

# Solcellspark Älmhult Elisköp

Samrådsunderlag för tillståndsansökan enligt 9 kap. miljöbalken

Mars 2024



## Innehåll

1. Administrativa uppgifter .....	1
2. Inledning och syfte .....	2
3. Samrådsprocessen.....	3
4. Avgränsningar.....	3
4.1. Ansökans omfattning.....	3
4.2. Geografisk avgränsning.....	4
4.3. Tidsmässig avgränsning.....	4
5. Verksamhetens utformning och omfattning .....	4
5.1. Utformning .....	4
5.2. Anläggningsskede.....	5
5.3. Driftsfas .....	7
5.4. Avvecklings- och återställandefas.....	7
5.5. Tidplan .....	8
6. Lokalisering .....	8
6.1. Områdesbeskrivning.....	8
6.2. Jordart och topografi .....	10
6.3. Planförhållanden .....	12
6.4. Lagstadgade områdesskydd .....	13
6.5. Motiv till vald lokalisering .....	14
7. Miljöaspekter och preliminär miljöbedömning.....	15
7.1. Landskap .....	15
7.2. Naturmiljö .....	16
7.3. Kulturmiljö.....	17
7.4. Vatten.....	17
7.5. Friluftsliv, allemansrätt och barriäreffekter .....	17
7.6. Klimat.....	17
7.7. Risk och säkerhet .....	18
8. Anläggningsskede .....	19
8.1. Buller .....	19
8.2. Markarbeten och masshantering .....	19
9. Skydds- och kompensationsåtgärder .....	20
10. Verksamhetsutövarens bedömning av betydande miljöpåverkan (BMP).....	21
11. Förslag till innehållsförteckning MKB.....	25
11.1. Förslag på Samrådsrets.....	26
12. Referenser .....	27

## 1. Administrativa uppgifter

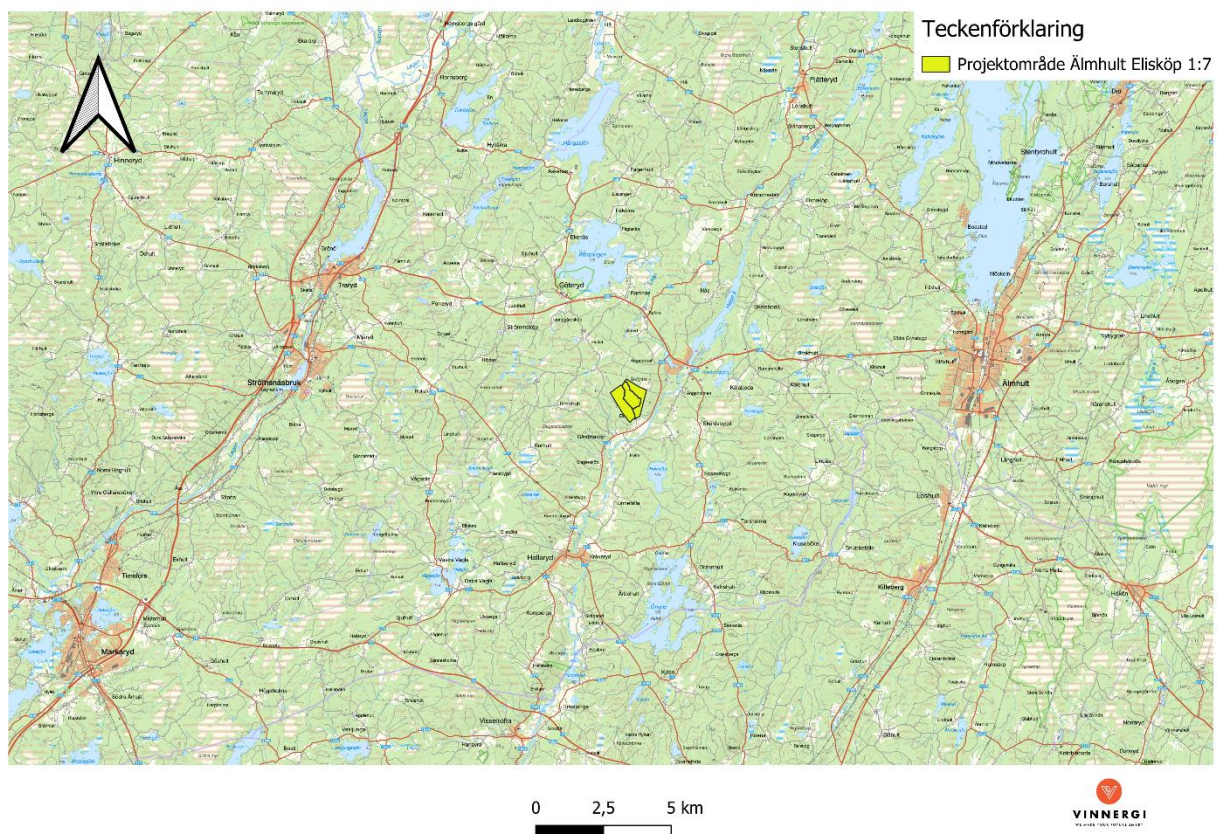
Saken	Undersöknings- och avgränsningssamråd inför frivillig tillståndsansökan enligt 9 kap. miljöbalken avseende anläggande av solcellspark.
Fastighetsbeteckning	Älmhult Elisköp 1:7 (1)
Fastighetsägare	Karin Eklund Bröchner Elisköp 25 384 95 Älmhult  Dennis Bröchner Elisköp 25 343 95 Älmhult  Kent Eklund Bröchner Elisköp 25 343 95 Älmhult
Kommun	Älmhult kommun
Sökanden	Ilmatar Solar AB Org. nr: 559349-7638 Adress: Box 4255, 203 13 Malmö
Sökandens kontaktpersoner	Carl Koinberg - Projektutvecklare Telefon: + 46 72 212 53 74 E-post: <a href="mailto:carl.koinberg@ilmatarsolar.se">carl.koinberg@ilmatarsolar.se</a>  Robert Wedmo – Tillståndschef & medieansvarig Telefon: +46 730 35 35 24 E-post: <a href="mailto:robert.wedmo@ilmatarsolar.se">robert.wedmo@ilmatarsolar.se</a>
Länsstyrelse	Länsstyrelsen i Kronobergs län
Framtagande av samrådshandling	Vinnergi AB Upprättad av: Emma Sahlén <a href="mailto:emma.sahen@vinnergi.se">emma.sahen@vinnergi.se</a>  Kvalitetsgranskad av: Sabina Andersen <a href="mailto:sabina.andersen@vinnergi.se">sabina.andersen@vinnergi.se</a>

## 2. Inledning och syfte

Ilmatar Solar AB ("Sökanden") är ett nordiskt energibolag som ingår i koncernen Ilmatar Energy Oy. Sökanden fokuserar helt på förnybar energi och arbetar med att utveckla, finansiera, äga och driva kraftproduktionsanläggningar samt energilagring i Sverige.

Sökanden utreder möjligheterna till att anlägga en solcellspark i Älmhult kommun med syftet att producera fossilfri energi för att dels kunna möta den ökade efterfrågan på förnybar energi, dels för att bidra till att nå de svenska energi- och klimatmålen.

Planerad verksamhet utgörs av ett område om cirka 110 ha inom fastigheten Älmhult Elisköp 1:7 (1), (härefter "Fastigheten") i Älmhult kommun, se Figur 1. För ändamålet har Sökanden tecknat arrendeavtal med fastighetsägarna.



Figur 1 Översiktsskarta, Fastighet markerat i gult. Källa: Lantmäteriet, hämtad 2024-02-12.

En solenergianläggning utgör inte miljöfarlig verksamhet med tillstånds- eller anmälningsplikt enligt miljöprövningsförordningen (2013:215). Sökanden avser att ansöka om ett frivilligt tillstånd enligt 9 kap. 6b § miljöbalken i syfte att säkerställa rättskraften för verksamheten under hela dess livslängd. Till stöd i arbetet har Sökande anlitat teknikkonsulten Vinnergi AB.

### **3. Samrådsprocessen**

Inom ramen för en tillståndsansökan ska samråd enligt 6 kap. miljöbalken genomföras. Solenergianläggningen kan enligt Sökandens bedömning inte per automatik, medföra en betydande miljöpåverkan enligt miljöbedömningsförordningen (2017:966) (vilket redovisas närmare under stycke "Verksamhetsutövarens bedömning av betydande miljöpåverkan (BMP)"). Fastställande om verksamheten kan antas utgöra en betydande miljöpåverkan samt samråda om innehåll och omfattning av en miljökonsekvensbeskrivning föregås av ett undersökningssamråd enligt 6 kap. 23-25 §§ miljöbalken. Om verksamheten antas medföra en betydande miljöpåverkan ska ett avgränsningssamråd genomföras enligt 6 kap. 29 § miljöbalken.

Sökanden har valt att utforma undersökningssamrådet så att det även uppfyller kraven på ett avgränsningssamråd. Det kombinerade undersöknings- och avgränsningssamråd avses genomföras med representanter från Länsstyrelsen i Kronobergs län och Älmhult kommun.

Samråd planeras omfatta angränsande fastighetsägare, eventuellt berörda jaktlag och föreningar, relevanta statliga myndigheter samt allmänhet och särskilt berörda inom en radie av 300 meter från verksamheten. Föreliggande samrådsunderlag distribueras till samrådsparterna via post eller e-post. Samrådet planeras att genomföras skriftligen.

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

Sökande vill informera om att behandling av personuppgifter kan bli aktuellt inom ramen för samrådsförfarande och framtagningen av miljökonsekvensbeskrivning. Om du lämnar uppgifter om dig själv i samband med samrådet kommer uppgifterna att behandlas i nödvändig utsträckning för samrådet och framtagandet av miljökonsekvensbeskrivning. Sökande sammanställer en samrådsredogörelse. Samrådsredogörelsen innehåller de personuppgifter (namn) som inkommit i samband med att yttrande skickats in, redogörelse för det som yttrats och Sökandens bemötande. Samrådsredogörelsen är en offentlig handling och är således allmänt tillgänglig. Den delas med de som deltagit i samrådet och publiceras på Sökandens hemsida.

## **4. Avgränsningar**

### **4.1. Ansökans omfattning**

Sökande har för avsikt att ansöka om frivilligt tillstånd enligt 9 kap. 6 b § miljöbalken. Kommande tillståndsansökan omfattar avverkning av skog, uppförande av batterianläggning, anläggande, drift och avveckling av en markbaserad solenergianläggning om cirka 100 MW samt de elledningar och tekniska anläggningarna som krävs för solcellsparkens funktion. Dessa beskrivs under avsnitt 5.1. Projektområdet omfattar cirka 110 ha inom fastigheten Älmhult Elisköp 1:7.

Tillståndsansökan kommer även att omfatta de eventuella dispenser som kan behövas för etableringen, till exempel biotopskyddsdispens. Tillståndet söks på 50 år.

## **4.2. Geografisk avgränsning**

Solcellsparken planeras att byggas inom fastigheten Älmhult Elisköp 1:7. Miljökonsekvensbeskrivningen avgränsas utifrån det planerade projektområdets förväntade influensområde. Influensområdet är olika stort beroende på miljöaspekt och innefattar det område som berörs av de fysiska förändringar som solcellsparken medför, se Figur 2. De områden och värden som bedöms kunna påverkas av solcellsparken beskrivs under respektive miljöaspekt.

## **4.3. Tidsmässig avgränsning**

Under år 2024 påbörjas processen avseende ansökan om tillstånd enligt 9 kap miljöbalken. Efter att tillstånd meddelats påbörjas detaljprojektering. Anläggningstiden tillsammans med avverkning av skogen beräknas uppgå till cirka 2 år och planeras preliminärt att påbörjas år 2027.

Målet är att solcellsparken ska driftsättas under år 2029, vilket är då anslutning till elnätet förväntas vara färdigställd.

# **5. Verksamhetens utformning och omfattning**

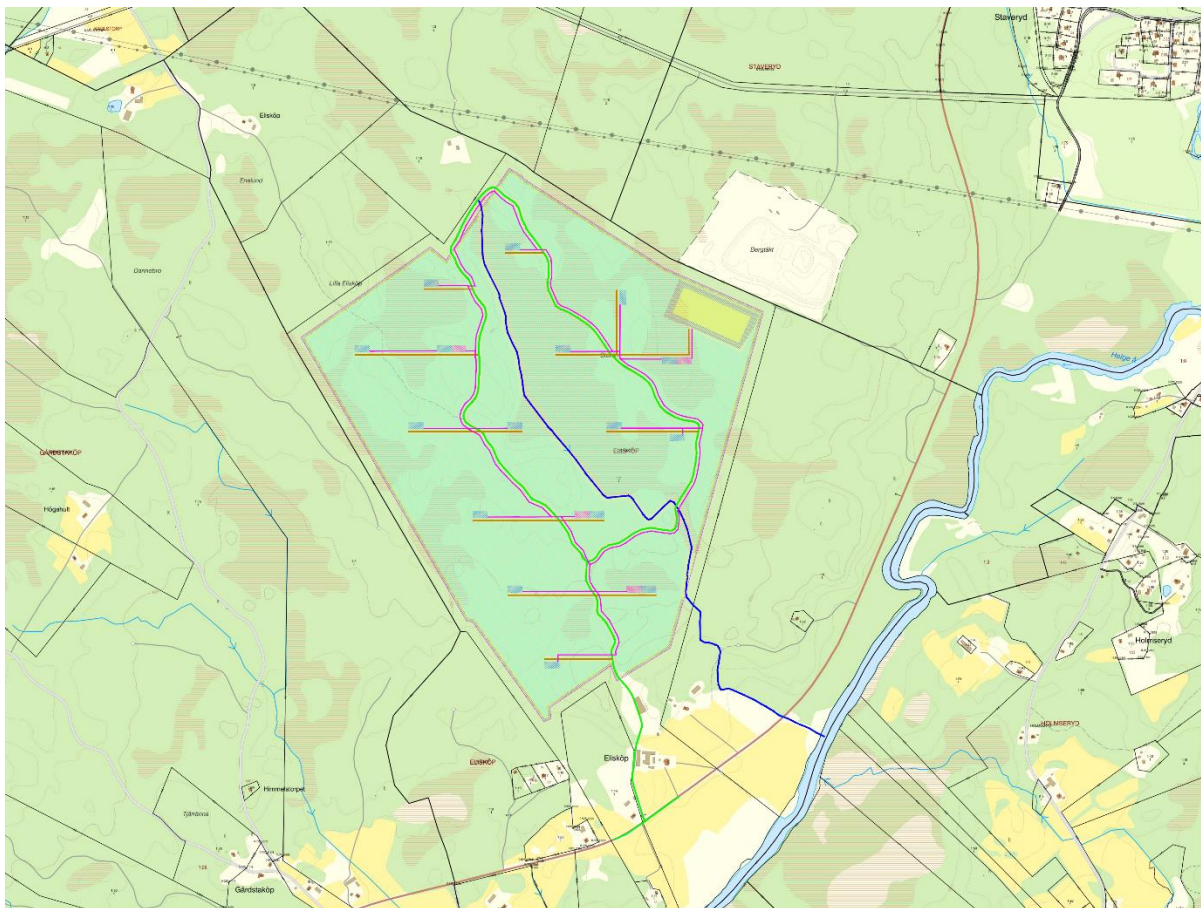
## **5.1. Utformning**

Anläggningen innefattar solpaneler på markställningar, växelriktare, batterianläggning, step-up transformatorer uppsamlingsstation, el- och optofiberkablar, tillfartsvägar, bodar/containrar för förvaring av material och kontrollutrustning samt uppställningsytor.

I Figur 2 nedan visas en *preliminär* utformning över solcellsparken. Solcellsparkens omfattning uppgår till cirka 110 ha. Med undantag för transformatorstationen samt planerad batterianläggning kommer anläggningen inte att vara inhägnad. Batterianläggningen behandlas även i en parallell bygglovsprocess.

Anläggningens installerade effekt uppgår till cirka 100 MW. Panelerna placeras inom fastigheten med ungefärlig utbredning inom det yttre området definierat i preliminär layout. Panelerna kommer att vara fasta och vinklade i 15–55° vinkel för optimal effekt. Paneler upprättas i rader, avståndet mellan rader av solpaneler är vanligen cirka 2-15 meter beroende på panelkonfiguration, vilket skapar korridorer mellan panelerna vilka syftar till att undvika skuggning, samt till att möjliggöra åtkomst till anläggningens olika delar vid service och underhåll.

Panelerna placeras på metallstativ som förankras i marken. Den totala höjden uppgår till maximalt 6 meter över mark. Solpaneler, växelriktare, step-up transformatorer, batterianläggning och övrigt elektrisk utrustning samt tillbehör som används i anläggningen ska uppfylla de förordningar, föreskrifter, lagar, standarder och kravnivåer som ställs gällande elektrisk utrustning, bland annat elsäkerhetslagen (2016:732), ellagen (1997:857) och direktivet 2014/30/EU om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC).



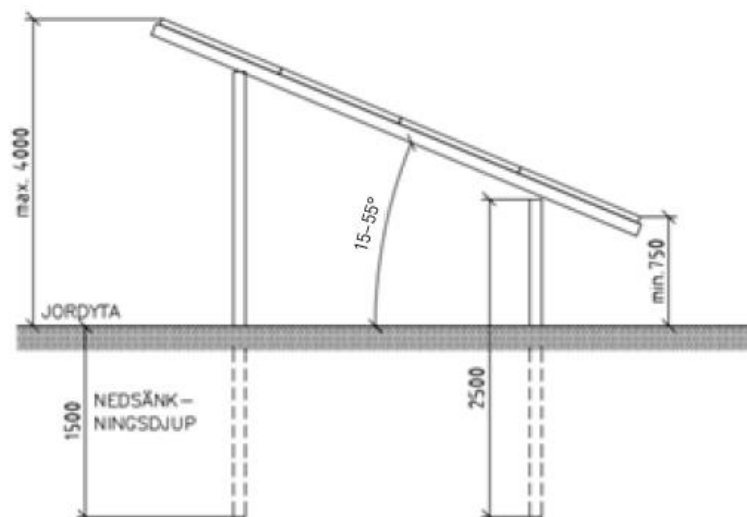
Figur 2. Preliminär layout, solcellerna markerat med blått, de gröna linjerna illustrera befintliga vägar, de bruna linjerna illustrerar anläggning av nya vägar. Uppsamlingsstation och batteri illustreras med gul rektangel.

Verksamheten avser att ansluta till E.ON Energidistribution AB:s ("E.ON") befintliga fördelningsstation cirka 1 km nordöst om solparksområdet. Sökande har för avsikt att bygga ett internt nät som uppfyller kriterierna för ett icke koncessions pliktigt nät.

## 5.2. Anläggningskede

Sökande avser att för det fall det ansökta tillståndet vinner laga kraft avverka skog där uppförande av solcellspaneler planeras. Träd som avverkas tillfaller markägarna. Vid behov för byggnationen av anläggningen kan stubbar komma att flisas på plats eller forslas till anläggningar som tar emot GROT (grenar, rötter och toppar) medan mindre träd kommer flisas. Om det blir aktuellt och är byggnadstekniskt genomförbart avser sökande att även exploatera områden med hög markfuktighet.

Planerad byggnation av anläggningen beräknas uppgå till cirka 12–18 månader. Solpanelerna monteras på markställningar enligt nedan, se Figur 2. Markställningarna monteras på metallstolpar som pålats, skruvats, borrats eller på annat sätt förankras i marken till ett djup om cirka 1–2 meter. Ställningar och paneler körs ut till platsen för etablering med hjälp av hjullastare eller motsvarande fordon. Solpanelerna monteras vanligen i rader och orienteras i så kallat porträttmontage (vanligen 1-2 paneler stående på varandra) eller landskapsmontage (vanligen 2–4 paneler liggande på varandra).



Figur 2 Principskiss för solcellspaneler och förankring i mark.

Solpanelerna i solcellsparken producerar likström, vilken med hjälp av växelriktare omvandlas till växelström. Växelströmmen från växelriktarna är kopplade till step up transformatorer som höjer spänningen inom parkens interna ledningsnät. I kabelschakten för parkens interna ledningsnät samförläggas optofiber för övervakning, kommunikation och styrning av anläggningens olika delar.

Vissa delar av den tekniska utrustningen kommer förvaras i teknikbyggnader som kommer att uppföras inom området. De kommer att ha fasad i material och färg som gör att de kan smälta in i omgivningen.

Samtliga transformatorer innehåller olja. Sökanden kommer följa standard SS-EN 61936-1. Transformatorerna kommer utrustas med uppsamlingskärl som minst rymmer oljevolymen. I den tekniska beskrivningen kommer dimensionering specificeras och säkerhetsmarginaler tas för vätska som kan komma utifrån, vid till exempel nederbörd. I den tekniska beskrivningen kommer det även beskrivas hur yt- och grundvatten i anslutning till transformatorerna kommer hanteras i stort, exempelvis genom dränering. Transformatoroljan används för kylning av transformatorn och kommer inte förbrukas och därmed inte heller generera utsläpp av växthusgaser.

Vad gäller uppförandet av step-up transformatorer inom området kommer gällande lagar och regler kring el-, brand- och miljösäkerhet följas. Området kring step-up transformatorerna kommer behöva markförberedas och inhägnas.



Batterianläggningen anläggs på hårdgjord vegetationsfri yta och inhägnas för att förhindra risk för personskada samt risk för sabotage. Skyddsavstånd mellan batterianläggningens delar och omkringliggande skog, paneler med mera tillämpas så att anläggningen utförs enligt gällande lagar för el- och brandsäkerhet.

Lastbilar kommer att leverera utrustningen till platsen under byggskedet. Befintliga vägar till och inom projektområdet kommer användas vid etablering samt även vid framtida drift och underhåll. Vid behov anläggs nya tillfartsvägar inom projektområdet. Vissa vägar kan komma att lämnas kvar under driftfasen för att säkerställa åtkomst av området.

### **5.3. Driftsfas**

Solcellsanläggningen förväntas vara självgående med drift och servicepersonal kommer använda övervakning på distans. Ett visst underhåll kommer fortlöpande ske på plats tillsammans med årliga revisioner och eventuella reparationer. Vaktpersonal använder personbilar eller lätta lastbilar vid regelbunden övervakning av området. De kör då längs med servicevägar inne på området och på vägarna i anslutning till området.

För att kunna drifta solcellsparken och genomföra service samt underhåll av material och vegetation kommer ytor för passage hållas fria. Mindre fordon kan komma att trafikera dessa passager vid behov. Diken inom området kommer ej påverkas vid underhåll. Inhängning av området undviks i största möjliga mån. Transformatorstationerna samt andra anläggningar inom området med högspänning kommer vara inhägnat. I övrigt kommer inhängning av området undviks i största möjliga mån.

Vid drift av anläggningen kan relativt höga ljudnivåer uppstå. Ljudnivån härleds till batteriets tillhörande fläktar samt dess växelriktare. Ljudnivåerna antas inte leda till störningar för närboende då avståndet samt kvarvarande trädridåer mellan planerat projektområde och eventuella närboende utgör en ljudbarriär. Skulle det i ett senare skede visa sig nödvändigt kommer ljuddämpande åtgärder att vidtas för att säkerställa maximalt 40 dB vid fasad på bostadshus.

### **5.4. Avvecklings- och återställandefas**

Solcellsparken planeras vara i drift under cirka 50 år. Solcellsanläggningarna utgör ett till stor del reversibelt ingrep då marken under panelerna efter avvecklande kan återställas till skogsmark.

När anläggningen tas ur drift återställs området och solcellspaneler samt transformator kiosker monteras ned. Anläggningen installeras utan betongfundament eller liknande under mark, vilket innebär att påverkan på marken är marginell. När anläggningen är borttagen kan marken där solpanelerna installerats återställas och åter brukas som skogsmark.

Regeringen har gjort bedömningen att omhändertagandet av uttjänta solcellspaneler lämpligen hanteras genom den avfallslagstiftning som gäller när avfallet uppstår, mot bakgrund av att livslängden för de aktuella anläggningarna är relativt lång (Regeringens

skrivelse 2023/24:49, s. 8). I dagsläget faller inte solcellsanläggningar av den art som aktuellt tillstånd söks för inom ramen för Förordning (2022:1276) om producentansvar för elutrustning. Därav är det inte fastställt hur hanteringen av uttjänta solcellspaneler ska hanteras. Sökande avser att följa gällande regler och förordningar som omfattas av producentansvaret då avvecklingen sker. Då frågan om hanteringen av uttjänta solcellspaneler är under utredning avser Sökande att inte gå in i detalj hur omhändertagandet kommer ske, utan inväntar resultatet av den stundande utredningen (Energimyndigheten, 2023). Ambitionen är dock att återanvända och återvinna så mycket som är tekniskt möjligt.

## **5.5. Tidplan**

Sökanden har ingått ett arrendeavtal med fastighetsägarna i syfte att uppföra solcellspark på fastigheten. Ambitionen är att påbörja uppförandet av anläggningen efter att samtliga för ändamålet erforderliga samråd, miljökonsekvensbeskrivning, tillstånd, anmälningar, ansökningar, bygglov med mera har upprättats och godkänts.

Anläggningsarbeten för solcellsparken beräknas uppgå till cirka 12-18 månader. Denna period kan förlängas om oförutsägbara hinder uppkommer. Anpassningar i tid kan behöva göras för att minimera påverkan vid byggskedet exempelvis tidrestriktioner för grävning och störande arbeten vid olika arters parnings- och födselperiod.

Utöver ovan nämnda tidsaspekter tillkommer tid för nätutredningar, beredningar och koncessionsansökan för att kunna ansluta till E.ON:s nät. Sökande har erhållit indikation om anslutning år 2029.

## **6. Lokalisering**

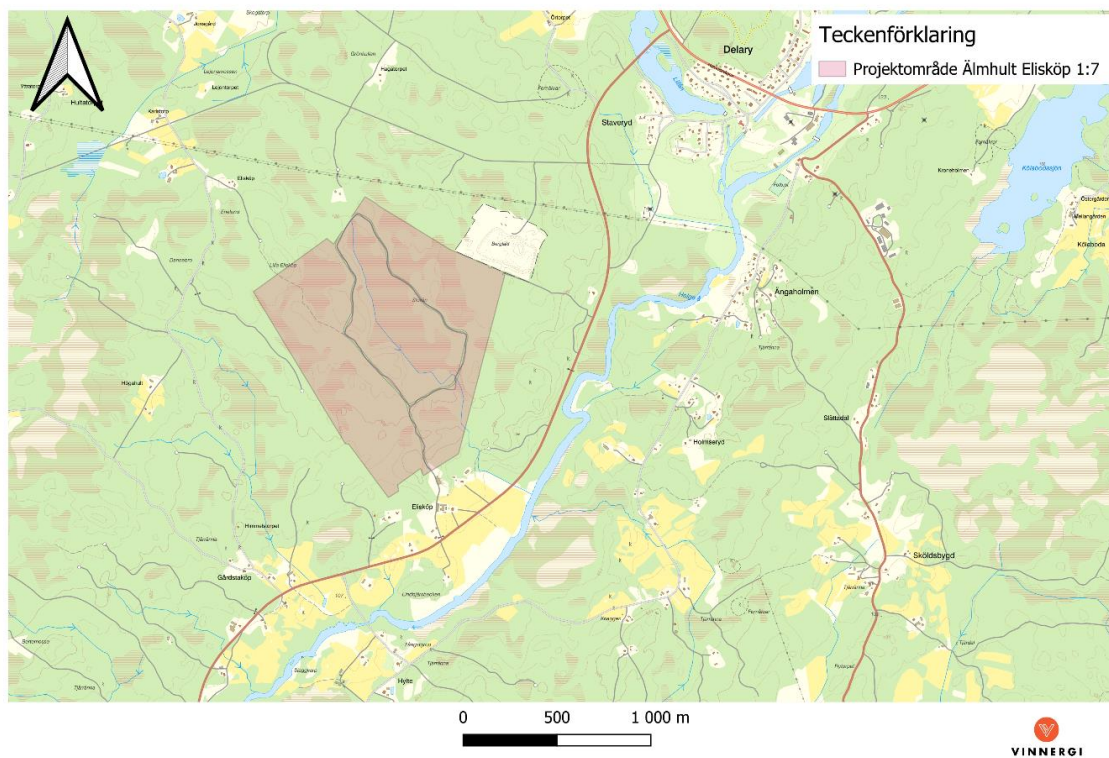
### **6.1. Områdesbeskrivning**

Planerat projektområde har en sammanhängande yta om cirka 110 ha. Fastigheten är belägen cirka 12 kilometer öster om Älmhults tätort och cirka 11 kilometer väster om Strömsnäsbruk tätort. Cirka 500 meter sydöst om området rinner Helge Å. I det nordöstra hörnet av planerat projektområde finns en bergtäkt som är i bruk. Täkten har tillstånd att expandera i huvudsakligen nordvästlig riktning.

Området ligger i en större sammanhängande skogsbygd. Befintlig markanvändning utgörs av konventionellt skogsbruk. Inom området går en grusväg som nås via genomfart av fastighetsägarnas verksamhet och bostadsytor. Söder om solparksområdet går den statliga vägen Väg 578, vilken har anslutning till Fastigheten och kommer utgöra tillfartsväg till solcellsparken och möjliggöra transporter av material och personal till området. Omgivningen består främst av tät ungskog och sly vilket gör att det är svårt att nå marken på andra sätt än genom den nämnda grusvägen. Från områdets norra till södra del sträcker sig ett grävt dike med avvattning till Helge Å. Inom området förekommer det även ett antal mindre grävda diken som uppkommit i syfte att dränera marken.

Bebyggelse i anslutning till projektområdet består av enstaka bostadshus och gårdar i Elisköp, cirka 200 meter från solcellsparken Strax norröver parken löper en kraftledning och cirka 800 meter i nordöstlig riktning ligger en fördelningsstation som båda ägs av E.ON.

Naturmiljön i det föreslagna projektområdet inom fastigheten består främst av tallskog med inslag av triviallövskog och barrblandskog samt övrig öppen mark som består av averkad skog. Enligt Skogsstyrelsens karttjänst Skogens pärlor förekommer det även en del områden utpekade som sumpskog, se Figur 9. De områden som innehar hög markfuktighet kan komma att bli föremål för exploatering om det är byggnadstekniskt möjligt.



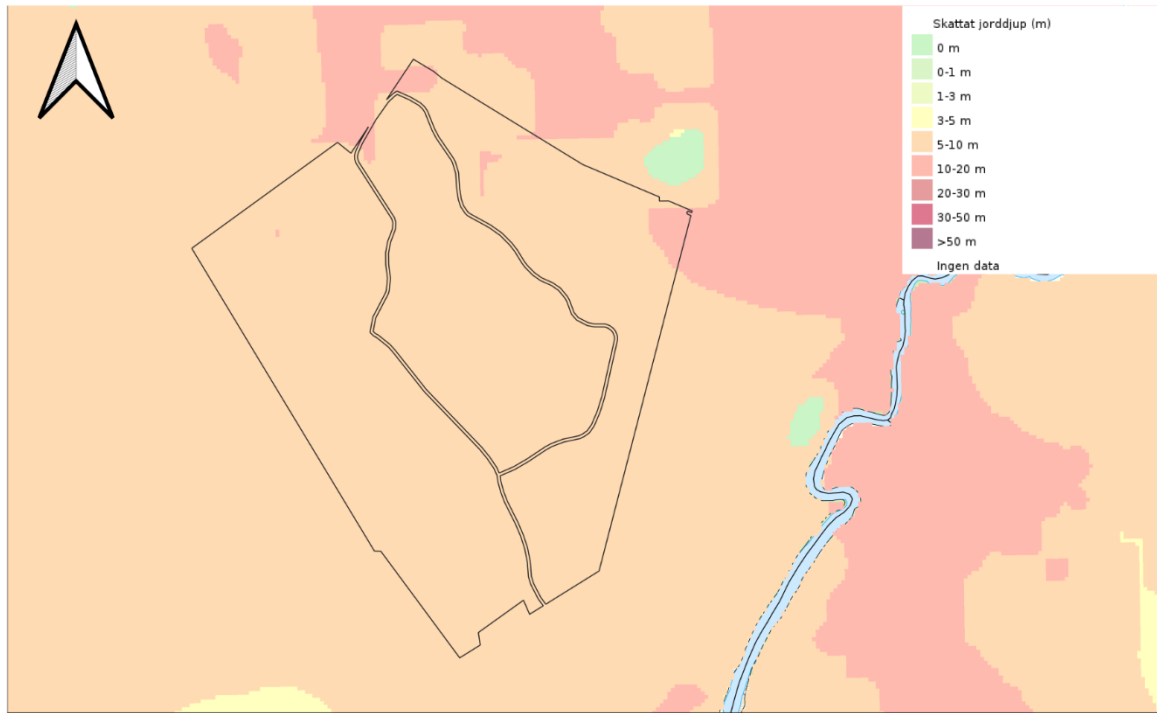
Figur 3 Preliminär yta för solcellspark.



Figur 4 Karta som visar avverkad skog inom planerat projektområde som utgörs av orange ram. Källa: Skogsstyrelsen, hämtad: 2024-02-12.

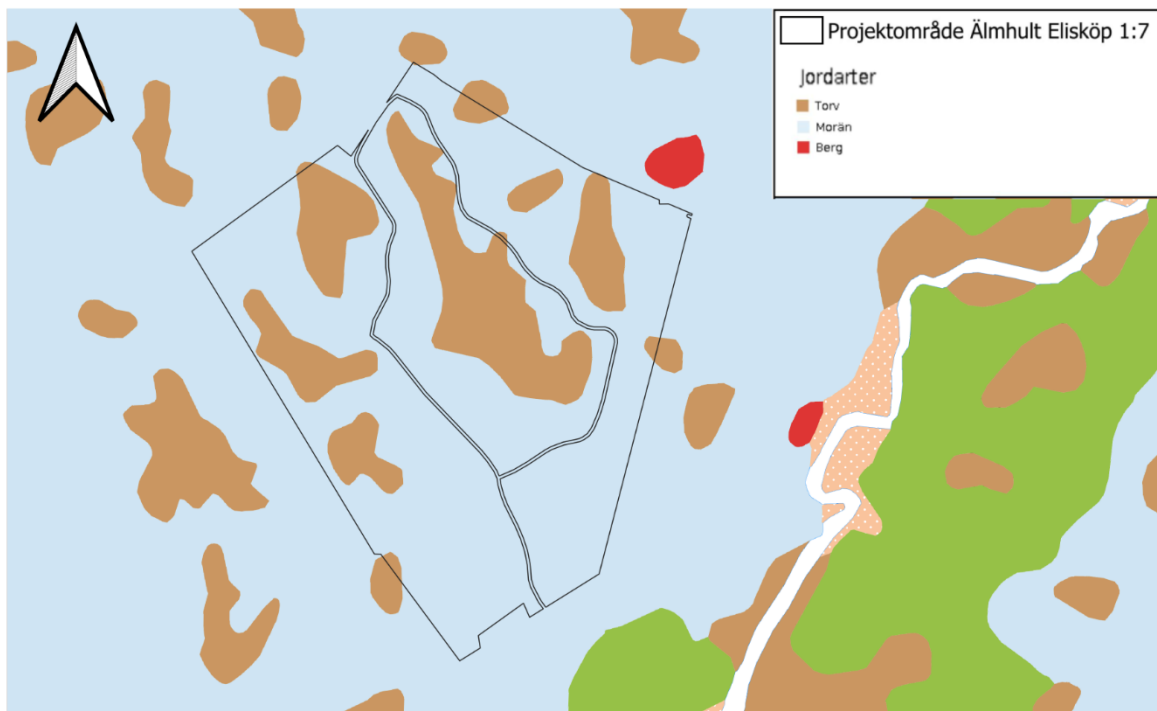
## 6.2. Jordart och topografi

Information om projektområdets jordart och topografi är hämtade från Sveriges geologiska undersökning ("SGU") och Skogsstyrelsen. Jorddjupet inom det planerade området uppskattas till 5-10 meter och består av jordarterna morän och torv, se Figur 5 och Figur 6. Terrängförhållandena är gynnsamma för ändamålet då områdets terräng till största delen utgörs av flack mark. Undantag för enstaka områden där en viss kupering förekommer, se Figur 7.



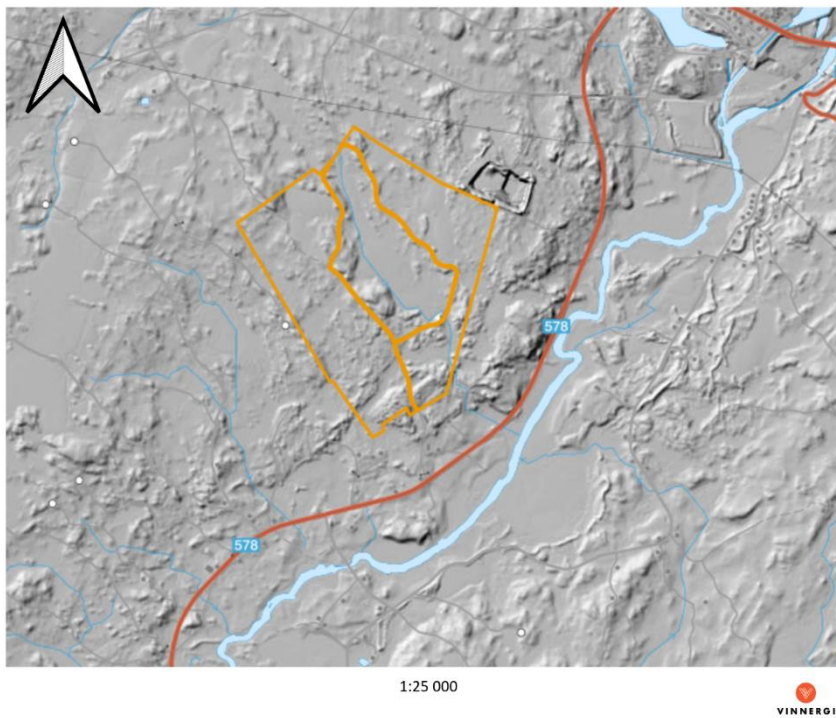
1:10 000

Figur 5 Karta som visar jorddjup, planerat projektområde inom svart ram. Källa: SGU, hämtad: 2024-02-21.



1:10 000

Figur 6 Karta som visar jordarter. Källa: SGU, hämtad: 2024-02-21



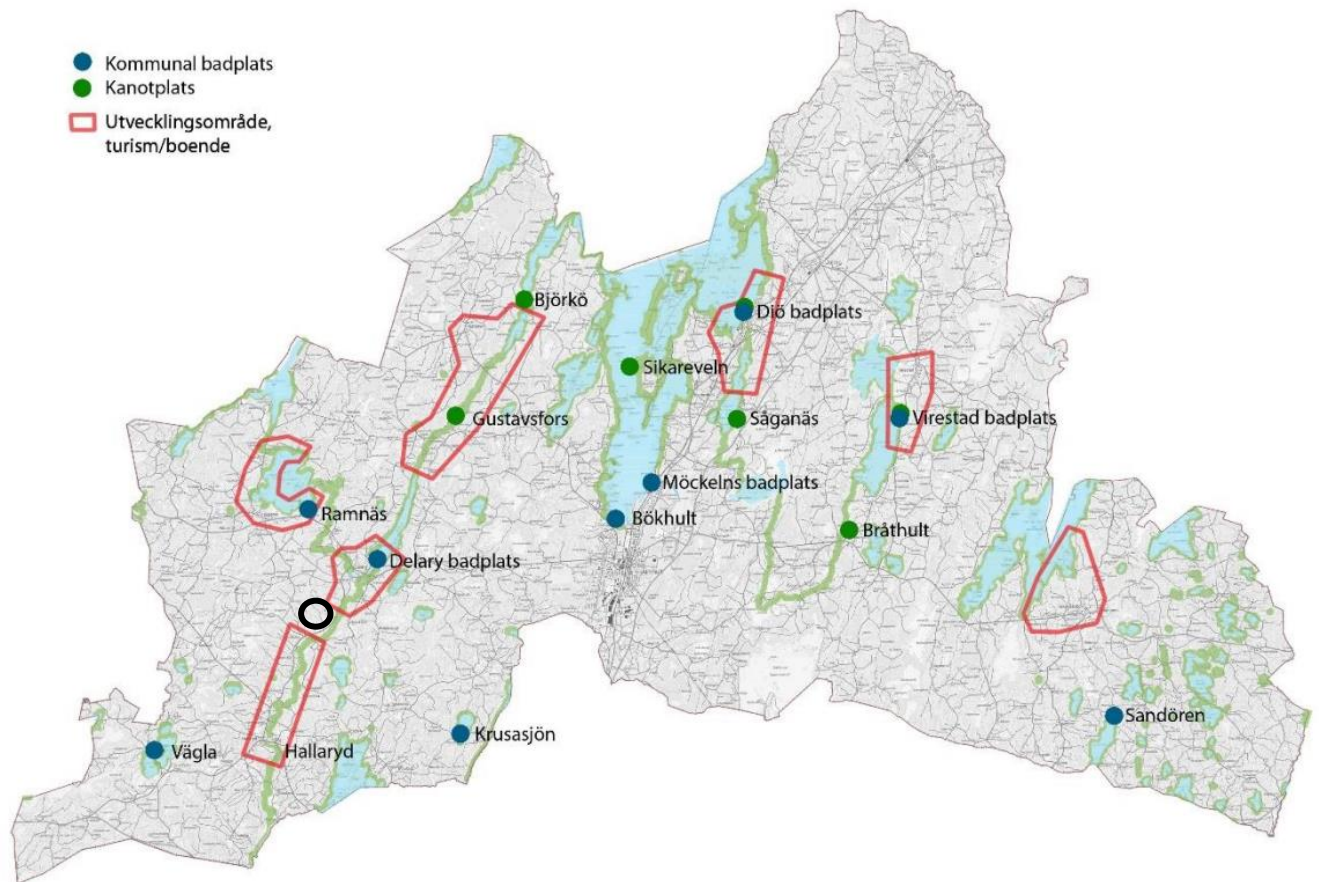
Figur 7 Karta över topografi, Källa: Skogsstyrelsen, skogliga grunddata, hämtad: 2024-02-21.

### 6.3. Planförhållanden

Området ligger utanför detaljplanelagt område. Översiktsplanen antogs den 26 september 2016 av Kommunfullmäktige i Älmhults kommun. Kommunen anger i översiktsplanen att de ska verka för att utvinning av solenergi ökar, som komplement till övrig energiförsörjning och att solcellsparker kan bli aktuellt i framtiden. Vidare har de lokaliserat placeringar som i sådana fall skulle vara önskvärda, såsom i närheten av riksväg 23, grustäkter som inte längre är i bruk samt områden med avstånd från samhällen.<sup>1</sup>

Den preliminära bedömningen är att den planerade anläggningen inte står i strid med kommunens översiktsplan.

<sup>1</sup> [Älmhults kommuns Översiktsplan, s. 36](#)



Figur 8 Kartan/bilden Älmhults kommuns översiktsplan, den svarta cirkeln visar planerat projektområde. Källa: Älmhults kommun

## 6.4. Lagstadgade områdesskydd

Skyddade områden enligt 7 kap. miljöbalken och 2 kap. kulturmiljölagen beskrivs nedan.

### 6.3.1 Naturreservat

Inga naturreservat finns inom föreslaget projektområde eller inom en buffertzona på 1 km.

### 6.3.2 Kulturmiljö

Inga kulturresevat eller kända fornlämningar finns inom föreslaget projektområde. Det förkommer ett antal stenkammargravar i omgivningen utanför planerat projektområde, se Figur 9.

### 6.3.3 Strandskydd

Samtliga diken inom projektområdet är enligt fastighetsägarnas utsaga grävda diken anlagda i markavvattningssyfte. Sökande gör en initial bedömning att de konstgjorda vattendragen inte ingår i ett naturligt system för tillförsel av vatten, vidare utredning kommer ske i samband med upprättande av miljökonsekvensbeskrivningen. Om det under processens gång görs bedömningen att vattendrag omfattas av strandskydd avser Sökande att ansöka om dispens.

### 6.3.4 Biotopskydd

Områden som omfattas av generellt biotopskydd kan förekomma inom området. Var och vilka de är kommer identifieras i en naturvärdesinventering som planeras att utföras under våren 2024.

### 6.3.5 Område med förbud mot markavvattning

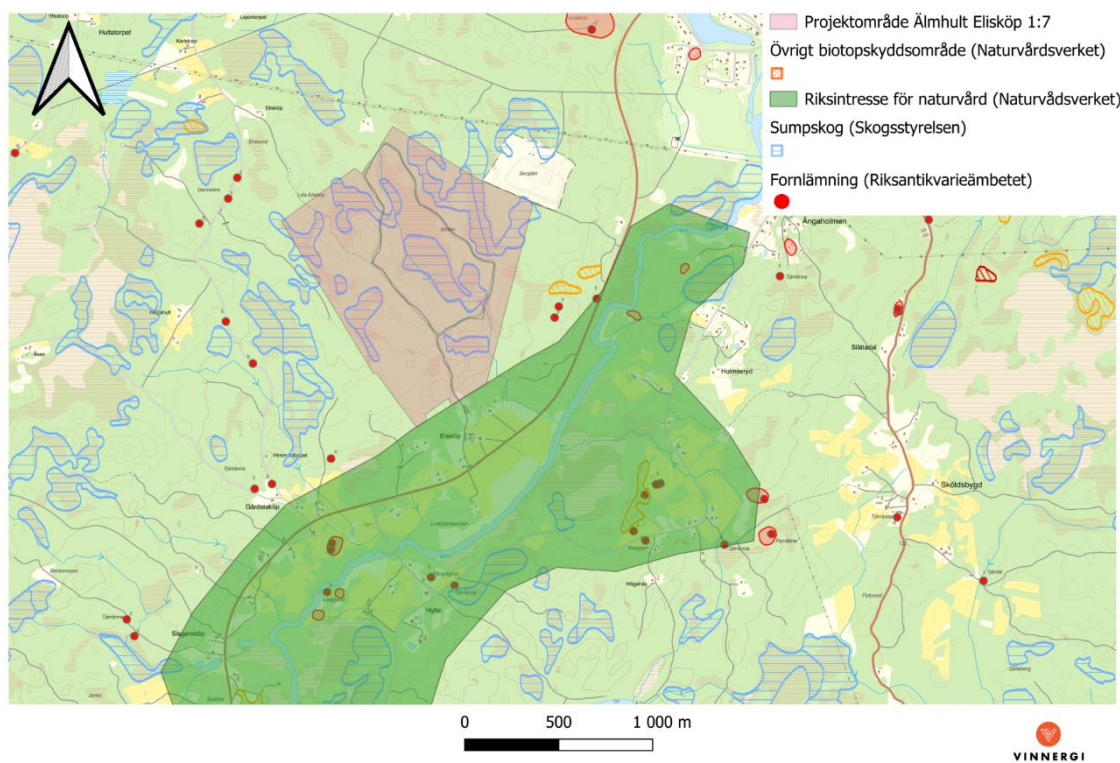
Området omfattas av markavvattningsförbud.

### 6.3.6 Vattenskyddsområde

Inga vattenskyddsområden finns inom föreslaget projektområde eller inom en buffertzon på 1km.

### 6.3.7 Riksintressen

Projektområdet angränsar till riksintresse för Helge Å:s upptagningsområde. Utöver detta har inga andra riksintressen kunnat identifieras.



Figur 9 Översiktsbild över projektområde.

## 6.5. Motiv till vald lokalisering

Sökanden jobbar systematiskt för att hitta lokaliseringar med god potential för etablering och drift av storskaliga, markbaserade solenergianläggningar. Vid val av lokalisering utgår Sökanden från ett antal kriterier. Området utgörs av en större sammanhängande markyta med, för syftet, gynnsamma markförhållande. Området omfattas inte av några identifierande intresseområden och andra skyddsvärda objekt i form av till exempel skyddsområden och



planerad markanvändning. Ytterligare kriterier som är avgörande i frågan är möjligheten att ansluta sig till befintlig el-infrastruktur samt möjlighet att teckna långsiktiga arrendeavtal med markägare.

Genom en initial analys utifrån ovanstående kriterier föll den nu aktuella lokaliseringen ut som ett av de mest lämpade områdena för ändamålet i närområdet. Aktuell markyta är tillräckligt stor för att husera planerad elproduktion med möjlighet att kunna ansluta till E.ON:s fördelningsstation som ligger cirka 1 kilometer öster ut från planerat projektområde. Planerat projektområde omfattas inte av några uppenbara motstående intressen eller är föremål för betydande områdesskydd. Sökande har erhållit rådighet över området genom arrendeavtal med fastighetsägarna. Lokaliseringen kommer redovisas mer ingående i kommande miljökonsekvensbeskrivning.

## **7. Miljöaspekter och preliminär miljöbedömning**

### **7.1. Landskap**

Den planerade anläggningen kommer innebära en förändring av det lokala områdets karaktär då landskapets karaktär idag domineras av skogsmark. Foton som redovisas i [bilaga 1](#) ger en bild av befintlig vegetation och landskapets karaktär i området.

Solcellsanläggningen är låg och homogen. Färgen på anläggningen är i huvudsak mörk och avviker i viss mån från det genomgående gröna i landskapet. Utöver transformatorstationen samt batterianläggning kommer området inte vara inhägnat och ingen avskärmning bedöms nödvändig då området är omgivet av skogsmark vilket förhindrar insyn både på långa och korta avstånd. Som en säkerhetsåtgärd för att undvika bländning kommer solpanelerna att vara reflexbehandlade.

Anläggningen kommer inte att medföra någon bestående skada på landskap eller kulturmiljö då påverkan är reversibel och området kan återställas efter avveckling. Genom de anpassningar som beskrivs ovan bedöms preliminärt verksamheten kunna genomföras utan några betydande konsekvenser för kulturmiljön och landskapsbilden.



Figur 10 Foto från planerade projektområdets norra del.

## 7.2. Naturmiljö

Underlag som har analyserats för en inledande redogörelse av naturmiljön är TUVÅ-områden (längs- och betesmarks-inventering), sumpskogar, VMI (våtmarksinventering) och jordbruksblock, lutning och fuktighetsunderlag från SLU samt avverkad skog från Skogsstyrelsen.

Den planerade verksamheten innebär att marken inom fastigheten kommer växla från skogsmark till mark med solpaneler där marken under panelerna planeras att användas för vallodling eller att hävdas på ett sätt som skapar en artrik ängsmark. Den ändrade markanvändningen medför att nuvarande livsmiljöer och habitat inom området går förlorade men ersätts med andra livsmiljöer.

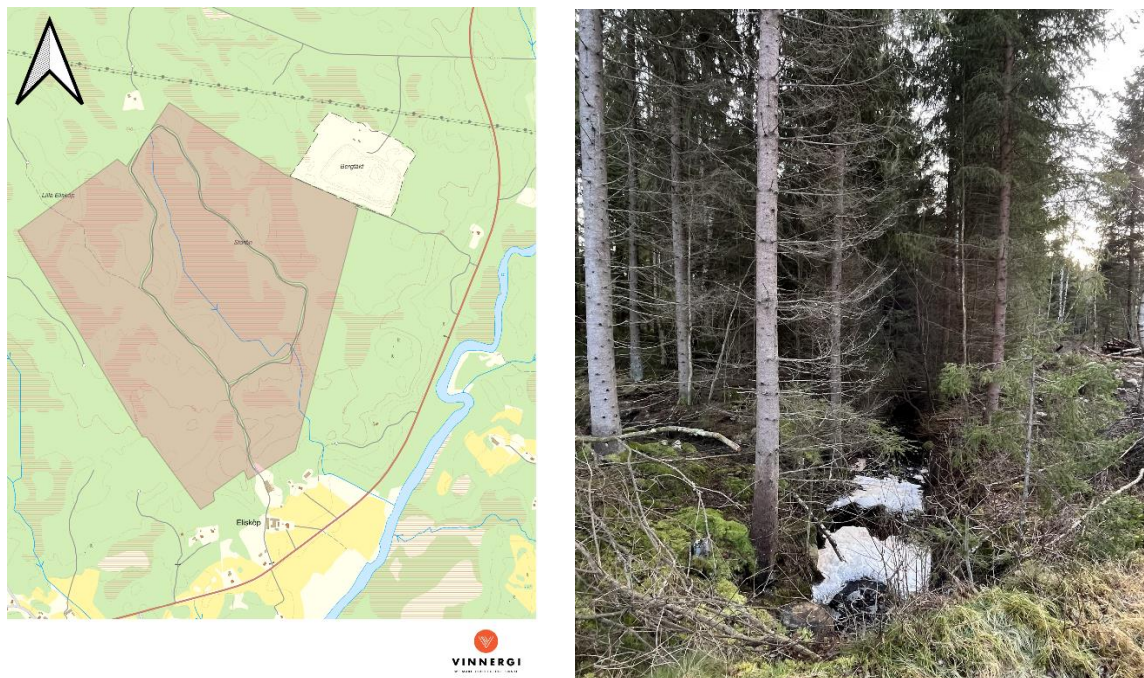
Hänsyn kommer att tas till utpekade höga naturvärden i den fortsatta projekteringen och påverkan och effekter på naturmiljö och skyddade arter kommer att beskrivas i kommande miljökonsekvensbeskrivning. Vid behov kommer vidare inventeringar att utföras.

### 7.3. Kulturmiljö

Enligt Riksantikvarieämbetets digitala karttjänst. Fornsök har inga fornlämningar identifierats inom projektområdet.

### 7.4. Vatten

Verksamheten kommer inte att generera några utsläpp till vatten och bedöms inte ha någon påverkan på vattenkvaliteten eller hydrologi i närliggande vattendrag. Detta utreds dock vidare i en miljökonsekvensbeskrivning.



Figur 11 Översiktsskarta över planerat projektområde samt foto från det dike som löper genom fastigheten.

### 7.5. Friluftsliv, allemansrätt och barriäreffekter

Största delen av projektområdet består av produktionsskog och platsen omfattas inte av något utpekat skydd eller intresse för friluftslivet. Planerat projektområde kommer inte vara inhägnat men genom att markanvändningen förändras kan det komma att innebära en påverkan på rekreation och friluftsliv.

Området är dock fortsättningsvis omgärdat av skog och därav kommer det fortsatt finnas möjlighet att röra sig i skogsmiljöer i närområdet. Vidare förhindrar inte solcellsanläggningen möjligheten för människor att röra sig i skogsområden runt anläggningen.

### 7.6. Klimat

Sveriges klimatlag innebär att utsläppen av växthusgaser från svenskt territorium ska vara minst 85 procent lägre år 2045 än utsläppen år 1990. Dessutom har riksdagen beslutat om

målet 100 procent förnybar elproduktion år 2040. Verksamheten ligger i linje med klimatlagen och bidrar till att uppfylla de nationella klimatmålen då anläggningen producerar stora mängder förnybar energi.

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

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

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

## **7.7. Risk och säkerhet**

En solenergianläggning kräver förhållandevis begränsat tekniskt underhåll och är i huvudsak obemannad. Risk för skada på människor undviks genom att alla elektriska anläggningar uppfyller gällande elsäkerhetslagstiftning. Elektriska högspänningsanläggningar, så som transformatorstationen, kommer att stängslas in.

Sökanden kommer att utföra regelbunden kontroll och underhåll av solenergianläggningen. Personal kommer att ha relevant utbildning gällande elsäkerhet och lämplig skyddsutrustning för olika arbetsuppgifter. Delar av projektområdet kan komma att kameraövervakas. Om kameraövervakning blir aktuell, följs gällande regler beträffande upplysning, skyltning och hantering av personuppgifter.

Runt områden med solpaneler planeras ett säkerhetsavstånd för att minska risken för spridning av brand till kringliggande skog och mark.

Vid en eventuell brand larmas räddningstjänst och släckningsarbete utförs enligt standardförfarande. För att undvika oljespill kommer det finnas uppsamlare kring de anläggningsdelar inom anläggningen som innehåller olja. Vad gäller brandrisk för batteri är dessa utrustade med ett säkerhets- och brandsskyddssystem vars syfte är bland annat att förhindra brand och spridning av brand mellan batterienheter.

Med hänsyn till detta bedöms anläggningen inte utgöra någon uppenbar risk för människors säkerhet.

## **8. Anläggningskede**

Under anläggningskedet kan delar av projektområdet komma att kameraövervakas. Syftet för övervakningen är att motverka stöld eller sabotage av anläggningsmaskiner, utrustning eller anläggningen i stort. Om kameraövervakning blir aktuell, följs gällande regler beträffande upplysning, skyltning och hantering av personuppgifter.

### **8.1. Buller**

Anläggningsarbetet innebär pålning, skruvning eller borrning som kan orsaka tillfälliga ökning av bullernivåer. Arbetena planeras att utföras enligt Naturvårdsverkets riktlinjer för buller från byggarbetsplatser varför påverkan för närboende förväntas bli begränsad.

Under anläggningens byggskede krävs transporter av solpaneler och andra anläggningsdelar vilket medför en viss tillfällig ökning av tung trafik på vägarna som angränsar till området.

Norr om området löper länsväg 120, från Älmhult österut, till Traryd västerut där den via väg 521 ansluter till E4. Den tillfälliga ökningen av tung trafik under anläggningskedet kommer innebära en ökning av bullernivån i området, den förväntade ökningen är inom en begränsad tid och väntas inte medför en betydande påverkan för omgivningen.

### **8.2. Markarbeten och masshantering**

Större ingrepp i marken kommer undvikas i möjligaste mån. Förankring av solpanelernas ställningar kommer ske med stolpar/pålar/stag eller motsvarande. Ojämheter i mark kan komma behöva planas ut, det görs i största möjliga utsträckning genom att använda massor inom projektområdet. Både in- och utförelse av massor till projektområdet kommer hållas nere i så stor utsträckning som möjligt. Större block kan komma att behöva flyttas. Dessa placeras i första hand på lämplig plats inom projektområdet, i andra hand avlägsnas de och deponeras eller säljs enligt gällande lagstiftning. Det finns inga kända markföroreningar inom projektområdet enligt EBH-karta.

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

## 9. Möjliga skydds- och kompensationsåtgärder

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

- Att inventera projektområdet med avseende naturvärden, i syfte att skapa förståelse för och kunskap kring områdets förutsättningar.
- Att inarbeta erforderliga skyddsåtgärder- eller avstånd till vatten och skyddsvärda objekt och arter inom området.
- Att minimera påverkan på landskapsbilden samt angränsande fastigheter genom att bevara högre vegetation längs angränsande fastighetsgränser för att ge avskärmningseffekter, insyns- och vindskydd.
- Att minimera påverkan på landskapsbilden genom att bevara högre vegetation (träd och buskar) för att ge avskärmningseffekter och insynsskydd.
- Att insådd av för området och de ekologiska värdena lämplig, lägre vegetation kan genomföras.

## 10. Verksamhetsutövarens bedömning av betydande miljöpåverkan (BMP)

Verksamheten innebär att ett område på cirka 110 ha tas i anspråk till förmån för fossilfri elproduktion under 50 år. Efter avslutad verksamhet kan skogsbruk återupptas på stora delar av området, genom att all utrustning monteras ner och projektområdet återställs.

Inga naturreservat, Natura 2000-områden eller skogliga områdesskydd finns på platsen. Ingen påverkan bedöms ske på något riksintresse eller miljökvalitetsnormer. Aktuellt område omfattas inte av landskapsbildskydd. Inga ingrepp kommer att ske i biotopskyddade områden, fornlämningar eller vatten, och nödvändiga skyddsavstånd kommer att hållas.

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

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

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

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

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

Miljöbedömningsförordningen (2017:966)		Sökandens kommentar och ställningstagande
11 § I fråga om verksamhetens eller åtgärdens utmärkande egenskaper enligt 10 § 1 ska	1. verksamhetens eller åtgärdens omfattning och utformning,	Den aktuella verksamheten omfattas inte av tillstånds- eller anmälningsplikt enligt miljöbalken. Anläggningen är låg och omgiven av skogsmark vilket begränsar synligheten från omgivningen och panelerna kommer vara reflexbehandlade för att undvika bländning. Anläggningens utformning kan

särskild hänsyn tas till		<p>anpassas för att minimera påverkan på aktuella skyddsvärden och intressen.</p> <p>Uppförandet av anläggningen är i största mån reversibel. Anläggningen ger inte upphov till omfattande buller eller något utsläpp till luft, mark eller vatten. Försiktighetsåtgärder planeras för största möjliga miljöhänsyn och anläggningen planeras för att bevara befintliga naturvärden. Erforderliga åtgärder kommer att vidtas vad gäller kulturmiljö.</p> <p>Elproduktionen från solcellsparken är förnybar och bidrar positivt till både nationella och globala miljömål.</p>
	2. hur verksamheten eller åtgärden bidrar till kumulativa miljöeffekter tillsammans med andra verksamheter som bedrivs, som har fått ett tillstånd eller som har anmälts och får påbörjas,	Inga liknande anläggningar finns i närområdet. Däremot bedrivs en bergtäkt i omedelbar anslutning till det planerade projektområdet. I nuläget finns det inget som indikerar på att de två verksamheterna inte skulle kunna samexistera. Eventuella kumulativa miljöeffekter avses att utredas närmare i kommande miljökonsekvensbeskrivning.
	3. verksamhetens eller åtgärdens användning av mark, jord, vatten, biologisk mångfald, andra naturtillgångar och fysisk miljö i övrigt,	Verksamheten innebär ett reversibelt ingrepp. Skogsbruk kan även i framtiden bedrivas inom området.
	4. det avfall och andra förväntade restprodukter som verksamheten eller åtgärden ger upphov till,	Ingen större mängd avfall förutses men eventuella avfall kommer hanteras i enlighet med de föreskrifter som vid tidpunkten är aktuella. Vid utbyte av paneler under driftfasen, samt vid avveckling omhändertas solpaneler och övrig utrustning avlägsnas från platsen och återanvänds eller återvinns i så stor utsträckning som möjligt.
	5. föroreningar och störningar från verksamheten eller åtgärden,	Inga utsläpp till mark, vatten eller luft genereras av anläggningen. Inga höga bullernivåer uppkommer vid normal drift och enbart ett fåtal transporter sker till och från området. Transformatorstationer som innehåller olja kommer vara utrustade med uppsamlingskärl.
	6. sannolikheten för allvarliga olyckor som är relevanta för den aktuella verksamheten eller åtgärden, och	Ingen uppenbar risk för allvarliga olyckor kan förutses.
	7. risker för människors hälsa.	Det finns inga kända negativa hälsoeffekter förknippade med markbaserade solcellsanläggningar. Nödvändiga



		högspänningsanläggningar kommer stängslas in för att minska risken för olyckor.
12 § I fråga om verksamhetens eller åtgärdens lokalisering enligt 10 § 2 ska särskild hänsyn tas till	1. pågående eller tillåten markanvändning,	<p>Det konventionella skogsbruket upphör i aktuellt område men åtgärden är till stora delar reversibel, vilket innebär att marken under panelerna även i framtiden kan användas som skogsmark.</p> <p>Marken planeras att användas för vallodling eller att hävdas på ett sätt som skapar en artrik ängsmark.</p>
	2. de naturresurser som finns i det område som kan antas bli påverkat och deras relativa förekomst, tillgänglighet, kvalitet och förnyelseförmåga i området, och	<p>Marken kan även i framtiden till stora delar användas som skogsmark.</p> <p>Solkraft, som är en viktig och förnybar naturresurs, kommer nyttjas i området och anläggningen bidrar därmed till positiva effekter för klimatet och för den regionala elproduktionen.</p>
	3. naturresursernas, naturmiljöns och kulturmiljöns tålighet i det område som kan antas bli påverkat, med särskild uppmärksamhet på påverkan som avser <ul style="list-style-type: none"> <li>a) ett stort opåverkat område,</li> <li>b) en våtmark, ett strandområde eller en älvmyrning,</li> <li>c) ett kustområde eller en marin miljö,</li> <li>d) ett bergs- eller skogsområde,</li> <li>e) ett betydelsefullt kulturlandskap,</li> <li>f) ett tätbefolkat område,</li> <li>g) en nationalpark, ett naturreservat, ett kulturresevat eller ett annat område som är skyddat enligt 7 kap. miljöbalken,</li> <li>h) ett område eller en byggnad som skyddas enligt 2-4 kap. kulturmiljölagen (1988:950), förordningen (2013:558) om statliga byggnadsminnen m.m. eller plan- och bygglagen (2010:900),</li> </ul>	<p>Inom aktuellt område och i dess omgivning finns mindre vattenmiljöer. Dessa bedöms inte påverkas av planerad verksamhet då solcellerna installeras med avstånd till dessa samt att inga utsläpp till mark- eller vattenmiljöer kommer ske. Ingen avsänkning av grundvatten kommer att genomföras.</p> <p>Det konventionella skogsbruket upphör i aktuellt område men marken kan i framtiden användas som skogsmark. Marken planeras att användas för vallodling eller att hävdas på ett sätt som skapar en artrik ängsmark.</p> <p>Aktuellt område är inte beläget inom några skyddade områden som anges i 7 kap. miljöbalken. Det finns riksintressen i anslutning till det aktuella området, men Sökandens bedömning är att solcellsparken inte påverkar detta riksintresse.</p>

	<p>i) ett sådant område som är upptaget på världsarvslistan i enlighet med Unescos konvention av den 16 november 1972 om skydd för världens kultur- och naturarv, eller</p> <p>j) ett område där miljö kvalitetsnormer inte följs eller riskerar att inte kunna följas.</p>	
<p>13 § I fråga om de möjliga miljöeffekternas typ och utmärkande egenskaper enligt 10 § 3 ska särskild hänsyn tas till</p>	<p>1. effekternas storlek, utbredning, karaktär, intensitet och komplexitet,</p>	<p>Inga betydande miljöeffekter för skyddade arter, skyddade områden eller riksintressen kan förutses i detta skede. I kommande miljökonsekvensbeskrivning kommer resultat från genomförda naturvärdes- och fågelinventeringar presenteras samt bedömas.</p> <p>Elproduktionen från solcellsparken är förnybar och bidrar positivt till både kommunala och nationella miljö kvalitetsmål för klimatet samt den regionala elproduktionen. Verksamheten bedöms inte medföra att några miljö kvalitetsnormer överskrids.</p> <p>Anläggningen är låg och homogen och påverkan på landskapsbilden bedöms vara marginell.</p>
	<p>2. sannolikheten för att effekterna uppkommer, hur de uppkommer, vilken varaktighet eller frekvens de har och hur reversibla de är,</p>	<p>Ingreppet som anläggningen innebär är reversibelt och försiktighetsåtgärder kommer vidtas för att minska risken för påverkan på miljön. Anläggningen bedöms medföra positiva effekter för klimatet.</p>
	<p>3. hur gränsöverskridande effekterna är,</p>	<p>De miljöeffekter som anläggningen kan generera är begränsade och lokala, förutom för klimatet där en positiv påverkan sker globalt, nationellt och lokalt.</p>
	<p>4. effekternas kumulativa verkan tillsammans med effekterna av andra verksamheter som bedrivs, som har fått ett tillstånd eller som har anmälts och får påbörjas, och</p>	<p>Däremot bedrivs en bergtäkt i omedelbar anslutning till det planerade projektområdet. I nuläget finns det inget som indikerar på att de två verksamheterna inte skulle kunna samexistera. Eventuella miljöeffekter avses att utredas närmare i kommande miljökonsekvensbeskrivning.</p>
	<p>5. möjligheten att begränsa effekterna på ett effektivt sätt.</p>	<p>Anläggningens utformning kan anpassas för att minimera negativa effekter.</p>

## 11. Förslag till innehållsförteckning MKB

Ett preliminärt upplägg för miljökonsekvensbeskrivningen med innehåll enligt 6 kap. 35–37 §§ miljöbalken redovisas nedan. Sökanden gör dock bedömningen att den föreslagna verksamheten inte medför betydande miljöpåverkan. Förutsatt att Länsstyrelsen delar Sökandes uppfattning om icke betydande miljöpåverkan kommer nedan föreslagna innehåll i miljökonsekvensbeskrivningen reduceras och anpassas till en liten miljökonsekvensbeskrivning med innehåll enligt 6 kap. 47 § miljöbalken.

1. Administrativa uppgifter
2. Icke-teknisk sammanfattning
3. Inledning
4. Beskrivning av området
5. Avgränsning
6. Lokalisering och alternativ
7. Nollalternativ
8. Teknisk beskrivning
9. Miljökonsekvenser
  - a. Landskap
  - b. Naturmiljö
  - c. Kulturmiljö
  - d. Rekreation och friluftsliv
  - e. Klimat
  - f. Närboende
  - g. Kumulativa effekter
  - h. Förenlighet med mål, normer och intressen
10. Samlad bedömning
11. Uppföljning
12. Referenser

## **11.1. Förslag på Samrådsrets**

- Länsstyrelsen Kronoberg
- Älmhults kommun
- Skogsstyrelsen
- Naturskyddsföreningen Kronoberg
- Försvarsmakten
- Smålands Ornitologiska Förening
- Närboende inom en radie på 300 meter från planerat projektområde

## 12. Referenser

Energimyndigheten (2022): *Sveriges elbehov kan dubblas redan till år 2035.*

Hämtad från: <https://www.energimyndigheten.se/nyhetsarkiv/2022/vagen-mot-en-eldriven-framtid/>

Fornsök (2024): Hämtad från: <https://app.raa.se/open/fornsok/>

Jordbruksverket (2024): *Databasen TUVA*

Älmhults kommun (2024): *Översiktsplan.* Hämtad från:

<https://www.almhult.se/stadsutvecklingplanering/strategiskplanering/oversiktsplanvarftframtidaalmhult.1291.htm##h-Befintligoversiktsplan>

Lantmäteriet (2024): *Kartografiskt material, fastighetsgränser och avståndsmätning*

Länsstyrelsen i Kronoberg (2024): *Kartlager, webbgis: Område för riksintresse, kulturmiljö, naturreservat, vattenskyddsområde, område med förbud mot markavvattning, EBH-karta.* Hämtat från:

<https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=620d912b1b7642958e6b5a09577ed3a1>

Naturvårdsverket (2024): *Riktlinjer för buller,* Hämtat från: <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/buller/>

Naturvårdsverket (2024): *Sveriges klimatmål och klimatpolitiska ramverk.* Hämtat från:

<https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/klimatomstallningen/sveriges-klimatarbete/sveriges-klimatmal-och-klimatpolitiska-ramverk/>

Naturvårdsverket (2024): *Det globala klimatarbetet.* Hämtat från:

<https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/klimatomstallningen/det-globala-klimatarbetet/>

Sveriges geologiska undersökning (2024): *Kartografiskt material.* Hämtad från:

<https://www.sgu.se/produkter-och-tjanster/kartor/kartvisaren/>

Skogsstyrelsen (2024): *Information om avverkning.* Hämtat från Skoglig Grunddata: <https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/>

Skogsstyrelsen (2024): *Terrängskuggning.* Hämtat från Skoglig Grunddata: <https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/>

Skogsstyrelsen (2024): *Information om biotopskydd.* Hämtat från Skogenspärlor: <https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/>

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