekommer inslag av blåbärsris. Inom och i direkt anslutning till utredningsområdet finns inga registreringar av naturvårdsarter (Artportalen, 2025).

Naturvårdsplan

Strax utanför utredningsområdets nordvästra kant finns en yta som omfattas av en regional naturvårdsplan (Länsstyrelsen i Kalmar, 1999). Området går under benämningen *Djursdalaområdet* och sträcker sig från norra delen av sjön Borstingen hela vägen upp till Långsjön och byn Djursdala (Figur 12). Totalt sträcker sig naturvårdsplanen 1,5 mil och omfattar en yta på ca 1730 ha.



Figur 12. Naturvårdsplaner, sumpskogsobjekt samt registrerade och klassificerade våtmarker inom och i utredningsområdets närhet.

Planerade utredningar

En naturvärdesinventering enligt svensk standard med detaljeringsgrad *detalj* med tillägget redovisning av detaljerad artförekomst kommer att genomföras under maj-juni 2025.

6.2.2 SKYDDSÅTGÄRDER OCH KONSEKVENSER

På övergripande nivå bedöms naturvärdena i området vara låga. Hyggen och ungsöksplanteringar hyser normalt låg biologisk mångfald. Det finns dock indikationer på att lokala naturvärden finns på enstaka platser i området.

Utredningsområdet och exempelutformningen har inte anpassats efter potentiella naturvärden i nuläget. Efter genomförd naturvärdesinventering kommer en översyn av lämpliga ytor och revidering av exempelutformningen att göras. Eventuellt kommer det också bli aktuellt att implementera en viltkorridor för större däggdjur.

Med nuvarande exempelutformning bedöms konsekvenserna för naturmiljön bli små negativa.

6.3 Kulturmiljö

6.3.1 FÖRUTSÄTTNINGAR

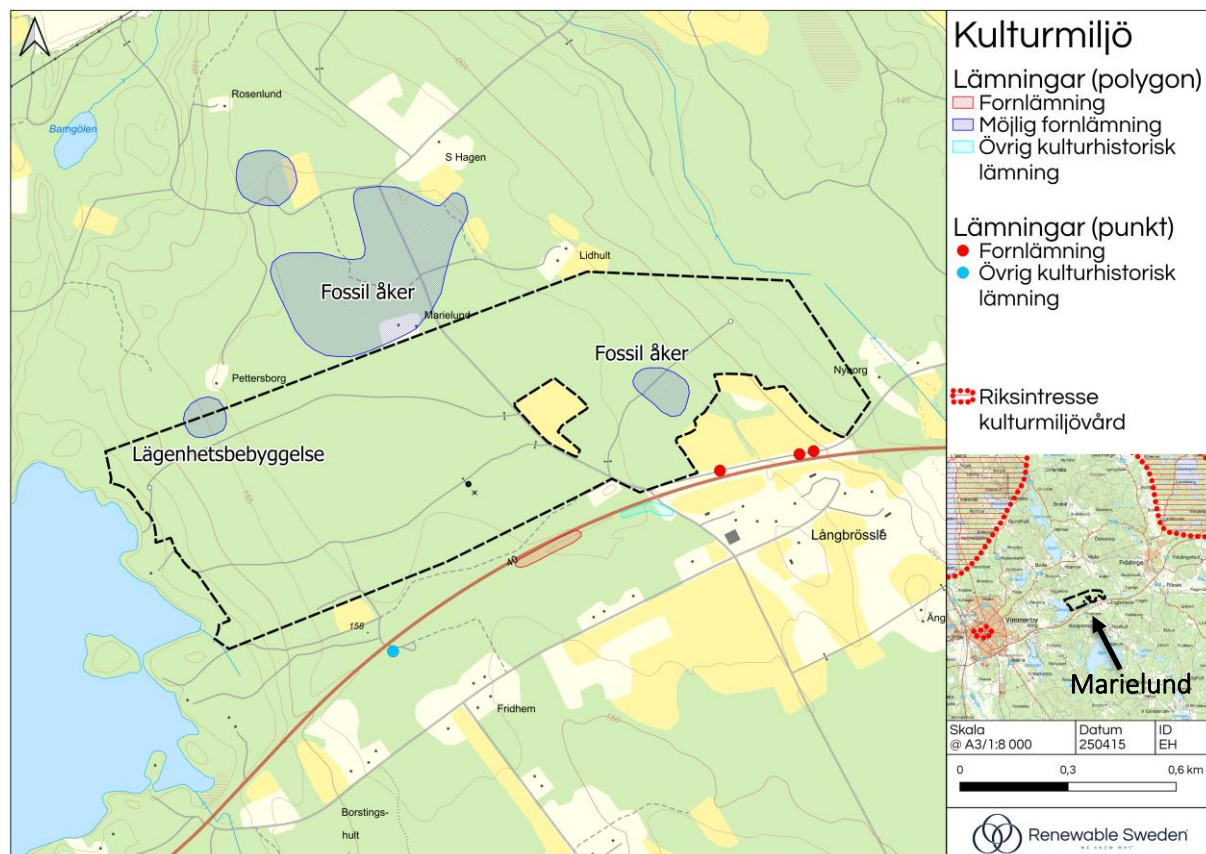
Med kulturmiljö menas den av människan påverkade fysiska miljön som vittnar om historiska och geografiska sammanhang. En kulturmiljö kan ha värden av olika skala och kan till exempel omfatta ett större område, enstaka byggnader, byar eller fornlämningar. Större områden (landskap) med kulturhistoriska värden är ofta klassade som riksintresse för kulturmiljö och har då en starkt ställning gentemot andra intressen.

Det närmaste riksintresset för kulturmiljövård är beläget i Vimmerby tätort, cirka 4 kilometer sydväst om utredningsområdet. Ytterligare två riksintresseområden är belägna cirka 4,5 kilometer nordost respektive cirka 5 kilometer nordväst om utredningsområdet (Figur 13).

Fornlämningar är lämningar efter människors verksamhet under forna tider, som har tillkommit genom äldre tiders bruk och som är varaktigt övergivna. Detta gäller dock inte lämningar som tillkommit år 1850 eller senare, om inte länsstyrelsen gjort en särskild fornlämningsförklaring. Skyddet av fornlämningar regleras i kulturmiljölagen (1988:950). Övriga kulturhistoriska lämningar har inte samma skydd som fornlämningar men ska inte skadas i onödan.

Inom utredningsområdet finns två möjliga fornlämningar upptagna i Kulturmiljöregistret. Dessa utgörs av en fossil åker och en lägenhetsbebyggelse. Ytterligare en möjlig fornlämning i form av en fossil åker angränsar till utredningsområdet i norr. Dessa tre möjliga fornlämningarna redovisas i Figur 13 och Tabell 2. Övriga fornlämningar, möjliga fornlämningar samt övriga kulturhistoriska lämningar redovisas endast i Figur 13.

Vid platsbesök har det konstaterats partier med täta röjningsrösen och stenmurar i skogsmarken. Några av dessa ytor beskrivs närmare i Bilaga 1, under delområdena 3, 4 och 6. Dessa områden är inte registrerade i Kulturmiljöregistret men kan eventuellt utgöra fossil åker.



Figur 13. Registrerade lämningar inom eller i utredningsområdets närhet samt överblick över närliggande riksintressen för kulturmiljövård.

Tabell 2. Lämningar inom eller i närheten av utredningsområdet.

Antikvarisk bedömning	Lämningstyp	Beskrivning	Lämningsnummer
Möjlig fornlämning	Fossil åker	Område med odlingsrösen och höglänkande lämning.	L1959:5840–1
Möjlig fornlämning	Lägenhetsbebyggelse	Bebyggelselämningar och ett sentida torpställe bestående av husgrund med spisröse, förfallen lada, kallmurad källargrund, rökta ytor och ett 10-tal odlingsrösen.	L1959:5841–1
Möjlig fornlämning	Fossil åker	Område med ett 100-tal röjningsrösen.	L1958:1413–1

6.3.2 SKYDDSATGÄRDER OCH KONSEKVENSER

Inom utredningsområdet har landskapet låga kulturmiljövärden. Ingen insyn förväntas mot parkområdet från något landskapsrum med höga kulturmiljövärden. Ingen påverkan uppstår på något riksintresse. På landskapsnivå bedöms konsekvenserna för kulturmiljön preliminärt bli obetydliga.

Utredningsområdet är relativt fattigt på kända kulturhistoriska lämningar. Exempelutformningen har inte anpassats efter de möjliga fornlämningarna eller potentiella fossila åkrar som finns inom utredningsområdet. I det fortsatta arbetet kommer skadan som kan uppstå på objekten att vägas mot nyttan med att bevara dem. Parkutformningen kommer att anpassas i den mån det är nödvändigt efter fördjupade undersökningar och i dialog med länsstyrelsens kulturmiljöenhet. Preliminärt bedöms konsekvenserna för kulturhistoriska lämningar bli små till måttliga negativa beroende på vilka slutgiltiga anpassningsåtgärder som vidtas.

6.4 Friluftsliv och allemansrätt

6.4.1 FÖRUTSÄTTNINGAR

Friluftsliv kan generellt påverkas av solparksetableringar genom förändrad markanvändning, förändrad landskapsbild eller begränsad tillgänglighet till området. Områden som tidigare varit tillgängliga för rekreation, som skogar eller öppna fält, kan stängas av eller begränsas, vilket kan minska möjligheterna till exempelvis vandring, bärplockning och jakt. Samtidigt kan solparker påverka landskapsbilden och den naturliga miljön, vilket kan förändra upplevelsen av friluftslivet.

Inom eller i utredningsområdet närhet förekommer inget riksintresseområde för friluftsliv eller utpekade friluftsområde enligt Vimmerby kommuns översiktsplan. Vidare förekommer inga utpekade vandringsleder eller liknande inom eller i utredningsområdets närhet.

I det aktuella utredningsområdet bedöms friluftsvärdena vara låga. Stora delar av området är svårtillgängliga och utöver de skogsbilvägar som finns så saknas upptrampade stigar. Få platser inom utredningsområdet är natursköna i sin karaktär. Den del av utredningsområdet som kan ha vissa värden för friluftsliv återfinns i skogen mellan skogsvägarna i den västra delen samt i skogen i den nordöstra delen av utredningsområdet. Här finns glesare partier av tallskog som erbjuder en mer öppen terräng. Dessa områden beskrivs närmare i Bilaga 1, under delområde 3 respektive delområde 5.

6.4.2 SKYDDSATGÄRDER OCH KONSEKVENSER

Under driften av solparken kommer området att inhägnas med staket i syfte att minimera risk för stöld och skadegörelse. Detta innebär att tillgängligheten till området begränsas, vilket påverkar möjligheten att bedriva friluftsliv. I senare skede kan området komma att delas in i två delområden med en passage mellan, i syfte att minska barriäreffekter både för människor och djur. För dem som eventuellt använder området för friluftsliv påverkas både tillgänglighet och upplevelse. På grund av de låga värdena för friluftsliv bedöms dock konsekvenserna preliminärt bli små.

6.5 Landskap och boendemiljö

6.5.1 FÖRUTSÄTTNINGAR

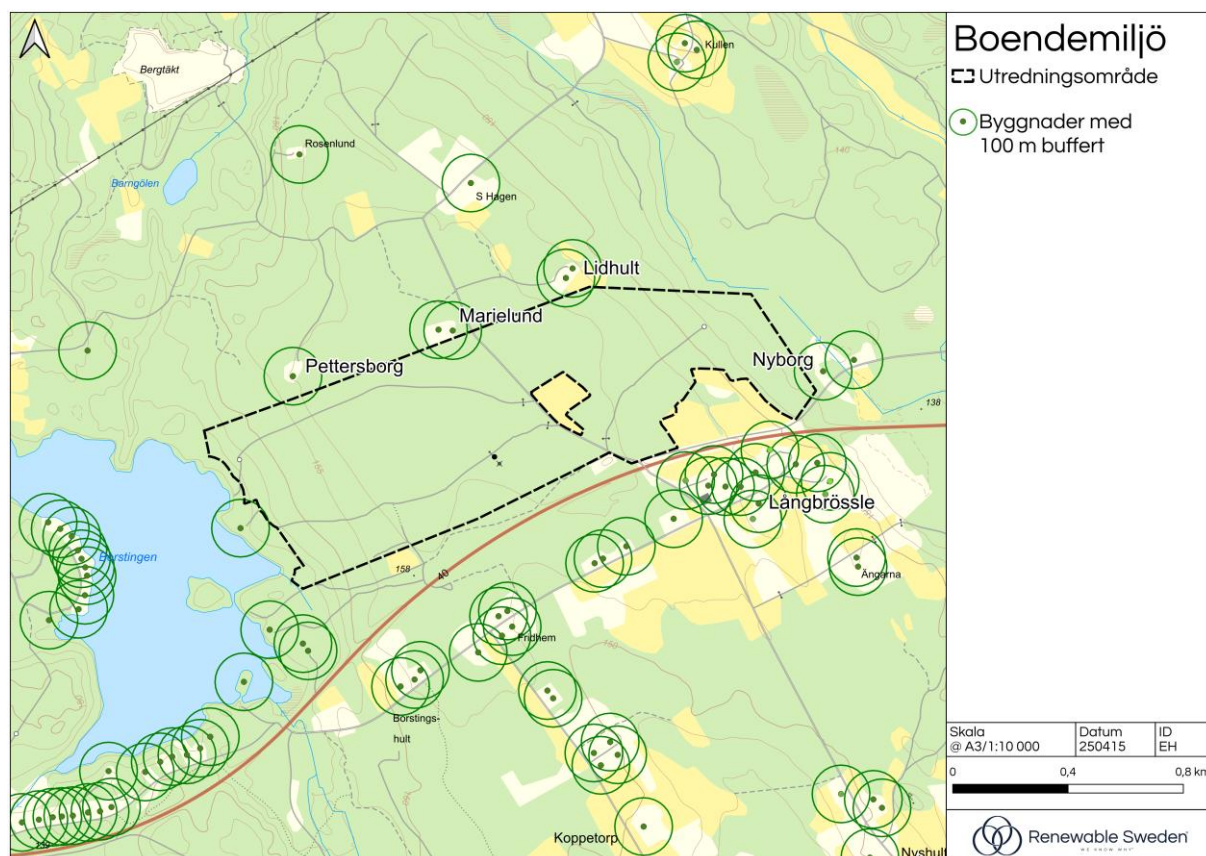
Etablering av en solpark innebär ett nytt och ofta framträdande inslag i landskapet. Hur påverkan på landskapsbilden yttrar sig är tätt knutet till anläggningens synlighet. Solparkens fysiska inverkan är liten i luftrummet men desto större på marken, där dess synlighet varierar beroende på topografi och vegetation. Solpanelerna är normalt 3–4 m höga och syns inte bakom träd i normal terräng. På höjder och i öppna landskapsrum kan en solpark vara väl synlig i flera riktningar, medan etableringar i skog ofta innebär låg synlighet.

Marielund Solpark planeras i skogsterräng. Topografin inom utredningsområdet är varierande, med höjdskillnader på cirka 30 meter. De centrala delarna av området präglas av en planare markyta, medan terrängen i de västra och östra delarna sluttar nedåt mot sjön Borstningen respektive markavvattningsdiket. Synligheten bedöms från de flesta platser bli obefintlig eller låg till följd av omgivande vegetation. Störst insyn kan förväntas uppstå vid bostäder i direkt anslutning till solparken, främst längs med norra sidan av utredningsområdet samt från byn Långbrössle.

Enligt exempelutformningen i kapitel 3.2 hålls ett avstånd om 100 m till närliggande bostäder. Norr om utredningsområdet finns ett mindre antal bostäder där boende bedöms kunna få viss insyn mot den planerade solparken. Av dessa bostäder är det förmodligen endast en (*Lidhult*) som utgör åretruntboende. Vid platsbesök konstaterades att den nordvästligast belägna bostaden (*Pettersborg*) är ett ödehus, medan bostaden vid *Marielund* troligen är ett fritidsboende. Byggnaden väster om utredningsområdet vid sjön Borstningen utgörs av en liten sommarstuga (se Bilaga 1, delområde 7) och nyttjas, enligt uppgifter från en av markägarna, inte som en bostad. Öster om utredningsområdet finns två bostadshus (vid *Nyborg*) som eventuellt kommer att få insyn mot den tilltänkta solparken. Närliggande bostäder redovisas i Figur 14.

Byn Långbrössle är belägen sydost om utredningsområdet, söder om väg 40 och ligger delvis på en höjd (Figur 14). Mellan byn och utredningsområdet återfinns åkermark, vilket medför en högre grad av insyn. Däremot har övriga bostäder som är belägna söder om väg 40 ett mer omfattande insynsskydd i form av omgivande skog.

Byn väster om sjön Borstningen är belägen på en höjd, vilket medför goda siktmöjligheter mot utredningsområdet (Figur 15). Sjön utgör en öppen yta mellan byn och den planerade solparken, vilket innebär att det inte finns några fysiska hinder som skymmer sikten. Vegetationen inom det strandskyddade området väster om utredningsområdet bidrar dock till att begränsa insynen mot utredningsområdets centrala delar, som även de är högt belägna. En eventuell avverkning inom det strandskyddade området bedöms kunna medföra ökad insyn.



Figur 14. Närliggande bostäder runt utredningsområdet för Marielund Solpark. Bostäder har en buffert på 100 m runt sig.



Figur 15. Foto från byn väster om sjön Borstingen i riktning mot västra delen av utredningsområdet för Marielund Solpark. Utredningsområdet ligger vid telemasten och "sänkan" som syns väster om masten utgörs av ett stort hygge inom utredningsområdet.

6.5.2 SKYDDSATGÄRDER OCH KONSEKVENSER

Solparken bedöms kunna utgöra ett visuellt framträdande inslag i landskapet i dess omedelbara närhet. I norr, i direkt anslutning till det planerade området finns ett mindre antal bostäder, där anläggningen kan komma att upplevas som ett påtagligt inslag i den visuella omgivningen. På längre avstånd förväntas dock solparken inte framträda som lika dominerande, eftersom anläggningens låga höjd i kombination med det relativt flacka landskapet begränsar dess synlighet.

Marielund Solpark innebär en förändring av landskapsbilden främst genom det stora ytanspråket, som omfattar cirka 106 hektar. Den mest betydande förändringen, jämfört med dagens landskapsbild, utgörs därför sannolikt av att skogsmark behöver avverkas för att ge plats åt anläggningen. Detta medför ett tydligt skifte från ett skogsklätt till ett mer öppet landskap, vilket kan påverka områdets karaktär och visuella sammanhang.

Vid platser där landskapsbilden bedöms särskilt känslig för närboende kan vegetation behållas/planteras för att skapa avskärmningseffekter och insynsskydd. Fotomontage kommer att tas fram från utvalda punkter i omgivande landskap som bedöms vara viktiga ur perspektivet att människor ofta uppehåller sig eller vistas där. Detta för att kunna göra en noggrann bedömning av en potentiell etablering av en solpark i det aktuella utredningsområdet.

Sammantaget bedöms konsekvenserna för landskapet och boendemiljön preliminärt bli små till måttliga negativa, beroende på vilka anpassningar/åtgärder avseende insynsskydd som vidtas.

6.6 Ljud

6.6.1 FÖRUTSÄTTNINGAR

En solpark avger olika typer av ljud vid byggnation, drift och avveckling. Under byggnation och avveckling uppstår ljud huvudsakligen från transporter samt avverkning, markberedning och olika typer av anläggningsarbeten såsom pålning. I båda dessa faser är ljudstörningarna begränsade i tid samt att Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från byggplatser (NFS 2004:15) tillämpas.

Under drift kan ljud från solparker uppkomma från flera komponenter, så som växelriktare, transformatorstationer och batterilager, där de olika komponenterna ger ifrån sig olika mycket ljud. Ljudutbredningen från en solpark är beroende av flera olika faktorer så som skärmning, markdämpning, luftabsorption, temperatur och vindhastighet. Antalet bullerkällor har även betydelse för det totala bullret.

6.6.2 SKYDDSÅTGÄRDER OCH KONSEKVENSER

Planering av olika komponenters placering inom en solpark kan bidra till en minskad bullerpåverkan vid närliggande bostäder. Närmaste bostaden för Marielund Solpark ligger norr om utredningsområdet, på ett avstånd om cirka 100 m från solparken. De bullerkällor som avger mest ljud eller kan ge ifrån sig tonalt ljud, såsom energi- eller batterilager, transformatorstationer och ställverk, bör lämpligen placeras längre bort från bostäder om möjligt. Figur x visar aktuell exempelutformning.

Slutlig utformning kommer att fastslås efter genomförande av fördjupade byggtekniska undersökningar och kan i flera avseenden avvika från ritningen, exempelvis med avseende på vägdragning och placering av utrustning.

Sammantaget bedöms konsekvenserna för ljud preliminärt bli måttliga negativa under byggnation samt obetydliga under drift och avveckling.

7 REFERENSER

Artportalen. (den 27 03 2025). Uttag av öppna data. SLU Artdatabanken.

Länsstyrelsen i Kalmar. (1999). *Natur i Östra Småland*. Kalmar.

Länsstyrelsen Kalmar län. (2019). *Klimat- och energistrategi för Kalmar län 2019-2023*.

Länsstyrelsen Kalmar län. (den 11 04 2025). *Energi- och klimatomställning*. Hämtat från <https://www.lansstyrelsen.se/kalmar/miljo-och-vatten/energi--och-klimatomställning.html>

Regeringskansliet. (den 18 oktober 2023). *Om regeringens prioritering: Klimat och energi*. Hämtat från <https://www.regeringen.se/regeringens-politik/regeringens-prioriteringar/klimat-och-energi/om-regeringens-prioritering-klimat-och-energi/>

Vimmerby kommun. (2024). *Vimmerby kommuns Översiktsplan - ÖP 2050*.

Öppna geografiska data: Skogsstyrelsen, Naturvårdsverket, Energimyndigheten, Lantmäteriet, Riksantikvarieämbetet, Länsstyrelsen i Kalmar län, Jordbruksverket.