EnBW Sverige

IGNABERGA SOLCELLSPARK

Underlag för kombinerat undersöknings- och avgränsningssamråd avseende uppförande och drift av en solcellsanläggning vid Ignaberga i Hässleholm kommun

2025-08-29

Renewable Sweden
WE KNOW WHY

VERKSAMHETSUTÖVARE

Namn	EnBW Sverige AB
Org nr.	559132-8884
Kontaktuppgifter	p.zaman@enbw.com
Webbadress	www.enbw.se

KONSULT

Namn	Renewable Sweden AB
Org nr.	559134-5128
Kontaktuppgifter	aino.r@renewablesweden.com
Webbadress	www.renewablesweden.com

Författare	Emma Fors och Amanda Broberg
Kvalitetsgranskning	Aino Ruusuvuori
Visualiseringar och beräkningar	Renewable Sweden AB

Kartunderlag:	© Lantmäteriet

INNEHÅLL

1 Inledning ... 4
1.1 Bakgrund ... 4
1.2 Miljöbedömning enligt 6 kap. miljöbalken ... 5
1.3 Andra tillstånd och dispenser ... 5
1.4 Mål för vindkraft och elproduktion ... 6
2 PROJEKTBESKRIVNING ... 8
2.1 Verksamhetsutövare ... 8
2.2 Lokalisering ... 8
2.3 Omfattning och utformning ... 9
2.4 Tidplan ... 11
2.5 Drift och skötsel av solcellsparken ... 12
2.6 Skötsel av marken ... 12
2.7 Avveckling och återställande ... 12
2.8 Verksamhetens syfte – förnybar elproduktion ... 12
3 Förutsättningar ... 13
3.1 Områdesbeskrivning ... 13
3.2 Terräng och markanvändning ... 13
3.3 Infrastruktur ... 21
3.4 Geologi och hydrologi ... 22
3.5 Landskap ... 25
3.6 Boendemiljö ... 26
3.7 Riksintressen och allmänna intressen av nationell betydelse ... 27
3.8 Skyddade områden ... 30
3.9 Naturvärden ... 32
3.10 Kulturmiljö ... 35
3.11 Friluftsliv och allemansrätt ... 36
4 KONSEKVENSER och SKYDDSÅTGÄRDER ... 37
4.1 Infrastruktur ... 37
4.2 Geologi och hydrologi ... 37
4.3 Landskap och boendemiljö ... 37
4.4 Riksintressen och allmänna intressen av nationell betydelse ... 38
4.5 Naturvärden och skyddade områden ... 38
4.6 Kulturmiljö ... 39
4.7 Friluftsliv och allemansrätt ... 39
5 MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING ... 40
6 Referenser ... 41

1 INLEDNING

1.1 Bakgrund

EnBW AB Sverige har för avsikt att uppföra en solcellspark i Hässleholms kommun, Skåne län. Projektet går under namnet Ignaberga och är beläget ca 6 kilometer sydost om Hässleholms tätort. Syftet med Ignaberga solcellspark är att förse Hässleholms kommun och dess omgivningar med förnybar energi från solen. Solcellsparken kommer även att komplettera befintlig vindkraft i regionen genom ökade möjligheter till lokalt producerad el.

Behovet av förnybar energi är större än någonsin samtidigt som den tekniska utvecklingen går snabbt framåt. Att minska fossila utsläpp som bidrar till växthuseffekten är avgörande för hur framtiden kommer se ut och kan mest effektivt göras genom minskad energianvändning eller ökad mängd förnybara energikällor. Ignaberga solcellspark skulle kunna bidra till förnybar energiproduktion med ca 25 GWh/år.

Figur 1. Översiktskarta, projektet markerad med svart ring.

1.2 Miljöbedömning enligt 6 kap. miljöbalken

Verksamheten omfattas inte av tillstånds- eller anmälningsplikt enligt Miljöbalken. Verksamhetsutövaren avser att ansöka om frivilligt tillstånd hos länsstyrelsens miljöprövningsdelegation. Föreliggande handling utgör underlag för ett kombinerat undersöknings- och avgränsningssamråd med kommun, länsstyrelse och särskilt berörda enligt 6 kap miljöbalken.

Samrådet är en del i den specifika miljöbedömning som ska göras för verksamheten. Som en del i miljöbedömningen skall prövningsmyndigheten besluta om verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan (BMP). Detta beslut har betydelse för samrådets och miljökonsekvensbeskrivningens omfattning.

Verksamhetsutövaren gör själva bedömningen att Ignaberga solpark *inte* kommer att medföra betydande miljöpåverkan, med stöd i nedanstående punkter:

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

Betydande miljöpåverkan skulle kunna övervägas eftersom solcellsparken placeras på brukningsvärd jordbruksmark. Denna aspekt bedöms dock av verksamhetsutövaren inte väga så tungt att betydande miljöpåverkan kan förutsättas, eftersom jordbruksmarken till stor del inte är bruklig för livsmedelsproduktion.

1.3 Andra tillstånd och dispenser

- Bygglov kommer att sökas för transformatorstationer samt eventuellt batterilager och nätinkopplingsstation.
- Anmälan av vattenverksamhet görs i den mån det behövs.
- Ansökan om dispens från terrängkörningslagen görs i den mån det behövs.
- Avverkningsanmälan görs i den utsträckning det behövs.

1.4 Mål för vindkraft och elproduktion

1.4.1 Nationella mål

Det nationella miljökvalitetsmålet *Begränsad klimatpåverkan* anger att:

”*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*."

Som en del i ovanstående miljökvalitetsmål har flera etappmål satts upp. Här kan nämnas att senast år 2045 ska Sverige inte ha några nettoutsläpp av växthusgaser till atmosfären, för att därefter uppnå negativa utsläpp (Sveriges Miljömål, 2022).

Sverige har högt ställda mål om 100 % fossilfri elproduktion. Regeringen tar höjd för ökad elanvändning och prognostiserar ett elbehov på minst 300 terawattimmar (TWh) år 2045 (Regeringen, 2024). Det är ett fördubblat elbehov jämfört med den sammanställda elanvändningen år 2023 som uppgick till 135 TWh (Energimyndigheten, 2024). Solkraft har en viktig funktion i den svenska energimixen och bidrar till att uppnå behovet av en snabb expansion av ny elproduktion.

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.

1.4.2 Regionala energi- och klimatmål

I juni 2018 beslutade Länsstyrelsen Skåne, tillsammans med Region Skåne och Kommunförbundet Skåne att ta fram en ny klimat- och energistrategi för Skåne, kallad "Ett klimatneutralt och fossilbränslefritt Skåne", utgiven 2018 (Länsstyrelsen Skåne, 2018). Enligt ”Ett klimatneutralt och fossilbränslefritt Skåne”, är den främsta förnybara energikällan i Skåne för närvarande vindkraften som genererar i snitt cirka 1,5 TWh/år. En femtedel av den installerade kapaciteten är dock äldre än tio år och använder föråldrad teknik. Vattenkraften i Skåne är för närvarande mycket småskalig och utgör endast cirka 1 procent av elbehovet (0,1 TWh/år). Solcellproduktionen har ökat kraftigt senaste åren och bidrog år 2021 till mer elproduktion än vattenkraften i länet (0,2 TWh/år).

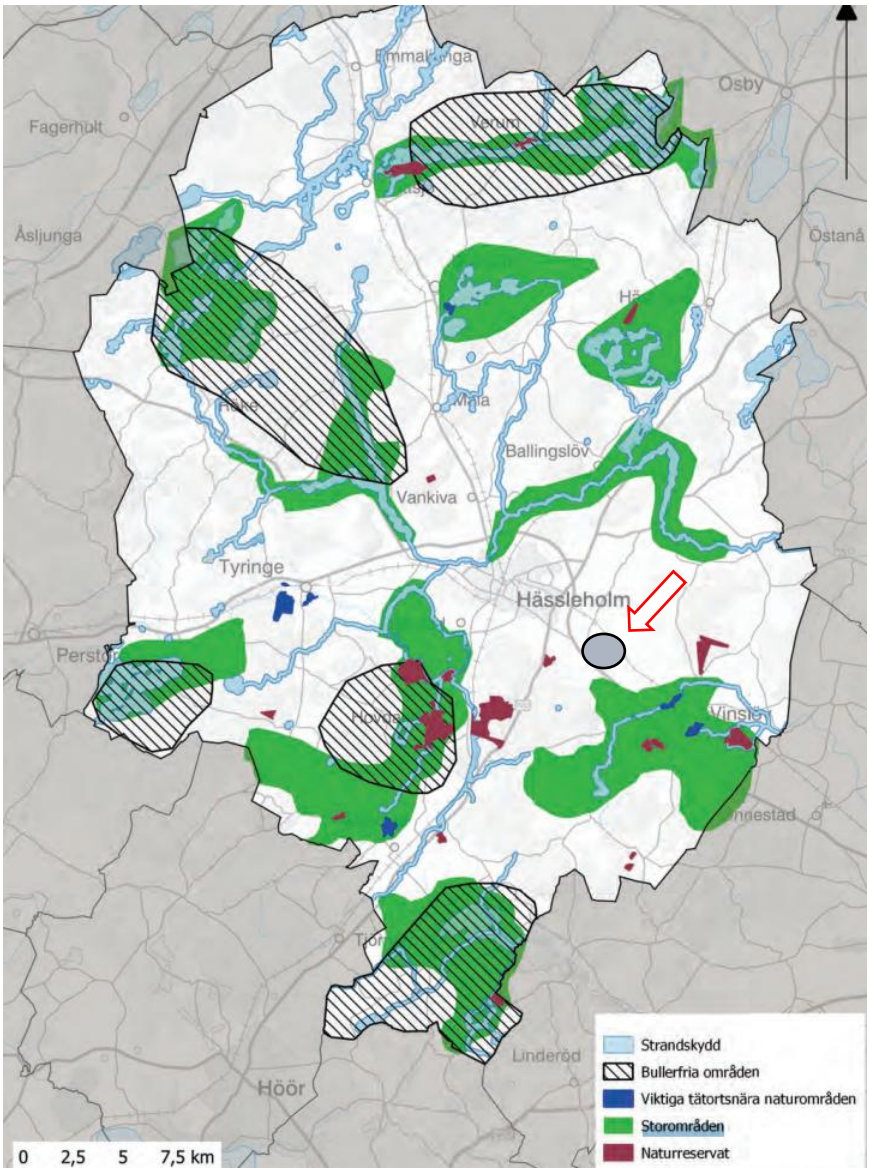
Enligt ”Ett klimatneutralt och fossilbränslefritt Skåne” har den globala solcellsmarknaden under de senaste åren upplevt en betydande tillväxt, och även i Skåne har kapaciteten för solceller ökat avsevärt, även om den tidigare var på låga nivåer. I och med länets täta bebyggelse, generösa solinstrålning och höga elanvändning finns det goda möjligheter att producera el från solceller i Skåne.

1.4.3 Kommunala planer

Översiktsplan

Hässleholm kommuns gällande översiktsplan vann laga kraft år 2023. Kommunens ställningstagande gällande solcellsanläggningar är att prioritera solcellsanläggningar på verksamhetsbyggnaders tak eller på mark, som av olika skäl inte kan bebyggas, samt på jordbruksmark med lägre produktivitet. (Hässleholm kommun, 2023)

Lokaliseringen av solcellsparker bör enligt översiktsplanen inte ske inom de utpekade ”storområdena”, se Figur 2. Däremot kan naturvärdena i ett område potentiellt höjas genom att åkermark med låg biologisk mångfald ersätts med slåttrade ängar och/eller betesmark med högre biologisk mångfald, i de fall där en markbaserad solcellspark inrättas. Större markbaserade solcellsanläggningar bör dock prioriteras på mark som av olika anledningar inte kan bebyggas, såsom bullerutsatt mark i närheten av större vägar och järnvägar eller på nedlagda deponier. (Hässleholm kommun, 2023)



Figur 2. Karta över Storområden. Storområden markerat med gröna polygoner. Verksamhetsområde markerat med grå punkt. Hämtat: Hässleholms Naturvårdsplan, antagen 2021. 2023-12-01.

Detaljplan

Verksamhetsområdet ingår inte i detaljplanelagt område.

1.4.4 Överrensstämmelser med nationella, regionala och lokala planer

Projektet är i linje med både internationella, nationella och regionala mål samt lokala planer.

2 PROJEKTBESKRIVNING

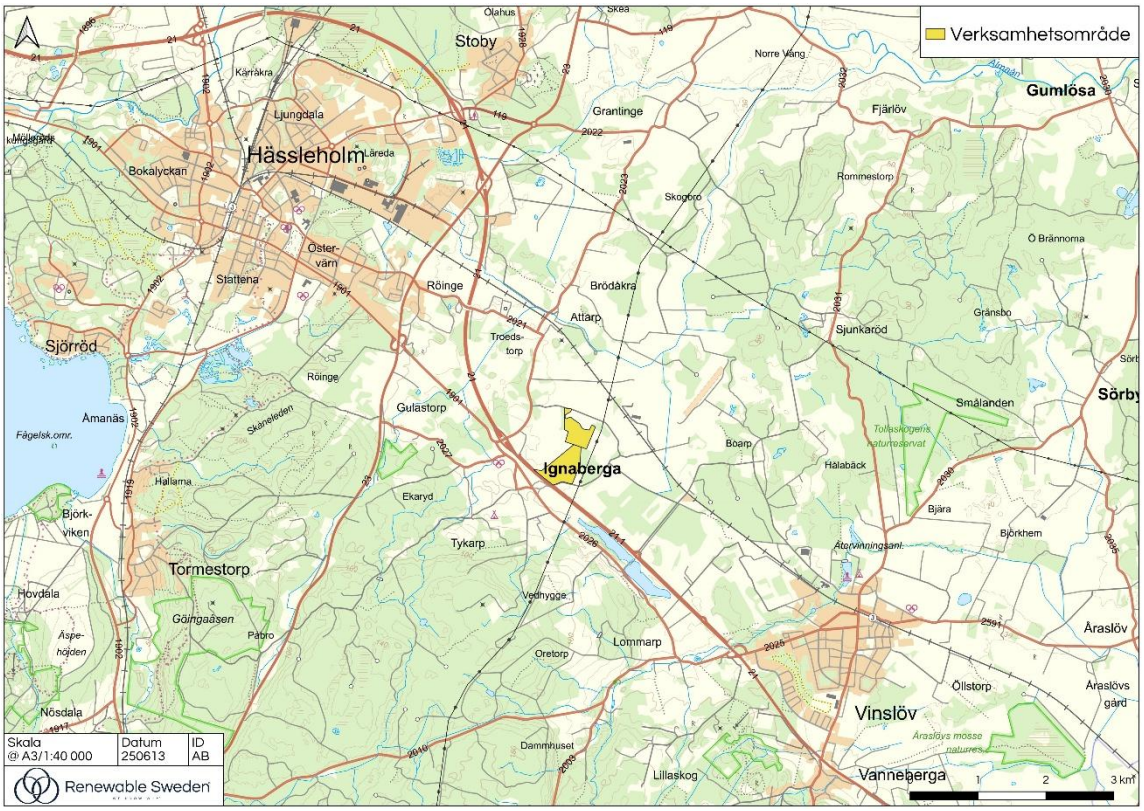
2.1 Verksamhetsutövare

Projektet drivs av EnBW Sverige med säte i Halländska Falkenberg. Företaget har som mål att driva energisystemets omvandling till förnybara och hållbara energikällor och därigenom minska klimatavtrycket från svensk elproduktion. EnBW Sverige arbetar längs hela värdekedjan från planering, konstruktion och drift. Företaget har som ambition att bygga, driva och långsiktigt äga sina projekt. Idag driver EnBW Sverige åtta vindkraftparker med en installerad effekt om drygt 120 megawatt i hela Sverige och har en väl underbyggd projektutvecklingsportfölj för framtida investeringar.

Moderbolaget EnBW AG är ett av de största energiföretagen i Tyskland och Europa. Företaget förser cirka 5,5 miljoner kunder med bland annat el, gas och andra tjänster och produkter inom infrastruktur och energi. Produktionen av förnybar energi är en hörnsten i företagets tillväxt- och investeringsstrategi och EnBW Sverige planerar omfattande investeringar i utbyggnad av vind- och solenergi. På uppdrag av EnBW Sverige arbetar Renewable Sweden med att utveckla Ignaberga solcellspark.

2.2 Lokalisering

Företaget EnBW Sverige planerar att uppföra en solcellspark i Hässleholms kommun, Skåne län. Verksamhetsområdet är beläget ca 6 km sydost om Hässleholm centrum och ca 4 km nordväst om Vinslöv. Verksamhetsområdet är i sin helhet lokaliserat norr om riksväg 21, se Figur 3.



Figur 3. Översiktskarta Ignaberga Solcellspark. Verksamhetsområdet markerad med gul polygon.

2.3 Omfattning och utformning

2.3.1 Exempelutformning

Den planerade solcellsparken utgörs av ett verksamhetsområde om cirka 34 ha och förutses ha en installerad effekt på cirka 22 MW och en beräknad produktion på cirka 25 GWh/år. En preliminär utformning har tagits fram, se Figur 4. Inför byggnation kan det bli aktuellt att revidera utformningen beroende på förutsättningar såsom skuggeffekter, utrustningens fabrikat, natur- och kulturvärden samt annan insamlad information om området. Utformningen inom verksamhetsområdet kan även i andra avseenden avvika från ritningen, exempelvis med avseende på vägdragning, och placering av utrustning.

Figur 4. Preliminär utformning av Ignaberga Solcellspark.

Etableringen omfattar i huvudsak följande anläggningsarbeten som sker inom verksamhetsområdet:

- Markberedning
- Anläggande av stängsel och grindar, samt insynsskydd vid behov.
- Anläggande av servicevägar, uppställningsytor samt ytor för transformatorer, ställverk och tillhörande teknikbyggnader.
- Kabelförläggning (inkluderar schaktarbeten).
- Pålning och byggnation av panelstrukturer, infästning i mark kan även inkludera borrning och eventuellt fundament.
- Montage av solpaneler, kablage och växelriktare.
- Grundläggning och fundament för solcellsparkens olika komponenter, till exempel transformatorer, stängsel och mottagningsstation.

2.3.2 Markberedning

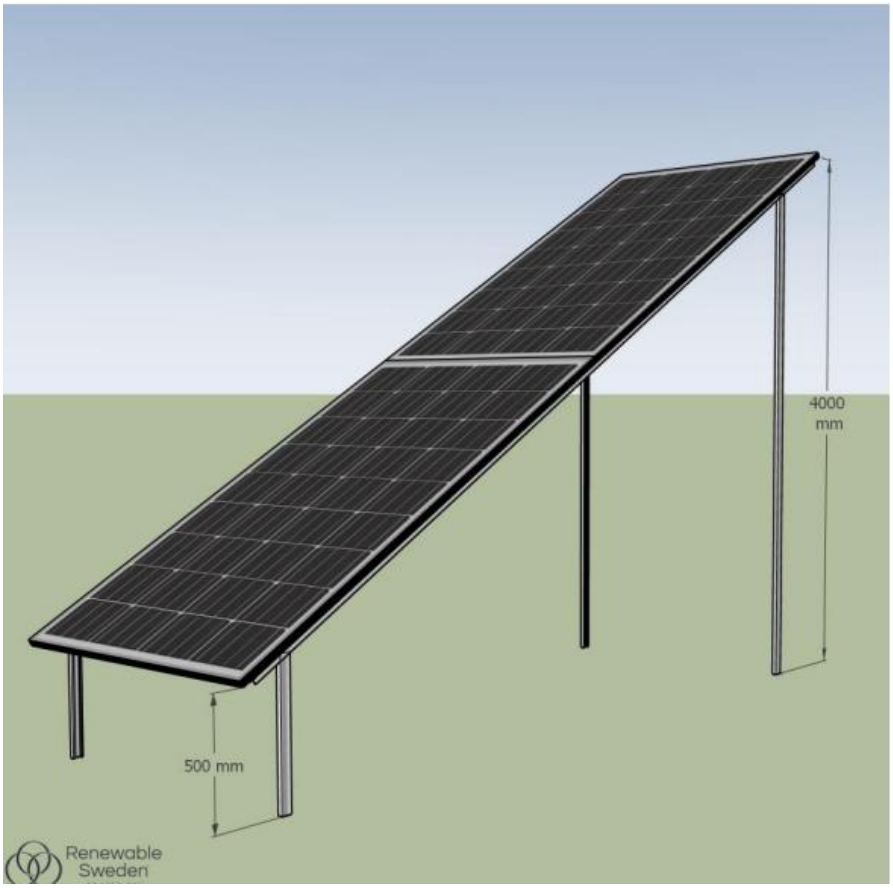
Markberedning inkluderar avverkning av skog, eventuell stubbfräsning och röjning av sly. Vid behov kommer marken att jämnas ut och beredas för att anpassas till verksamheten.

2.3.3 Markförankring & markställningar

Solpanelerna fästs i första hand på markställningar (dessa utförs ofta i stål), se Figur 5, vilka är förankrade i marken till ett djup om ca 1,5 – 3 m under markytan. I undantagsfall, i känslig mark eller där jorddjupet är begränsat, kan modulerna fixeras med markskruv alternativt med betongfundament. I samtliga fall är påverkan på marken begränsad då ingen eller mycket liten yta behöver hårdgöras. Grundläggningen medför inte någon markavvattning. Om betongfundament behöver användas kan det bli aktuellt med viss grävning då fundamenten gjuts delvis under markytan. Geotekniska undersökningar har ännu inte genomförts men enligt preliminära bedömningar hämtade ur karttjänster tillhandahållna av SGU är jorddjupet minst 3 m i hela verksamhetsområdet, vilket i regel medger förankring genom pålning. Topografin i området är flack och väl lämpad för etablering av en solcellspark.

Solceller installeras i moduler och solpanelerna fästs radvis på markställningar som vanligtvis består av stål. Raderna löper preliminärt i öst-västligt riktning där solpanelerna troligtvis riktas mot söder, normalt med en vinkel mellan 25--35°. Alternativt så kommer så kallade Solar Trackers/solspårare att installeras där vinkeln på solpanelerna automatiskt justeras gentemot solen för optimal solenergiinsamling. Panelradernas placering beror på val av markställningar och solpaneler, vilket bestäms i ett senare skede.

Avståndet mellan raderna är runt 5–10 m och lägsta respektive högsta höjd över mark är ungefär 0,5 m och maximalt 4 m.



Figur 5. Exempel på stålkonstruktion för montage av solpaneler.

2.3.4 Väg, stängsel och övervakning

Grusvägar kommer anläggas för att underlätta framkomligheten för byggtrafik och driftpersonal. Preliminär vägdragning framgår i Figur 4. Fordonsentréer blir preliminärt två, en i anslutning till mottagningsstationen i sydost och en i verksamhetsområdets nordvästra del. Entréer och vägarnas slutliga placering bestäms under detaljprojekteringen.

Solcellsparken kommer att inhägnas av ett cirka 2–2,5 m högt metallstängsel av typen Gunnebo eller likvärdigt, för att förhindra skada eller stöld av solcellsparkens ingående komponenter samt för att skydda allmänheten från möjliga skador inom verksamhetsområdet. Området kommer sannolikt förses med larm och kameraövervakas för att minimera stöldrisken. En glipa på 10–20 cm kommer att lämnas längst ned mot marken för att möjliggöra passage för småvilt.

Avståndet mellan solcellspanelerna och stängslet avgörs av dess relativa höjd, men kan förväntas vara ungefär 2–5 m, för att möjliggöra underhåll av stängslet. Stolpar till stängslet pålas eller, i undantagsfall, gjuts i marken.

2.3.5 Montage och anslutning av elektrisk utrustning

Solcellspanelerna monteras, som ovan nämnt, på markställningar där de omvandlar solljus till likströmsel. Likströmmen överförs med kablar som ofta fästs bakom panelerna och leds till närmsta växelriktare. När likströmmen når växelriktarna, ofta monterade på markställningarna, omvandlas likström till växelström.

Växelströmskablar markförläggs i kabelschakt och leds till närmsta transformator 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 transformator inhyses normalt i en teknikbyggnad, eller så kallad nätstation, för vilken bygglov i sådana fall söks. Ungefärliga mått på byggnaden är 3 x 4 x 5 m (H x B x L). Under detaljprojekteringen kommer det avgöras hur många transformatorer som behövs och exakt placering, grundläggning och dimensioner för dessa.

Inom verksamhetsområdet kan även batterilagringsenheter komma att placeras. Batterierna, som kan användas för att lagra och alstra elenergi både från solcellsanläggningen och från omgivande elnät, möjliggör optimalt nyttjande av anläggningen men kan även användas som en stabiliserande komponent för omgivande elnätet. Erforderliga tillstånd för batterietablering kommer sökas.

Anslutning till elnätet planeras i samråd med koncessionsägaren E.ON. vars elnät förväntas ta emot den generade effekten från solcellsparken. Sträckning av elledning för uppkoppling är under diskussion, men antas idag dras genom de södra delarna av verksamhetsområdet för att nå regionnätet.

2.4 Tidplan

Efter erhållet miljötillstånd och besked om elanslutning kommer detaljprojektering påbörjas. Bygglov samt eventuella andra erforderliga tillstånd söks. Efter färdig projektering påbörjas byggnation. Tiden från påbörjad detaljprojektering till driftklar solcellspark bedöma uppgå till cirka 12–24 månader, beroende på leveranstider för utrustningen.

2.5 Drift och skötsel av solcellsparken

Solcellsparkens drifttid förväntas vara cirka 40–50 år från driftstart. Solcellsparker 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. Solcellsparken drivs obemannad och dess funktion kan kontinuerligt bevakas med ett automatiserat driftövervakningssystem. Driftpersonal kommer emellertid att besöka anläggningen för regelbunden tillsyn, besiktning och skötsel, samt felavhjälpande och planerat underhåll efter behov. Solcellsparken kan komma att kameraövervakas.

2.6 Skötsel av marken

För marken inom verksamhetsområdet finns många olika alternativ till skötsel och eventuellt brukande. Det finns möjlighet att så in växter som är lågväxande för att minimera skötseln av marken och skapa ytterligare möjligheter för biologisk mångfald eller att marken sköts genom jordbruksliknande åtgärder. Hur marken ska skötas bestäms under detaljprojektering.

2.7 Avveckling och återställande

När solcellsparken uppnått sin tekniska livslängd finns två möjliga alternativ, antingen fortsatt solparksdrift eller avveckling av verksamheten. Om tillstånd och avtal med markägare medger eller förnyas kan uttjänt utrustning demonteras och ersättas med ny, om detta inte är aktuellt avvecklas solcellsparken i sin helhet och marken återställs.

Avveckling och återställning bedöms vara relativt enkel då intrånget i huvudsak utgörs av pålar och pålning för markställningarna, mottagnings- och transformatorstationer med tillhörande grusbäddar och elkablar. Dessa installationer är förhållandevis enkla att avlägsna för att därefter återställa marken. Marken återställs till ursprungligt skick efter avveckling.

Markställningarna i stål kan eventuellt återanvändas med nya solpaneler, alternativt kan de smältas ned för att sedan återanvändas till andra produkter.

Genom förordningen 2022:1276 som trädde i kraft 1 januari 2023 implementerades EU-direktivet WEEE som gäller hantering av elektriskt och elektroniskt avfall och omfattar bland annat solceller. Direktivet innebär att medlemsländerna ska se till att det finns ett bra system för insamling och återvinning av solceller. Solparkens komponenter kommer hanteras efter rådande regler och lagstiftning vid tidpunkten för avveckling.

2.8 Verksamhetens syfte – förnybar elproduktion

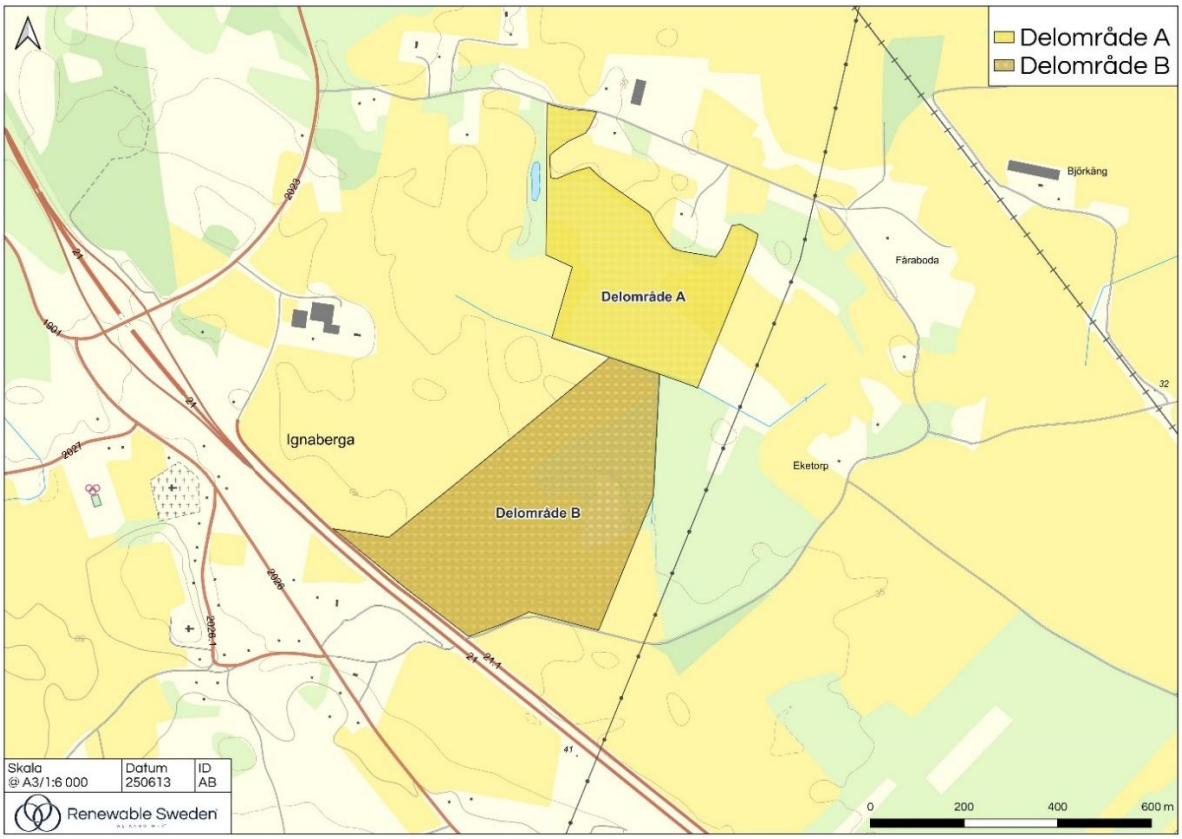
Ignaberga solcellspark förväntas ha en installerad effekt på ca 22 MW. Solförutsättningarna i verksamhetsområdet bedöms som tillfredsställande och anläggningen beräknas kunna producera ca 25 GWh förnybar elenergi årligen.

3 FÖRUTSÄTTNINGAR

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

3.1 Områdesbeskrivning

Verksamhetsområdet ligger i Hässleholms kommun, Skåne län, omkring 6 km sydost om Hässleholms centrum och cirka 4 km nordväst om Vinslöv. Figur 6 visar verksamhetsområdets delområden som är definierade för att göra det lättare för läsaren att orientera sig i de kommande kapitlen.



Figur 6. Översiktskarta över delområden.

Verksamhetsområdet uppgår till totalt 34 ha, delområde A ca 13 ha och delområde B ca 21 ha. Verksamhetsområdet är lokaliserat inom fastigheterna Hässleholm Ignaberga-Attarp 16:2 och 17:2 där marken ägs av en privatperson och arrendeavtal har tecknats.

3.2 Terräng och markanvändning

Marken utgörs av betesmark, jordbruksmark som används för vallodling samt skog. Verksamhetsområdet är cirka 34 ha och utgörs att främst öppna ytor, cirka 29 ha är jordbruksmark och skogen täcker i dagsläget cirka 5 ha.

Enligt markägaren är det problematiskt att odla inom verksamhetsområdet och framför allt delområde B då marken utgörs av mulljord som gör att marken är blöt stora delar av året. Området är odikat och mulljorden torkar upp sent på våren vilket medför en sen sådd. Markägaren har även haft svårigheter med odling av råg vid frost. På grund av ovan parametrar odlas främst vall i området.

3.2.1 Delområde A

Delområde A består av betesmark och jordbruksmark. Jordbruksmarken uppgår till cirka 1,7 hektar. Betesmarken utgör en vidsträckt, öppen terräng med ett flertal stenformationer, stengärdsgårdar och träd, se Figur 7.

Delområde A innehar bättre odlingsmöjligheter än delområde B och det har historiskt varit möjligt att odla bland annat råg, åkerböna och potatis. Även detta område är dock svårodlat med dålig avkastning, på grund av jordarten i området.

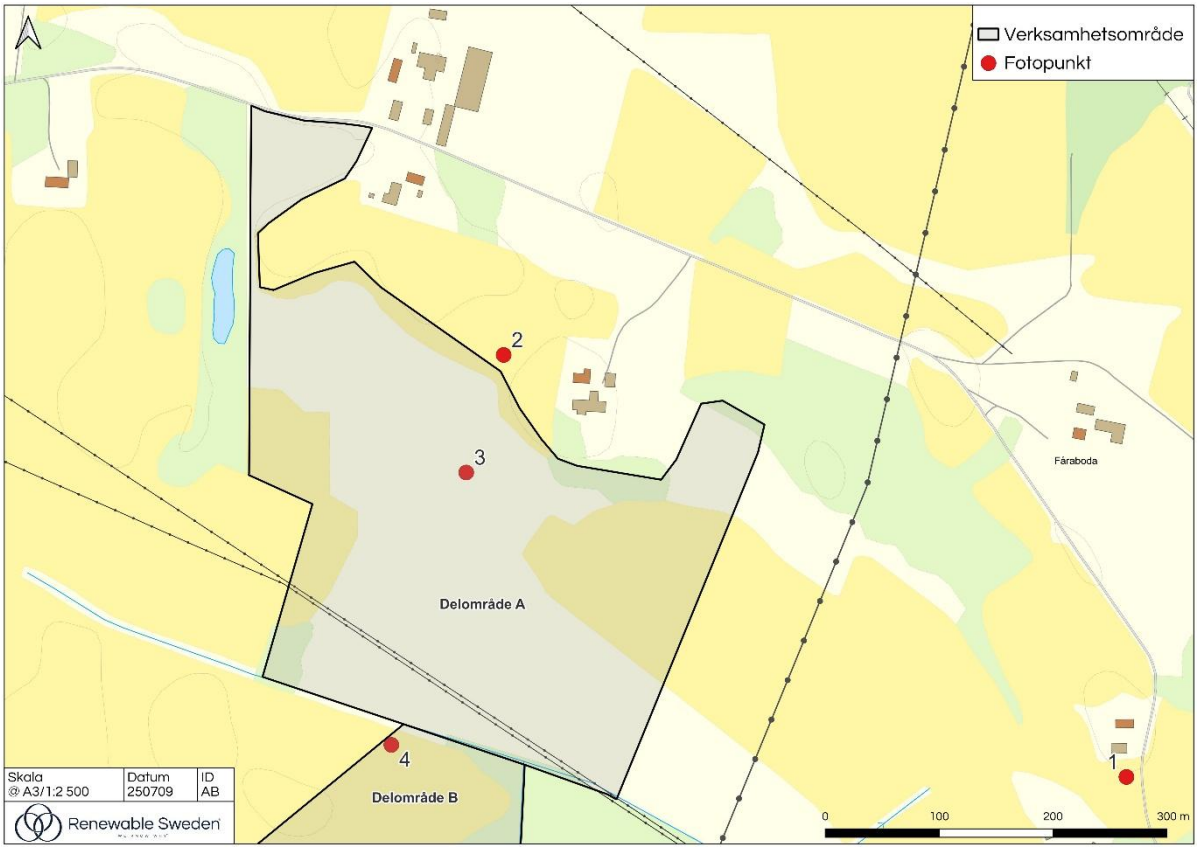
De senaste fem åren har följande grödor odlats enligt markägarens uppgifter:

- År 2023: Råg
- År 2022: Råg
- År 2021: Åkerböna
- År 2020: Potatis
- År 2019: Vall

Området är relativt flackt där omgivningen utanför delområdet består främst av jordbruksmark samt skog. I närområdet finns bostäder belägna cirka 50–200 m från delområdets gränser. En mindre luftledning leder över området, och en större luftledning återfinns vid delområdets östra sida. I avsnitten framöver beskrivs delområdet samt dess omgivningar mer ingående.

Figur 7. Översiktskarta för delområde A.

I Figur 9-13 presenteras visuella representationer från det aktuella delområdet. För att bättre kunna orientera sig bland bilderna se Figur 8 över fotopunkterna. I avsnitten framöver beskrivs delområdet samt dess omgivningar mer ingående.



Figur 8. Fotopunkter, delområde A. Verksamhetsområdet markerat med svart polygon och fotopunkterna markerade med röd punkt.

Figur 9. Fotopunkt 1. – Jordbruksmark. Foto taget mot nordväst. *Endast en 1,7 hektar liten del av presenterad jordbruksmark kommer tas i anspråk.*

Figur 10. Fotopunkt 2. - Delområde A angränsar i norr till stenformationer som har samlats och bevarats under en längre tid. Foto taget mot sydväst.

Figur 11. Fotopunkt 3. – Luftledningar samt betesmarken med stenformationer. Foto taget mot öst.

Figur 12. Fotopunkt 3. – Träd på betesmark. Foto taget mot öst.

3.2.2 Delområde B

Delområde B består främst av cirka 16 ha jordbruksmark och resterande yta är skog på cirka 5 ha. Marken i skogsområdet är torvmark, flertalet träd har cirka 20 – 100 cm av rötterna synliga som indikerar på att marknivån sjunkit med tiden. Skogsmarken utgörs av blandskog i varierande ålder. Småvuxna björkar och sly finns i större delar av området, skogen kantas i söder av större lövträd, bland annat ett antal äldre ekar.

Jordbruksmarken i delområdet är svårodlad med låg avkastning. De senaste fem åren har följande grödor odlats enligt markägarens uppgifter:

- År 2023: Vall
- År 2022: Vall
- År 2021: Råg
- År 2020: Vall
- År 2019: Vall

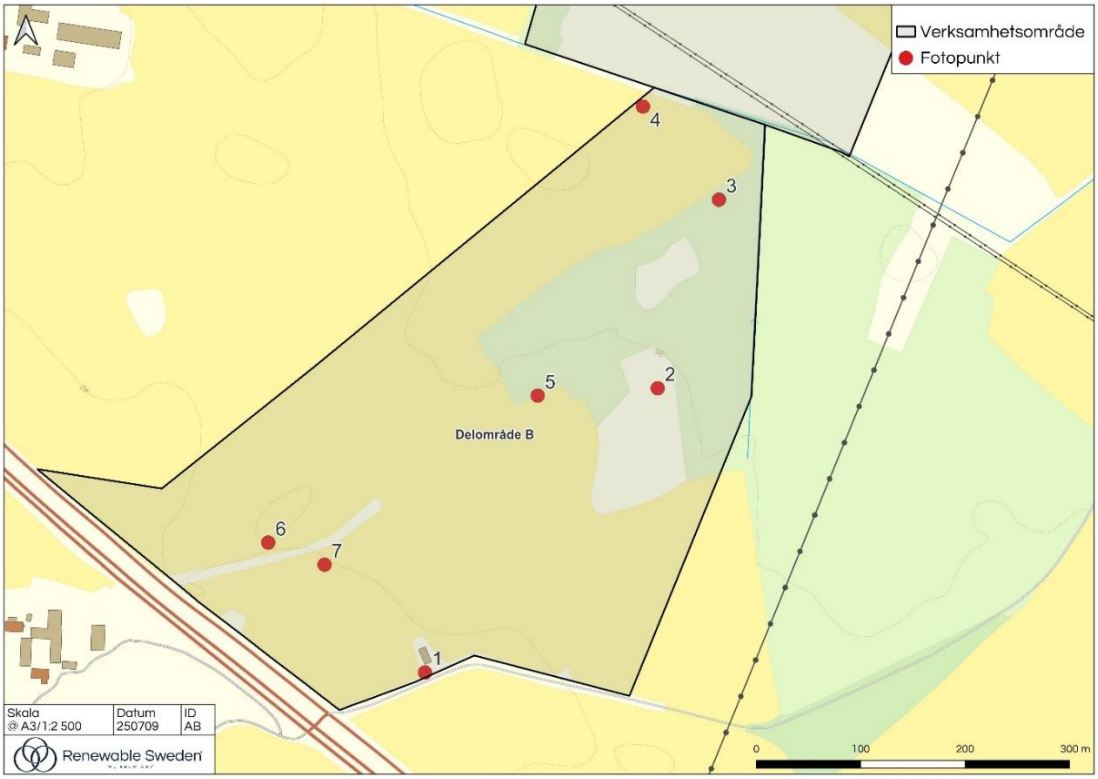
En byggnad som använts vid flytt av djur ligger i södra delen av delområdet. I västra och sydvästra delen av delområdet förekommer biotopskydd i form av odlingsrösen, åkerholmar och stenmur samt sly i sydvästra delen.

Delområde B är beläget mellan jordbruksmark på västra sidan och huvudsakligen skog på östra sidan, se Figur 13.

Närmaste bostäderna ligger på ca 150 m avstånd på motsatt sida om väg 21 i söder. Luftledningen (400kV) som tillhör Svenska kraftnät, löper utmed östra sidan av delområdet.

Figur 13. Översiktskarta för delområde B.

I Figur 15 till 20 nedan presenteras visuella representationer från det aktuella delområdet. För att bättre kunna orientera sig bland bilderna se Figur 14 över fotopunkterna. I avsnitten framöver beskrivs delområdet samt dess omgivningar mer ingående.



Figur 14. Fotopunkter, delområde B. Verksamhetsområdet markerat med svart polygon och fotpunkterna markerade med röd punkt.

Figur 15. Fotopunkt 1. – Djurstall i söder. Foto taget mot väst.

Figur 16. Fotopunkt 2.- Skogen har dominerande yngre träd och angränsar till en öppen yta som betraktas som en förutvarande hage. Foto taget mot norr.

Figur 17. Fotopunkt 3. Ett vattendrag rinner genom skogen.

Figur 18. Fotopunkt 4. Jordbruksmark i delområde B. Foto taget mot söder.

Figur 19. Fotopunkt 5.- Ek vid skogsbrynet (till vänster). Foto taget mot norr. Fotopunkt 6. – stenrös och sly (till höger). Foto taget mot söder.

Figur 20. Fotopunkt 7. – Översikt jordbruksmark och skog. Foto taget mot nordöst.

3.3 Infrastruktur

3.3.1 Vägar/järnväg

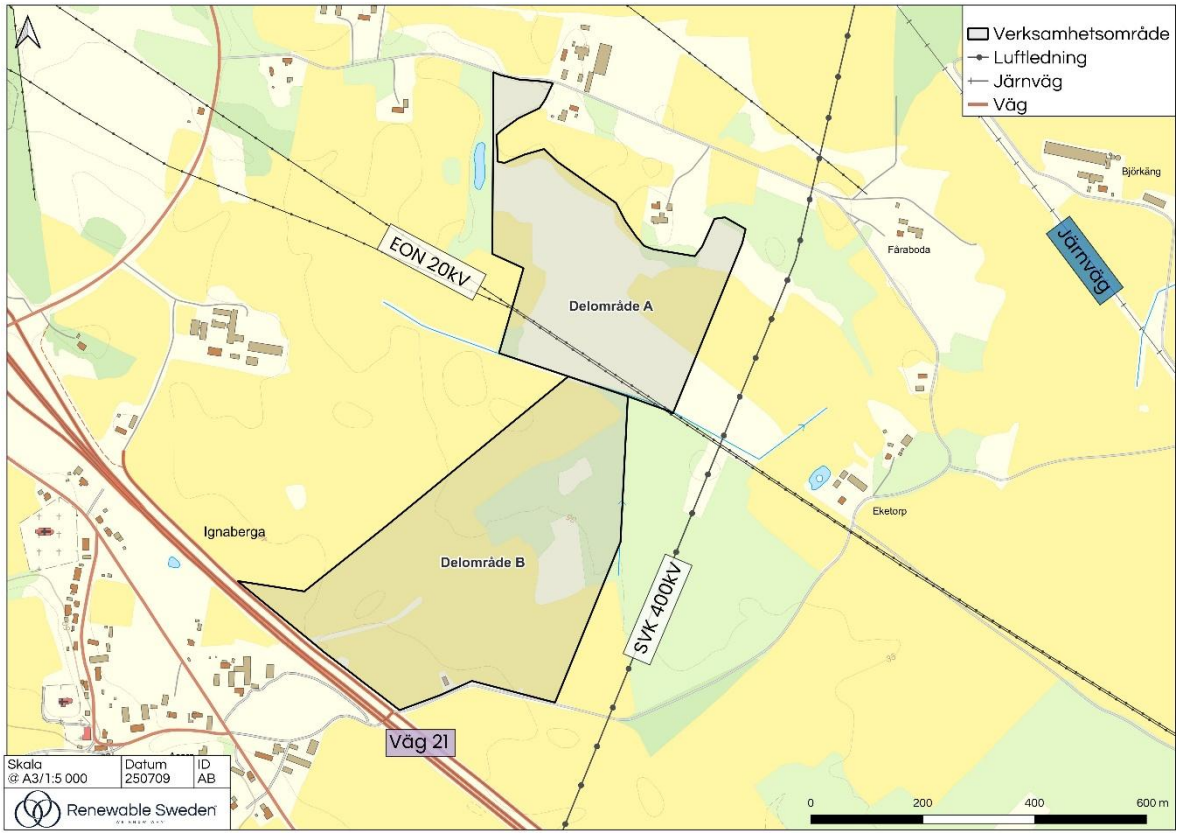
En järnvägssträcka är belägen ungefär 450 m nordost om det tilltänkta verksamhetsområdet. Vägarna som angränsar till verksamhetsområdet är mindre bilvägar i norr, sydost och söder. Mellan vägen i söder och statlig väg 21 finns ett viltstängsel. Väg 21 är klassad som ”Vanlig väg mötesfri” enligt Trafikverket, se Figur 21. Riksväg 21 har mellan 4001 och 8000 (ÅDT) antal fordon som årsvis trafikerar vägen per dygn.

Både järnvägen och Riksväg 21 är klassade som riksintresse, se mer under kap. 3.7 Riksintressen och allmänna intressen av nationell betydelse.

3.3.2 Ledningar

En mindre luftledning (20 kV) som ägs av E.ON leder genom delområde A. En större luftledning (400 kV) som tillhör Svenska kraftnät (SVK) sträcker sig längs projektområdets östra sida. SVKs luftledning utgör också ett riksintresse, se under kap. 3.7 Riksintressen och allmänna intressen av nationell betydelse.

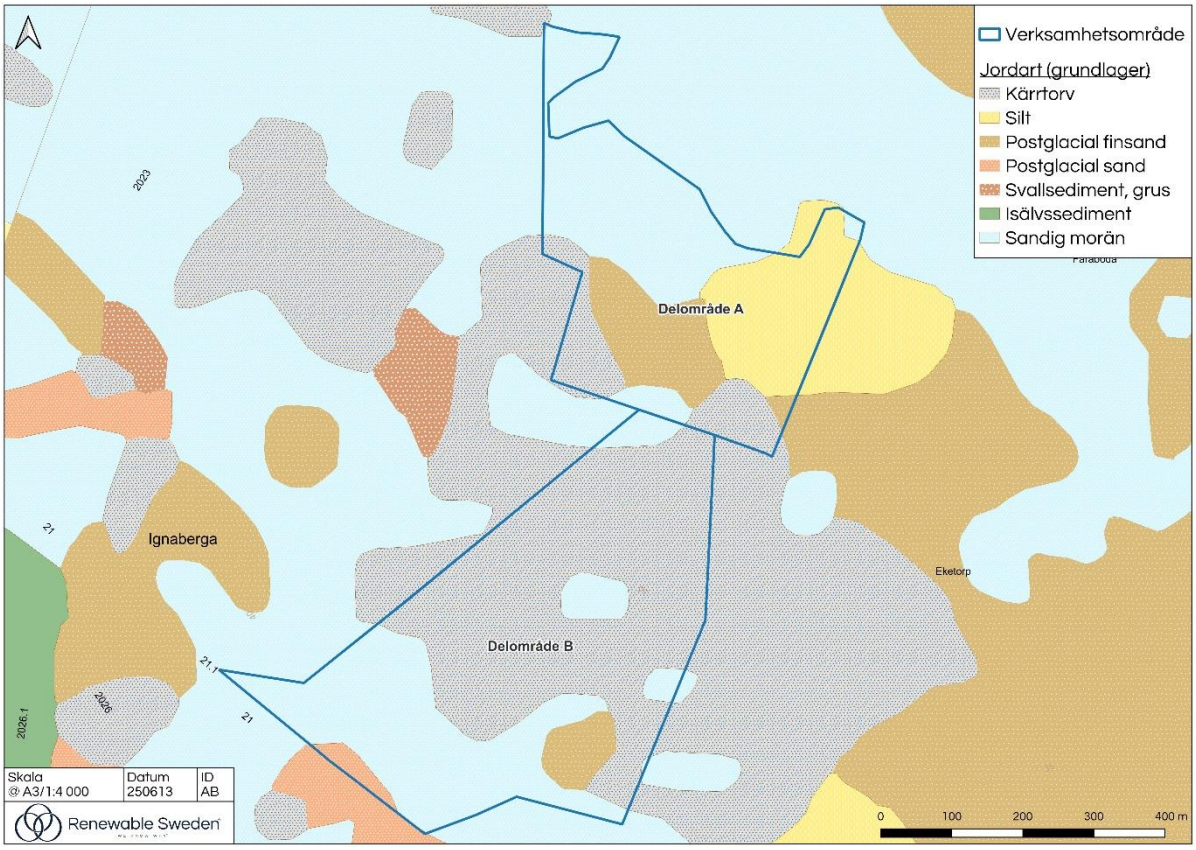
Vattenledningar löper längs södra delen av verksamhetsområdet, tillsammans med opto- och fibernätskablar. Opto- och fibernätsledningar finns också i norra utkanten av delområde A. Svenska kraftnät har en ledning i mark som går utmed den asfalterade vägen, söder om verksamhetsområdet, ledningen ligger cirka 25–30 m inom verksamhetsområdet.



Figur 21. Luftledningar, väg 21 samt järnväg i närområdet.

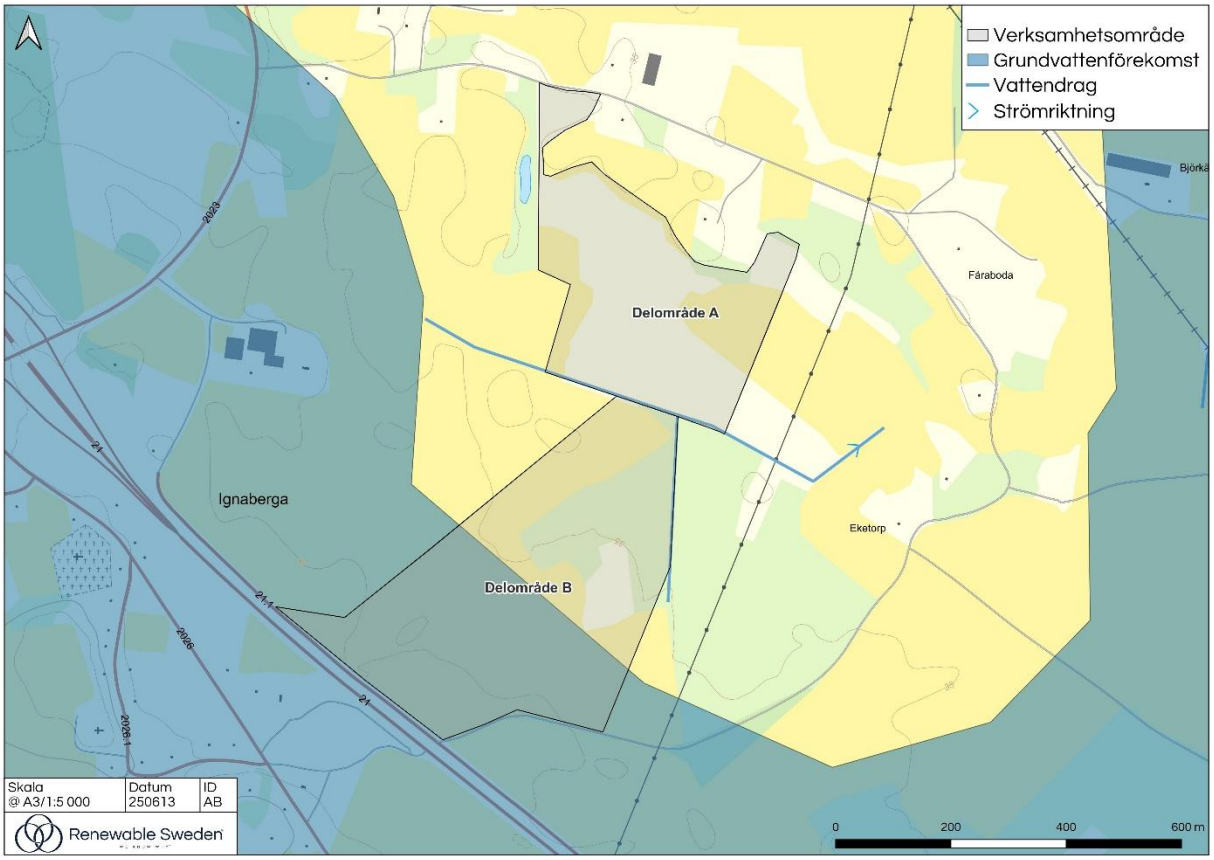
3.4 Geologi och hydrologi

Enligt SGU:s jordartskartering består marken i delområde A av postglacial finsand, silt, kärrtorv och dominerande sandig morän. I delområde B består marken av postglacial finsand, kärrtorv och sandig morän, se Figur 22. Jorddjupet bedöms vara cirka 1–20 m enligt SGU:s kartor.



Figur 22. Jordartskarta SGU (Sveriges geologiska undersökning). Verksamhetsområdet gräns markerad i blå polygon.

Ett dike löper längs mitten av verksamhetsområdet och ett skogsdike löper utmed nordöstra delen av delområde B, se Figur 23. Foto taget på dike mellan delområde A och B redovisas i Figur 24 och dike i nordöstra delen av delområde B redovisas i Figur 25. Enligt VISS (Vatteninformationssystem för Sverige) är den södra delen av delområde B belägen vid ett område för grundvattenförekomster – sedimentär bergförekomst.



Figur 23. Vattendrag och grundvattenförekomst inom verksamhetsområdet.

Figur 24. Dike mellan delområde A och delområde B, foto taget mot öst.

Figur 25. Skogsdike längs nordöstra sidan av delområde B.

Tre dikningsföretag ligger i anslutning till verksamhetsområdet, Ignaberga-Attarps dikningsföretag, Almaån-Fjärlövsåns torrläggningsföretag och Ignaberga dikningsföretag.

3.5 Landskap

Verksamhetsområdet ligger strax norr om samhället Ignaberga, där de närliggande områdena består av både skogs- och jordbruksmark. Terrängen runt verksamhetsområdet är relativt flack, utan större höjdskillnader inom 1 km. Riksväg 21 löper söder om verksamhetsområdet, vilket ger god tillgänglighet och transportmöjligheter. Luftledningar finns inom och i anslutning till verksamhetsområdet, se figur 26.

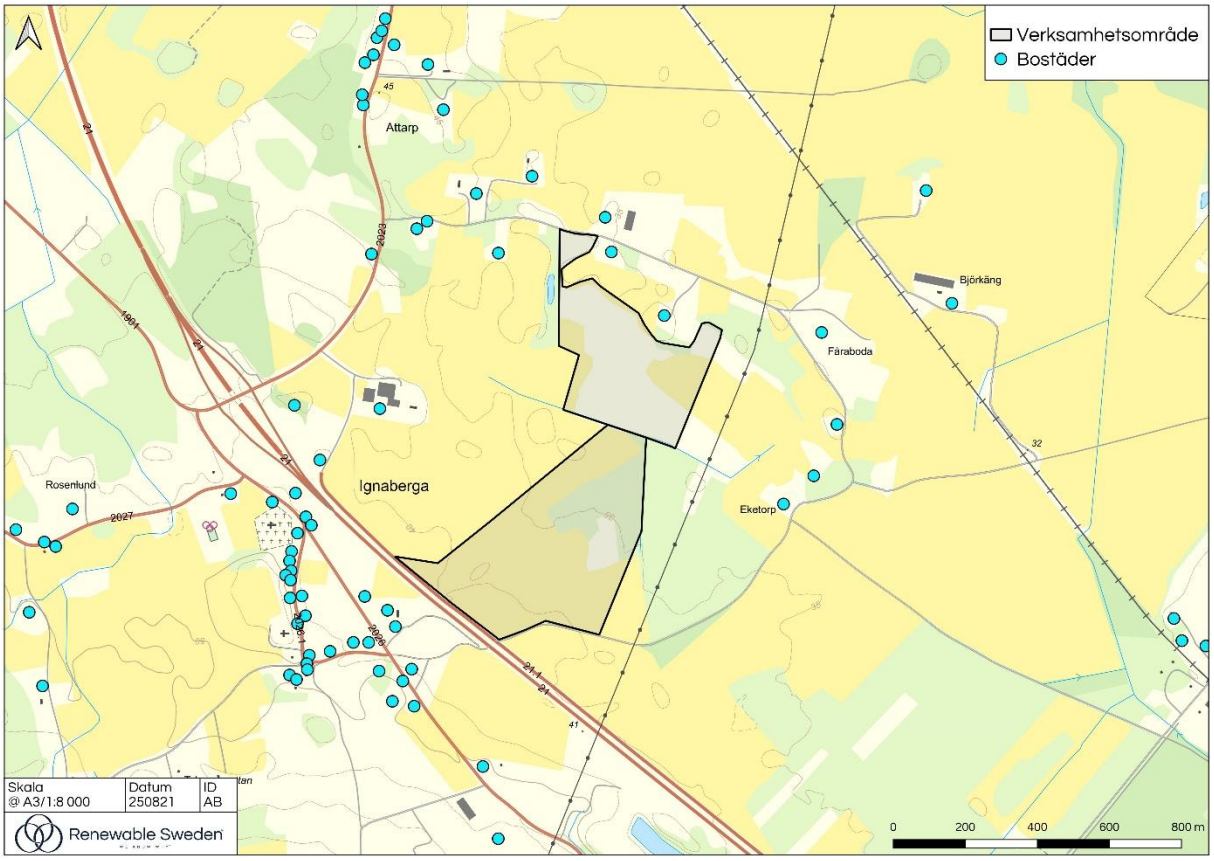
Runt verksamhetsområdes gränser förekommer bostadshus och gårdar som ligger glest ifrån varandra. Närheten till infrastruktur gör det attraktivt för olika typer av verksamheter, samtidigt som de befintliga luftledningarna innebär vissa begränsningar för nybyggnation.

Figur 26. Foto är taget på omgivningen mot norr ut över delområdet B i det sydöstra hörnet.

3.6 Boendemiljö

Bebyggelsen är i huvudsak koncentrerad till tätorten Hässleholm som ligger 6 km nordväst om verksamhetsområdet och Vinslöv som ligger ca 4 km sydöst om verksamhetsområdet. På södra sidan om väg 21 ligger samhället Ignaberga med cirka 30 bostäder. I samhället finns två kyrkor, Ignaberga gamla kyrka och Ignaberga nya kyrka.

Vid delområde A finns det bostäder på östra och norra sidan och för delområde B ligger de närmaste bostäderna söder om väg 21, se Figur 27.



Figur 27. Bostäder i närheten av verksamhetsområdet.

3.7 Riksintressen och allmänna intressen av nationell betydelse

I 3 och 4 kap. miljöbalken finns bestämmelser för hushållning med mark- och vattenområden i landet. Med stöd av 3 kap. miljöbalken pekar statliga myndigheter ut områden av riksintresse för exempelvis naturvård, kulturmiljövård, energiproduktion och friluftsliv. Riksintressen enligt 4 kap. finns beskrivna direkt i miljöbalken.

3.7.1 Riksintresseområden

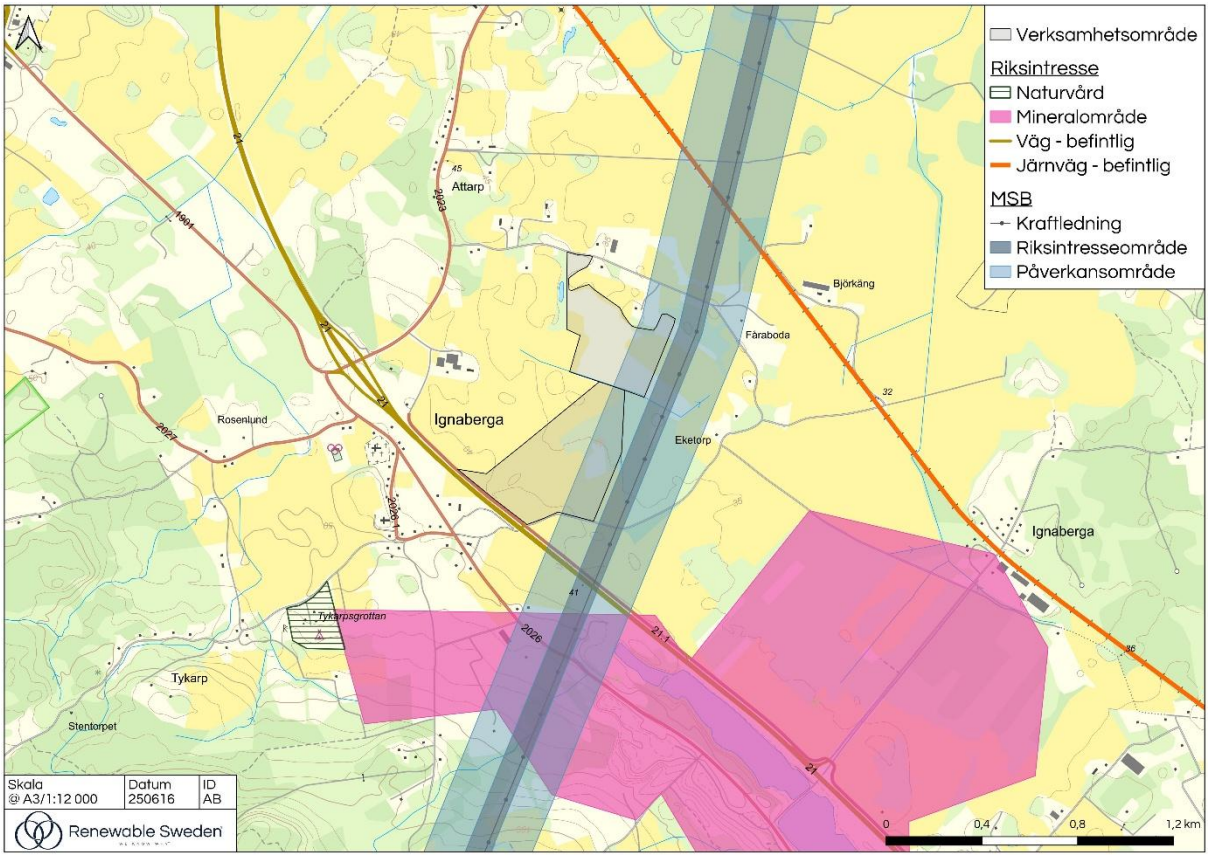
Närmsta riksintresse är Riksväg 21 som gränsar till projektområdet. Även järnvägen som återfinns ca 450 m från projektområdet omfattas av riksintresse.

Ett riksintresseområde för mineral återfinns ca 380 m från projektområdet. Området, vid namn Ignaberga, innehar kalkstensmineraler. Inom riksintresseområdet utvinns kalk, bland annat är företaget Nordkalk verksamma inom riksintresseområdet (Nordkalk, 2024).

Tykarpsgrottorna som är riksintresse för naturvård ca 1 km från verksamhetsområdet. De underjordiska kalkbrotten, kända som “Grottorna”, vilka har varit stängda sedan länge, omfattar pelarsalar och gångar över ett område på cirka 2 hektar, se Figur 28.

Under oktober 2024 beslutade MSB att den 400 kV-luftledning som löper öster om verksamhetsområdet är ett riksintresse för totalförsvarets anläggningar för civila delen enligt 3 kap. 9 § andra stycket MB (MSB, 2024). Beslutet från MSB anger att påverkanszonen avseende elektromagnetism för en 400 kV-luftledning är 160 m på vardera sida av ledningen. Detta innebär att eventuella verksamheter eller konstruktioner inom detta område kan påverkas av eller påverka ledningen.

I samråd med både MSB och SVK under 2025 framkom att ett skyddsavstånd på minst 50 m från riksintresseområdet behöver hållas för att solcellsparken inte ska påtagligt försvåra tillkomsten eller utnyttjandet av anläggningarna. En uppdaterad utformning av verksamhetsområdet har tagits fram där ett skyddsavstånd på 25 meter från riksintresseområdet har hållits. Ytterligare uppdatering av verksamhetsområdet kan bli aktuellt vid framtagande av MKB.



Figur 28. Riksintressen.

3.7.2 Skogsbruk av nationell betydelse

Enligt 3 kap. 4 § miljöbalken är jord- och skogsbruk av nationell betydelse. Skogsmark som har betydelse för skogsnäringen skall så långt möjligt skyddas mot åtgärder som kan påtagligt försvåra ett rationellt skogsbruk. I Ignaberga solcellspark finns en mindre skogsmark på cirka 5 hektar, som ska avverkas av markägaren. Inga externa faktorer bedöms försvåra möjligheten till ett rationellt skogsbruk i området.

Skogsmarken inom verksamhetsområdet utgörs av lövskog i varierande ålder, se Figur 29. Inom verksamhetsområdet bedöms skogsytorna ha låga naturvärden men fyller en ekologisk funktion genom att erbjuda skydd samt platser för vila och födosök för fåglar och vilt. En avverkningsanmälan är gjort 2023 för 2,6 ha för skogen i delområde B.

Figur 29. Skogsområdet delområde B.

3.7.3 Jordbruksmark av nationell betydelse

Jord- och skogsbruksmark är av nationell betydelse enligt 3 kap. 4 § miljöbalken. Brukningsvärd jordbruksmark får tas i anspråk för bebyggelse eller anläggningar endast om det behövs för att tillgodose väsentliga samhällsintressen och detta behov inte kan tillgodoses på ett från allmän synpunkt tillfredsställande sätt genom att annan mark tas i anspråk.

Både delområde A och B omfattas av jordbruksmark i form av betesmark och odlingsbar jordbruksmark. Brukningsvärd jordbruksmark får tas i anspråk för bebyggelse eller anläggningar endast om det behövs för att tillgodose väsentliga samhällsintressen och detta behov inte kan tillgodoses på ett från allmän synpunkt tillfredsställande sätt genom att annan mark tas i anspråk. Med brukningsvärd jordbruksmark avses mark som med hänsyn till läge, beskaffenhet och övriga förutsättningar är lämpad för jordbruksproduktion.

Etablering av den planerade solcellsparken Ignaberga kommer medföra att jordbruksmark tas i anspråk till förmån för elproduktion. Jordbruksmarken tas i anspråk av solcellparken under en tidsbegränsad period och kan återställas till sin ursprungliga karaktär efter drifttiden.

Enligt Hässleholm kommun är delar av åkermarken relativt högt klassad med en åkermarksgradering på 6-7, medan andra delar har en åkermarksgradering på 4-5 (Hässleholm kommun, 2023).

3.8 Skyddade områden

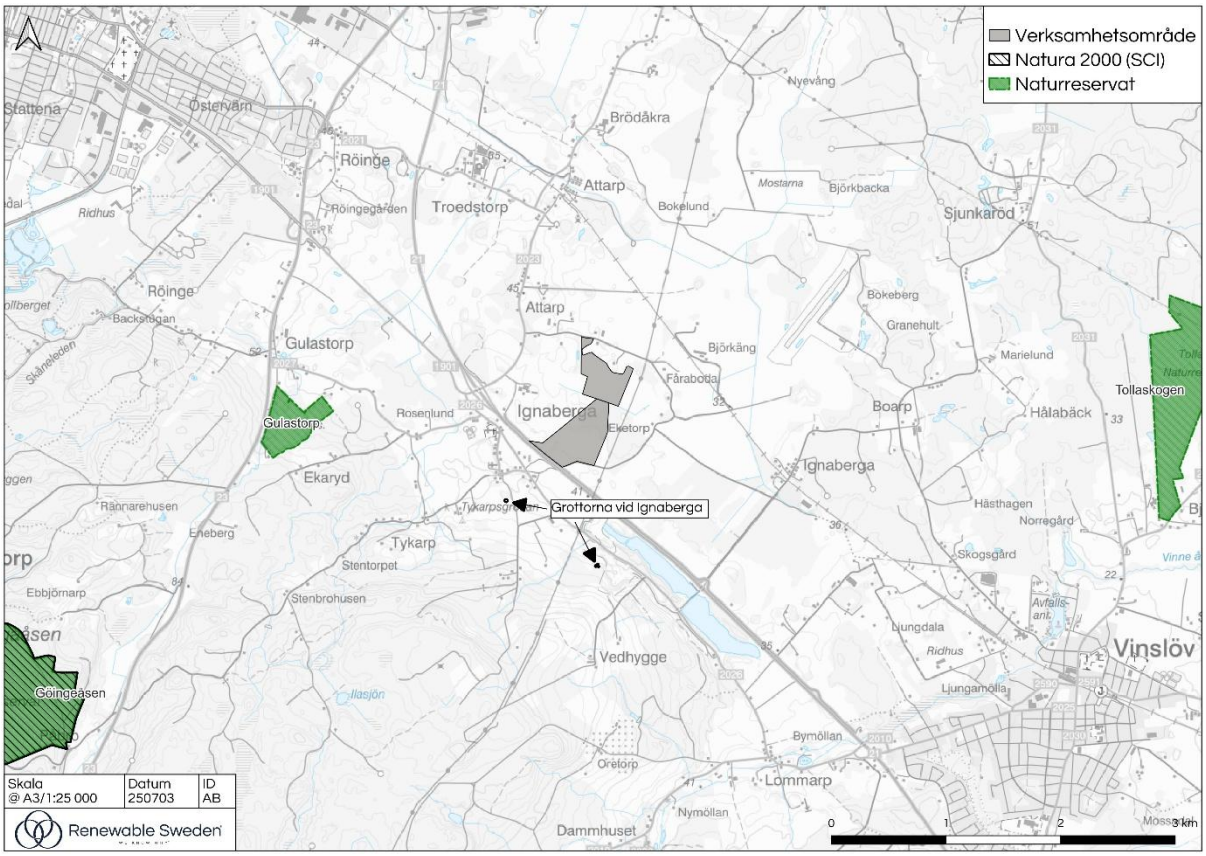
Inom ramen för 7 kapitlet i miljöbalken kan mark- och vattenområden skyddas med olika former av områdesskydd såsom naturreservat, Natura 2000-områden, strandskyddsområden, nationalparker och specifika djur- eller växtskyddsområden.

Närmaste naturreservaten är Gulatorp och Trollaskogen.

Naturreservatet Gulatorp är beläget 1,7 km väster om verksamhetsområde. Naturreservatet är ca 19 ha och området är en Ädellövskog med rikt fågelliv och sällsynta mossor. Gulatorp skyddas huvudsakligen på grund av sina biologiska värden, se Figur 30.

Naturreservatet Trollaskogen är beläget 4 km öster om verksamhetsområde. Tollaskogens naturreservat är ca 88 ha och har historiskt varit betad fäladsmark och bokskog som har lett till att området idag är en blandlövskog, se Figur 30.

Inom 1 km från verksamhetsområdet återfinns två mindre Natura 2000-områden. De två områdena går under samma namn ”Grottorna vid Ignaberga” och återfinns cirka 500 m respektive cirka 800 m från verksamhetsområdet. Endast de underjordiska delarna omfattas av skyddet. Grottorna hyser övervintrande fladdermöss.

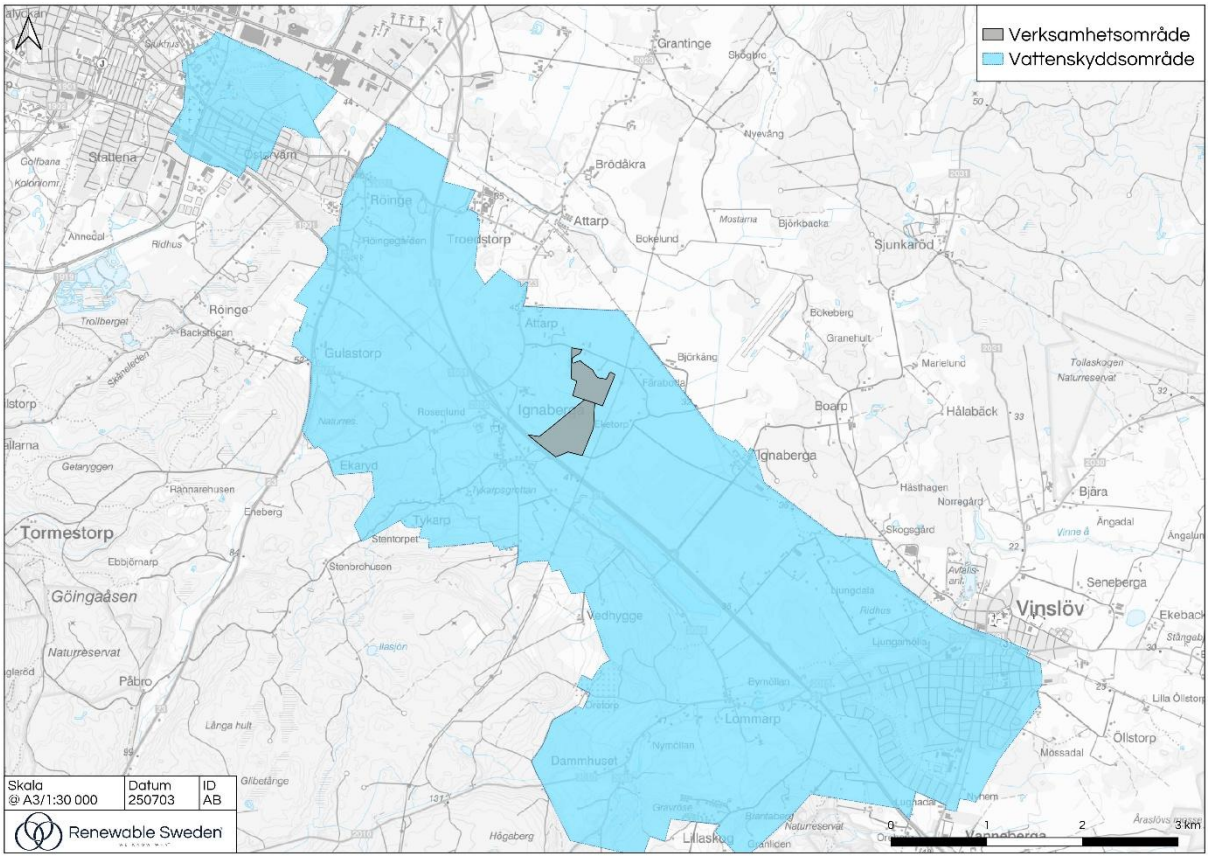


Figur 30. Naturreservat och Natura 2000 (SCI).

Verksamhetsområdet är inom gränserna för Ignaberga vattenskyddsområde med ID: 2014651. Vattenskyddsområdet är 2 528 ha, se Figur 31. Vattenskyddsområden är områden som pekas ut av kommun eller länsstyrelse till skydd för vattentäkter enligt 7 kap. 21 § miljöbalken.

Inom Ignaberga vattenskyddsområde gäller föreskrifter till skydd för vattnet så att det kan användas som vattentäkt under ett flergenerationsperspektiv. Restriktionerna gäller bland annat hantering av petroleumprodukter, bekämpningsmedel, spridning av gödsel, hantering av avfall och schaktningsarbeten.

Kommunen informerar om att verksamhetsområdet ligger inom vattenskyddsområdets yttre skyddszon (Hässleholm kommun, 2023).



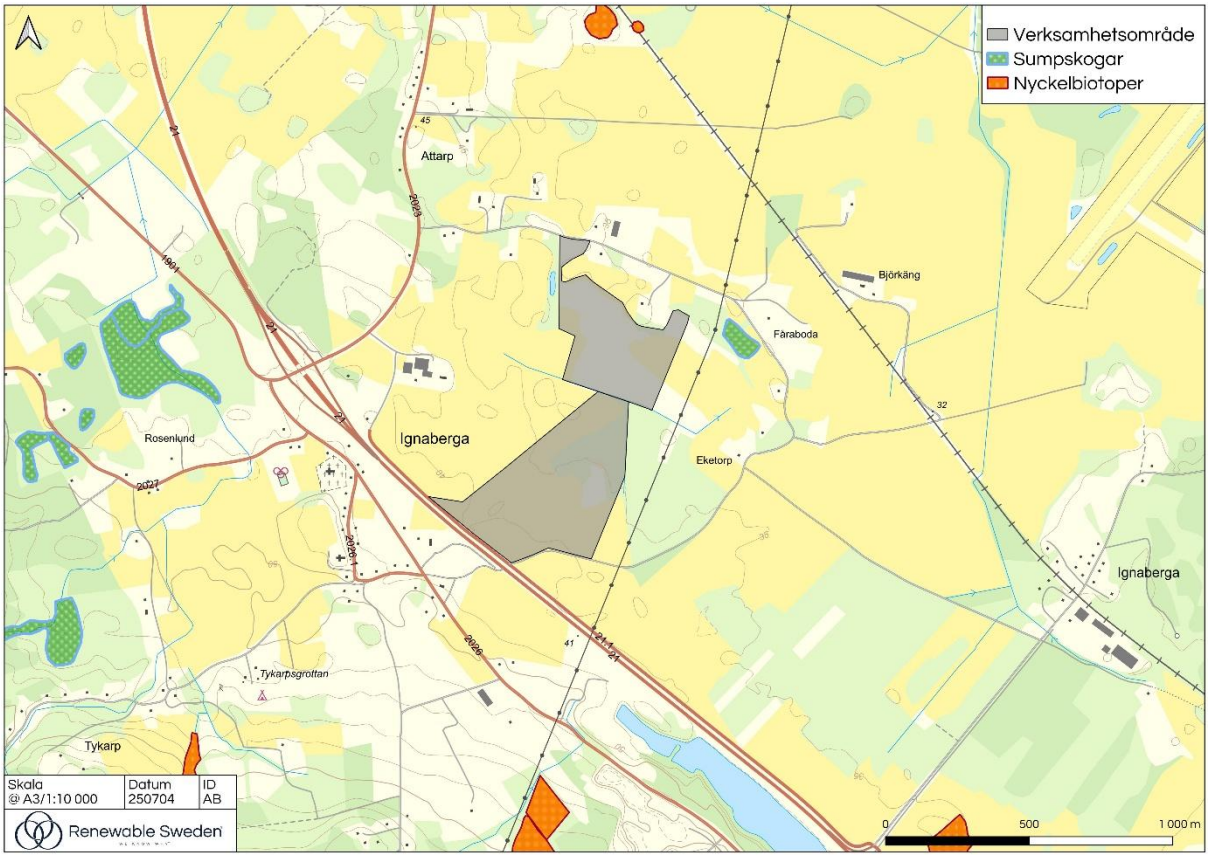
Figur 31. Vattenskyddsområde. Verksamhetsområdet markerat med grå polygon och vattenskyddsområdet markerat med blå polygon.

Verksamhetsområdet ligger inte inom strandskyddat område, enligt länsstyrelsens webb-GIS (Länsstyrelsen Skåne, 2024).

3.9 Naturvärden

Naturvärden enligt miljöbalken handlar om att skydda och bevara naturens biologiska mångfald, ekosystem och landskap. Naturvärden nämns specifikt i 2 kap. 3 § miljöbalken, som är en del av de allmänna hänsynsreglerna. Där står det att man ska ta hänsyn till både mänsklig hälsa och miljön vid verksamheter eller åtgärder. Paragrafen betonar att naturvärden som är av särskild betydelse för biologisk mångfald och ekosystemfunktioner ska skyddas.

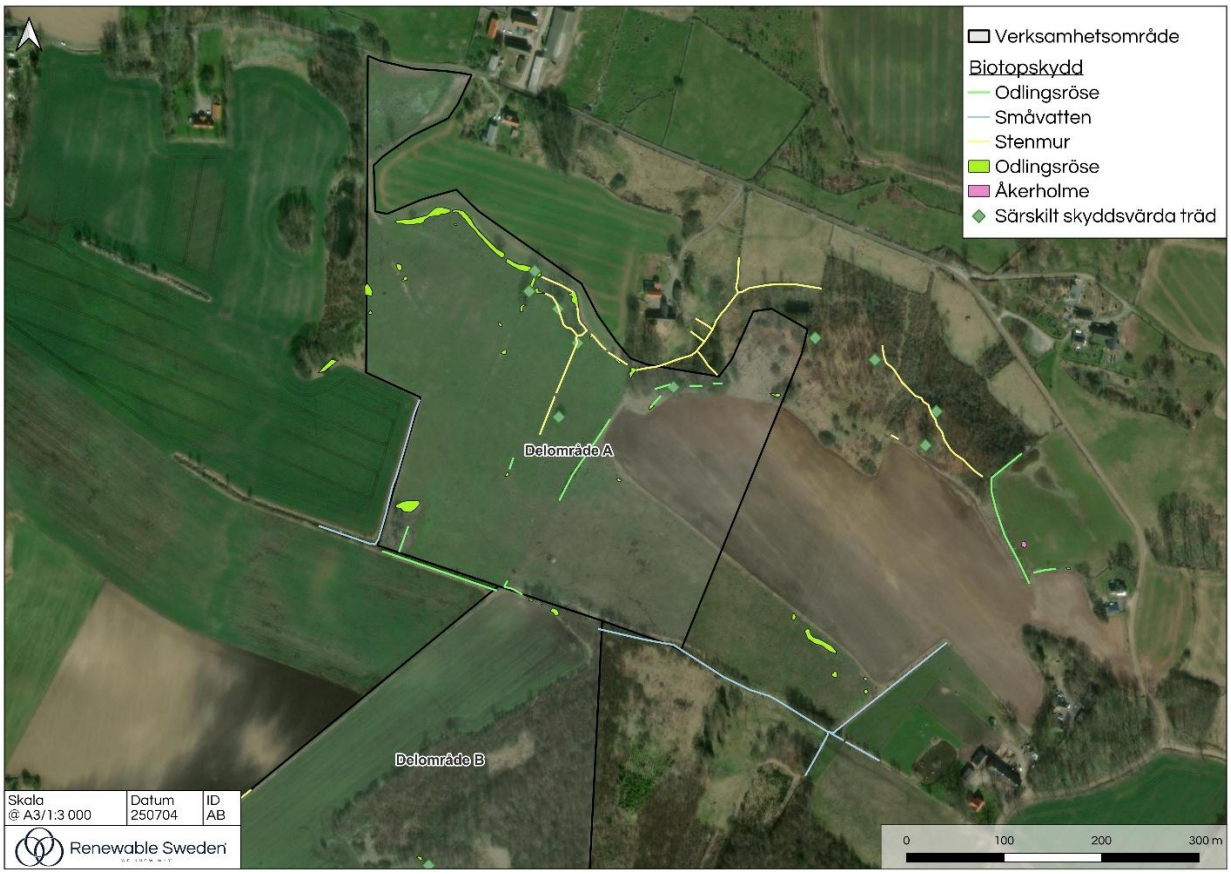
Hässleholm kommun har inte utpekat några naturvärden i området i dess naturvårdsplan eller andra dokument (Hässleholm kommun, 2023). En sumpskog har registrerats nordost om delområde A. Biotopskyddsområden, nyckelbiotoper och sumpskog finns utanför verksamhetsområdet inom 1 km radie, se Figur 32.



Figur 32. Naturvärden. Verksamhetsområdet markerat med gul polygon.

En naturvärdesinventering har genomförts i verksamhetsområdet. En översiktlig beskrivning över områdets naturvärden redovisas nedan och ytterligare information samt bedömningar redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.

I delområde A återfinns odlingsrösen, stenmurar samt skyddsvärda träd främst i de norra delarna. I sydväst ligger ett större odlingsröse. Biotopskyddade småvatten angränsar i väster och söder, se Figur 33.



Figur 33. Biotopskyddade objekt i delområde A.

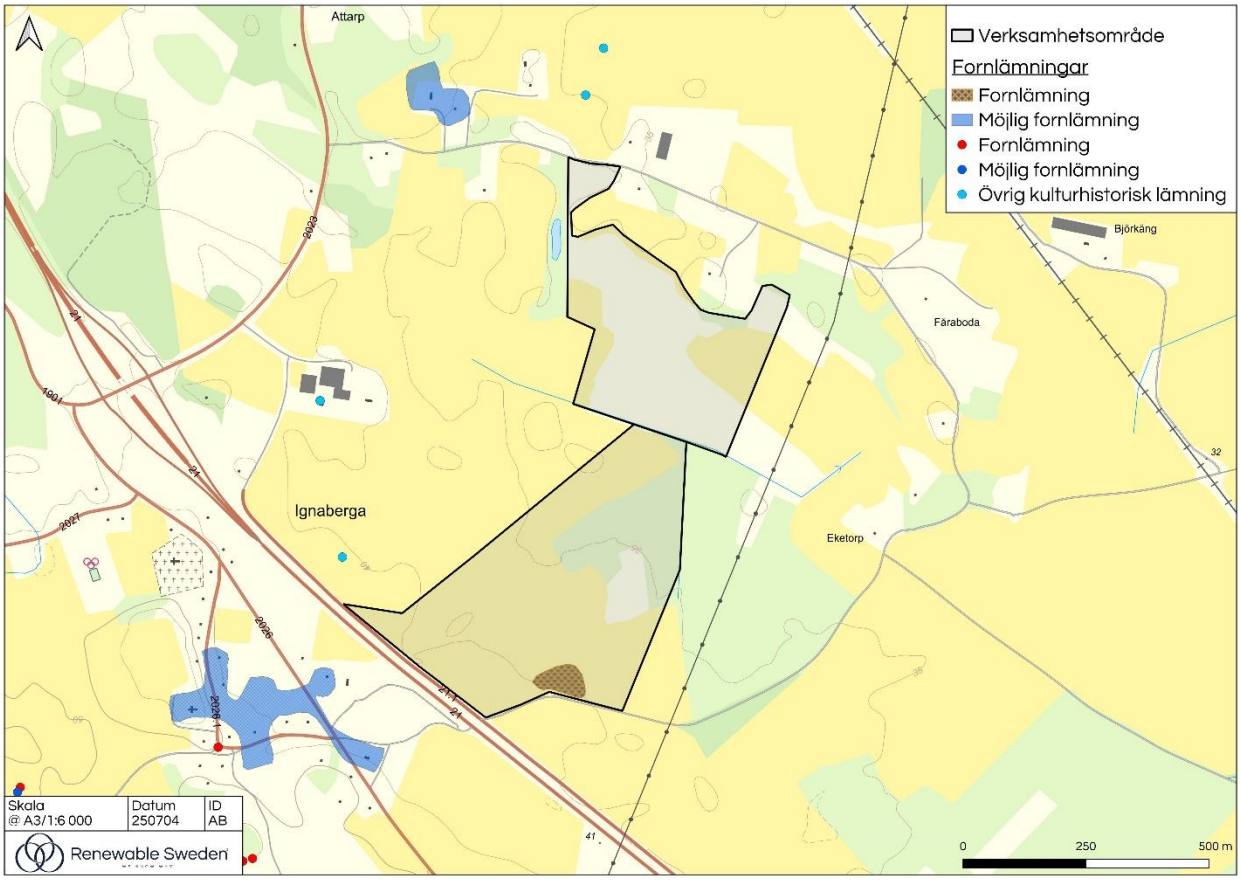
I delområde B återfinns biotopskyddade stenmurar angränsande i sydväst och sydost. I sydväst förekommer en lång och smal åkerholme samt ytterligare en mindre åkerholme norr om denna. Skogen i delområde B innehar få naturvärden med några skyddsvärda träd i södra delen av skogen. Mellan delområdena ligger flera odlingsrösen och ett dike i väst – östlig linje, se Figur 34.

Figur 34. Biotopskyddade objekt i delområde B.

3.10 Kulturmiljö

Kulturmiljö avser områden, byggnader och landskap som har historiskt, kulturellt eller socialt värde. Dessa miljöer berättar om människors liv och verksamheter genom tiderna och är viktiga att bevara för kommande generationer. I miljöbalken nämns kulturmiljö främst i 3 kap. 6 §, där det står att mark- och vattenområden som är av nationell betydelse för kulturmiljön ska skyddas. Det innebär att kulturhistoriskt värdefulla områden ska tas i särskilt beaktande vid planering och exploatering för att bevara deras unika värden

En fornlämning finns i sydöstra delen av delområde B, som ej är synlig, L1990:133, lämningstyp Boplats. Inga kulturreservat eller riksintressen för kulturmiljövård finns inom 1 km från verksamhetsområdet, se Figur 35.



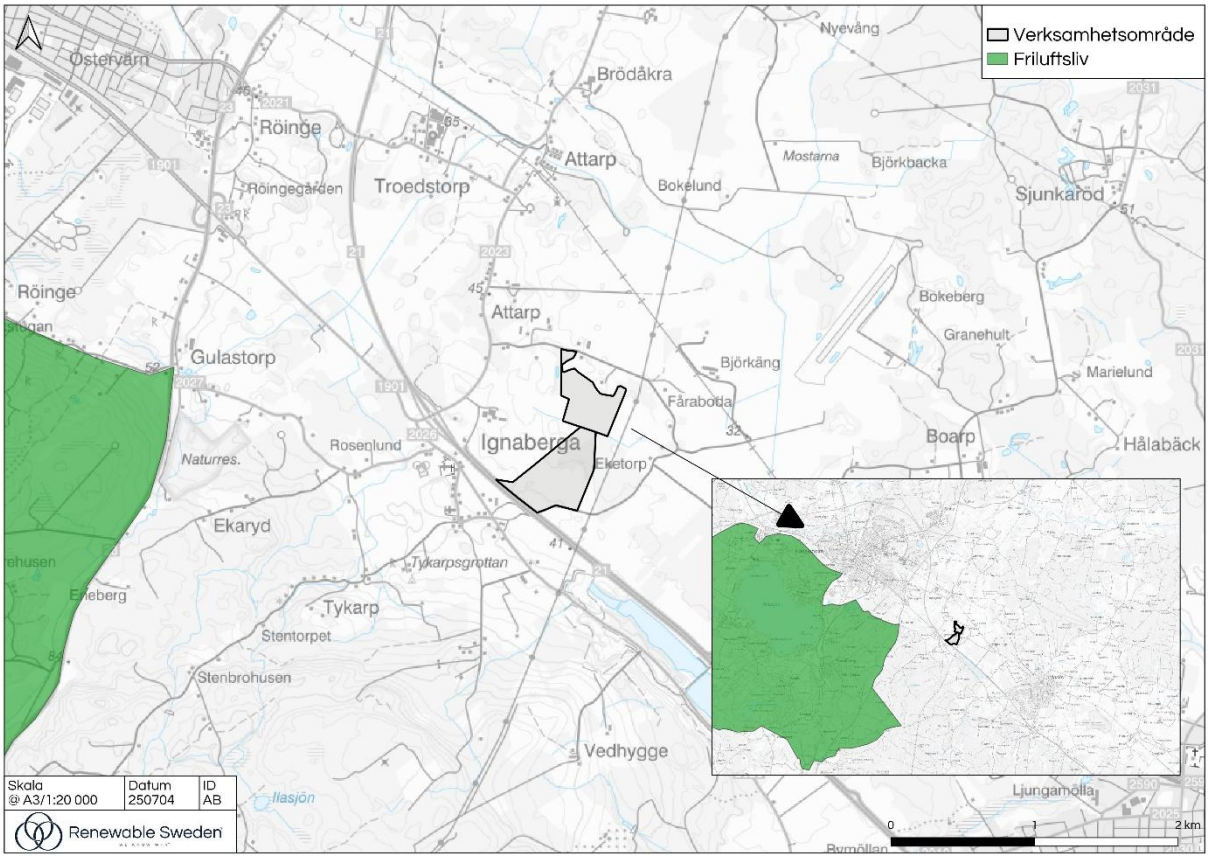
Figur 35. Kulturhistoriska lämningar i verksamhetsområdets närhet.

3.11 Friluftsliv och allemansrätt

Friluftsliv innebär att vistas och ägna sig åt aktiviteter i naturen, såsom vandring, cykling, paddling eller bara njuta av utomhusmiljön. Allemansrätten regleras inte direkt av en enskild lag, men den nämns i miljöbalkens 2 kap. 15 §, där det framgår att "var och en som utnyttjar sin rätt att vara i naturen ska visa hänsyn och varsamhet". Det är en grundläggande del av Sveriges miljölagstiftning och spelar en viktig roll för hållbart friluftsliv.

Verksamhetsområdet är beläget främst på jordbruksmark. Under växtsäsongen är det inte tillåtet för allmänheten att röra sig på jordbruksmarken. Övrig tid förekommer inget omfattande friluftsliv.

Närmsta klassade friluftslivområdet ligger ca 2,2 km väster om verksamhetsområdet, se Figur 36.



Figur 36. Riksintresse för friluftsliv.

4 KONSEKVENSER OCH SKYDDSÅTGÄRDER

4.1 Infrastruktur

Inom och i närheten av verksamhetsområdet finns två luftledningar. Ett skyddsavstånd om 4 m i sidled råder för den mindre luftledningen (20 kV) som går igenom delområde A, enligt E.ON restriktioner ”gräva nära ledning”.

Den andra luftledningen sträcker sig längs verksamhetsområdets östra sida. Ledningen ägs av Svenska kraftnät (SVK) och är en 400 kV kraftledning. Solcellsparken anpassas efter gällande skyddsavstånd i samråd med SVK, MSB och Försvarsmakten.

Fysisk ledningsutsättning kommer att göras inför byggnation. Grävning, pålning eller andra markarbeten i närheten av ovan nämnda ledningar kommer att ske i enlighet med respektive ledningsägares föreskrifter.

För objekt som inte omfattas av detaljplanen och där det inte krävs bygglov, gäller enligt väglagen en zon där tillstånd krävs, vilken sträcker sig minst 12 m från allmän väg.

4.2 Geologi och hydrologi

Generellt förväntas vattenflöden att bibehållas i verksamhetsområdet eftersom marknivån inte kommer påverkas på ett betydande sätt. Vid avverkning av skog tas höjder och vattendrag i beaktande för att inte medföra betydande påverkan på hydrologin. Om det vid avverkning bildas lågpunkter kan detta på kort sikt skapa fler gynnsamma miljöer för vattenlevande organismer i närområdet.

4.3 Landskap och boendemiljö

Som tidigare nämnts så är området främst täckt av jordbruks-och betesmark. Hur förändringen i landskapet upplevs vid etablering av en solcellsanläggning är i hög grad beroende av subjektiva värderingar. Upplevelsen formas av verksamhetens ljudbild, utseende, betraktelsevinkel, siktförhållanden och landskapets karaktär. Även den enskilda inställningen till exempelvis solkraft, intresset för miljön och för landskapet har betydelse. En solcellsanläggning kan upplevas som antingen ett positivt, neutralt eller negativt inslag i landskapsbilden.

Driften av en solcellsanläggning orsakar inte störande buller eller föroreningar i närmiljön. En solkraftsanläggning är maximalt ungefär fyra meter hög, vilket begränsar synligheten från omgivningen i jämförelse med många andra typer av verksamheter. Vid platser där landskapsbilden bedöms särskilt känslig för närboende kan vegetation planteras för att skapa avskärmningseffekter och insynsskydd.

Terrängen är mestadels flack utan större höjdskillnader. Solcellsparken kan förväntas upplevas som dominerande i landskapet i direkt anslutning till anläggningen. På längre avstånd förväntas inte anläggningen ge en betydande förändring av landskapsbilden, på grund av dess låga höjd. Den största förändringen blir att skogen som är cirka 5 ha avverkas.

4.4 Riksintressen och allmänna intressen av nationell betydelse

I närheten av solcellsparken återfinns riksintresse för mineraler, naturvård, riksväg och järnväg. Solcellsparken bedöms kunna anläggas och drivas utan betydande påverkan för dessa riksintressen. Strax öster om verksamhetsområdet går en 400 kV-luftledning, vilken omfattas av riksintresse för totalförsvarets anläggningar. Detta innebär att området kring luftledningen är av särskild betydelse för elförsörjningen och att åtgärder eller verksamheter som upprättas i närheten av luftledningen inte påtagligt får försvåra befintlig eller framtida anläggningars funktion. Luftledningen och dess ledningsgata har en skyddszon som måste beaktas vid planering av solcellsparken. Enligt MSB omfattar påverkanszonen 160 m på vardera sidan om luftledningen. Samråd med MSB, Försvarsmakten samt SVK har genomförts och verksamhetsområdet kommer ses över under arbetet med MKB.

Solcellsanläggningen är ett väsentligt samhällsintresse genom att bidra till lokal elproduktion och ökad installerad effekt i elområde 4. Placering och utformning har valts på ett sådant sätt som skadar jordbrukets intressen så lite som möjligt. Anläggningen är en tillfällig installation som helt kan återställas till ursprungsformen efter avslutad driftstid och som kan kombineras med jordbruksverksamhet. En lokaliseringsutredning kommer genomföras för att säkerställa att området är det bästa alternativet för anläggande av en solcellspark.

Brukningsvärd jordbruksmark är av nationell betydelse och får tas i anspråk för bebyggelse eller anläggningar endast om det behövs för att tillgodose väsentliga samhällsintressen och detta behov inte kan tillgodoses på ett från allmän synpunkt tillfredsställande sätt genom att annan mark tas i anspråk (3 kap. 4§ miljöbalken). En brukningsvärd jordbruksmark är en mark som med hänsyn till läget, beskaffenheten och övriga förutsättningar är lämpad för jordbruksproduktion. Mark- och miljööverdomstolen har i flera mål (bl.a. M 15064–21) fastslagit att produktion av förnybar el till det allmänna elnätet kan anses tillgodose ett väsentligt samhällsintresse.

4.5 Naturvärden och skyddade områden

Inga höga naturvärden har identifierats i området. Det finns inte heller några observationer av hotade eller skyddade arter i verksamhetsområdets närhet (SLU Artdatabanken, 2024).

Diken i jordbruksmark omfattas av generellt biotopskydd och ett skyddsavstånd på cirka 6 meter kommer att tillämpas mellan dike och solcellspark. Det förekommer även ett antal odlingsrösen och åkerholmar som omfattas av generellt biotopskydd och ett säkerhetsavstånd på cirka 6 meter kommer därför att hållas även till dessa. I området finns även ett fåtal skyddsvärda träd till vilka ett tillräckligt avstånd kommer hållas för att inte medföra påverkan på trädens rotsystem. Avstånd till träden kommer även hållas för att undvika skador på panelerna från nedfallna grenar samt med hänsyn till eventuella skuggeffekter som kan uppstå från träden.

Inom 500 m respektive 850 m återfinns två mindre Natura 2000-områden vid namn Grottorna vid Ignaberga. Skyddet omfattar endast de underjordiska delarna av grottorna där övervintrande fladdermöss finns. Nuvarande bedömning är att solcellsparken inte kommer ha betydande påverkan på fladdermössen. Om naturvärdesinventeringen identifierar lämpliga fladdermusbiotoper kommer en ny bedömning göras i samråd med fladdermusexpertis och beskrivas i miljökonsekvensbeskrivningen.

Vid etablering av solcellsparken kommer föreskrifter för Ignaberga vattenskyddsområde att styra arbetet. Under drift bedöms solcellsparken inte påverka vattenskyddsområdet.

Solcellsanläggningen bedöms kunna anläggas och drivas utan betydande konsekvenser för lokala naturvärden eller skyddade områden.

4.6 Kulturmiljö

Solcellsanläggningen bedöms kunna anläggas och drivas utan betydande konsekvenser för kulturmiljön. En fornlämning finns i sydöstra delen av delområde B.

Kulturmiljölagen betonar att det är av nationellt intresse att skydda och vårda vår kulturmiljö. Vid planering eller utförande av arbete bör man sträva efter att undvika eller minimera skador på kulturmiljön så mycket som möjligt. Vid behov kommer ansökan om ingrepp i fornlämning lämnas till länsstyrelsen.

4.7 Friluftsliv och allemansrätt

Solcellsanläggningen kommer att inhägnas och området blir därmed inte tillgängligt för allmänheten. I dagsläget består verksamhetsområdet mestadels av jordbruksmark vilken är otillgänglig för allmänheten att beträda under stora delar av året.

Den förändrade landskapsbilden som verksamheten skapar bedöms inte medföra några effekter för områdets rekreationsvärden eftersom inga större strövområden eller liknande finns i direkt anslutning till solcellsparken.

Påverkan på allemansrätt och friluftsliv bedöms totalt sett bli liten givet att området i dagsläget används för friluftsliv i begränsad omfattning.

5 MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING

Miljökonsekvensbeskrivningen kommer att innehålla:

1. Solcellsanläggningens lokalisering, utformning och omfattning.
2. Alternativa lokaliseringar.
3. Nulägesbeskrivning.
4. Beskrivning och bedömning av relevanta miljöeffekter. För samtliga miljöaspekter analyseras och bedöms både direkta och indirekta miljökonsekvenser under byggnation, drift och av-veckling.
5. Skyddsåtgärder för att motverka negativa miljöeffekter.
6. Redogörelse för överrensstämmelse med miljömål och miljökvalitetsnormer.
7. Teknisk beskrivning.
8. Samrådsredogörelse.

6 REFERENSER

Energimyndigheten. (den 17 05 2024). *Minskad elanvändning och elproduktion under 2023*. Hämtat från https://www.energimyndigheten.se/nyhetsarkiv/2024/minskad-elanvandning-och-elproduktion-under-2023/

Hässleholm kommun. (den 25 04 2023). mejl: Persson Daniel - Miljöinspektör. Hässleholm.

Hässleholm kommun. (2023). *Översiktsplan för Hässleholms kommun 2022-2040*. Hämtat från https://www.hassleholm.se/download/18.22420abe18bf08891e85b242/1701436771507/%C3%96versiktsplan%20f%C3%B6r%20H%C3%A4ssleholms%20kommun%202022-2040.pdf

Länsstyrelsen Blekinge. (2019). *Klimat- och energistrategi för Blekinge. Med sikte på ett klimatneutralt Blekinge. .*

Länsstyrelsen i Södermanlands län. (2021). *Ett klimatneutralt Södermanland 2045 - Regional klimat- och energistrategi för Södermanlands län. Rapport 2021:8.*

Länsstyrelsen Skåne. (2018). *Klimat- och energistrategi i Skåne*.

Länsstyrelsen Skåne. (den 28 10 2024). *Strandskydd och landskapsbildsskydd Skåne*. Hämtat från https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=d57b47acaf0447e5b46f6192420e6fff

MSB. (den 25 10 2024). Beslut om områden av riksintresse för totalförsvarets anläggningar (TfC 0004-0024). Hämtat från https://www.msb.se/contentassets/a984aba3c5ab4964a6ca886bbf6c81e4/tfc-0004-0024.pdf

Nordkalk. (den 02 02 2024). *Om oss*. Hämtat från https://nordkalk.se/om-oss/verksamhetsorter/sverige/ignaberga/

Regeringen. (den 17 05 2024). *Regeringens prioritering: Klimat och energi*. Hämtat från https://www.regeringen.se/regeringens-politik/regeringens-prioriteringar/klimat-och-energi/

Råberg, T., Van Noord, M., Björnsson, L.H., Pettersson, I., & Zinko, U. (2021). *Solcellsparker, biologisk mångfald och ekosystemtjänster -Påverkan och möjligheter för multifunktioner. .* Sweden: RISE Research Institutes of Sweden.

SLU Artdatabanken. (den 30 10 2024). *Artportalen*. Hämtat från https://www.artportalen.se/

Sveriges Miljömål. (den 31 03 2022). *Utsläpp av växthusgaser till år 2045*. Hämtat från https://sverigesmiljomal.se/etappmalen/utslapp-av-vaxthusgaser-till-ar-2045/

GIS material och kartor: Skogsstyrelsen, Naturvårdsverket, Riksantikvarieämbetet, Länsstyrelsen Skåne, Hässleholm kommun, Energimyndigheten m.fl.

Platsbesök och möte med markägare (2023-10-26).