

LandInfra

envigo 

| SAMRÅDSUNDERLAG

Avgränsningsområdet avseende etablering av solcellspark på fastigheterna Torsås 9:1, 12:1 och 18:1 i Torsås kommun

LandInfra Energy 1 AB



Jakob Westergren
jakob.westergren@envigo.se
070-268 53 99

Envigo AB
Skolgatan 1
602 25 Norrköping

011-10 19 09
info@envigo.se
www.envigo.se

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	5
1. INLEDNING	6
1.1 SAKEN	6
1.2 BAKGRUND	6
1.3 LOKALISERING	7
2. ANLÄGGNINGSSBESKRIVNING	8
2.1 ALLMÄN BESKRIVNING AV PROJEKTET	8
2.1.1 Avgränsning och omfattning	8
2.1.2 Solcellspaneler	9
2.1.3 Transformatorstationer och elnät	11
2.1.4 Vägar & transporter	12
2.1.5 Installation	12
2.1.6 Drift och underhåll	13
2.1.7 Tidsplan	13
2.1.8 Rådighet	13
2.2 EFTERBEHANDLING	13
3. OMRÅDESBESKRIVNING	14
3.1 PLANFÖRHÅLLANDEN	14
3.2 GEOLOGI	14
3.3 GRUND- OCH YTVATTEN	15
3.4 STRANDSKYDD	17
3.5 NATURMILJÖ	17
3.5.1 Naturvärdesinventering	18
3.5.2 Biologisk mångfald	18
3.6 KULTURMILJÖ	19
3.6.1 Kulturmiljöutredning	19
3.7 FRILUFTSLIV	19
3.8 BOSTADSBEBYGGELSE	19
3.9 TOTALFÖRSVARET	20
3.10 ÖVRIGA INTRESSEN	20
4. FÖRUTSEDD MILJÖPÅVERKAN	21
4.1 GRUND- OCH YTVATTEN	21
4.1.1 Samlad bedömning	21
4.2 NATURMILJÖ	21
4.2.1 Samlad bedömning	22
4.3 KULTURMILJÖ	22
4.3.1 Samlad bedömning	22

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Torsås solcellspark	Jakob Westergren	2023-11-23	4.0

4.4 FRILUFTSLIV	22
4.4.1 Samlad bedömning	22
4.5 LANDSKAPSBILD	23
4.5.1 Påverkan för närboende	23
4.5.2 Bländning och reflektion	23
4.5.3 Samlad bedömning	23
4.6 NATURRESURSER	24
4.6.1 Produktiv skogsmark	24
4.6.2 Jordbruksmark	24
4.6.3 Samlad bedömning	24
4.7 KLIMAT	25
5. RISK	26
5.1 SKYDD MOT INTRÅNG	26
5.2 KAMERAÖVERVAKNING	26
5.3 ELEKTROMAGNETISK STRÅLNING	26
6. MILJÖKVALITETSNORMER	27
6.1 UTOMHUSLUFT	27
6.2 OMGIVNINGSBULLER	27
6.3 VATTENKVALITETSNORMER	28
7. FÖRSLAG TILL INNEHÅLL I MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNINGEN	28
8. SAMRÅDS- OCH PRÖVNINGSPROCESS	29
8.1 ALLMÄN INFORMATION	29
8.2 SAMRÅDSKRETS FÖR PLANERAD ANLÄGGNING	30
9. REFERENSER	31

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Torsås solcellspark	Jakob Westergren	2023-11-23	4.0

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Huvudman	LandInfra Energy 1 AB org nr: 559413-5625 Hyllie Boulevard 40 215 35 Malmö
Miljökonsult	Jakob Westergren jakob.westergren@envigo.se 070-268 53 99
Bolagets kontaktperson	Elin Kuusela
Telefon	072-202 53 22
E-postadress	elin.kuusela@landinfra-energy.com
Benämning	Torsås solcellspark
Fastighetsbeteckning	Torsås 9:1, Torsås 12:1, Torsås 18:1
Koordinater (SWEREF99)	N 6250739, E 561656
Tillståndsgivande myndighet	Miljöprövningsdelegationen, Länsstyrelsen i Kalmar
Län	Kalmar
Kommun	Torsås

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Torsås solcellspark	Jakob Westergren	2023-11-23	4.0

1. INLEDNING

1.1 Saken

LandInfra Energy 1 AB (LandInfra/bolaget) avser att etablera en solcellspark söder om Torsås tätort i Torsås kommun. Anläggningen kommer att producera fossilfri energi i cirka 40 år och ge en total installerad effekt på upp till cirka 30 MW. Detta skapar möjlighet att producera hushållsel till cirka 6000 villor årligen, under hela drifttiden.

Området som solcellsparken avses att etableras på är cirka 37 hektar. På grund av solcellsparkens storlek planerar LandInfra att lämna in en frivillig ansökan om tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken till länsstyrelsen. Inledningsvis hålls samråd i ärendet med myndigheter och särskilt berörda av projektet för att därefter arbeta fram en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som en del av underlaget till ansökan för den planerade anläggningen.

1.2 Bakgrund

Ansökande bolag är LandInfra Energy 1 AB. Projektet utvecklas av LandInfra Energy AB som är ett projektutvecklingsbolag inom förnybar energi med huvudfokus på den nordiska marknaden.

Den pågående elektrifieringen av samhället skapar ett stort behov av förnybar energi. LandInfra Energy AB avser att ta en aktiv roll i utvecklingen genom att bidra med konkurrenskraftiga förnybara energiprojekt som leder till minskade koldioxidutsläpp och skapa förutsättningar för en hållbar framtid.

Större solcellsparkar på mark är en nödvändighet som komplement till takinstallationer för att volymmässigt kunna möta efterfrågan på el i elområde SE3 och SE4 (mellersta respektive södra Sverige).

Solinstrålningen i södra och mellersta Sverige är i nivå med den i Danmark och norra Tyskland, men trots det ligger Sverige långt efter med utbyggnaden av solkraften.

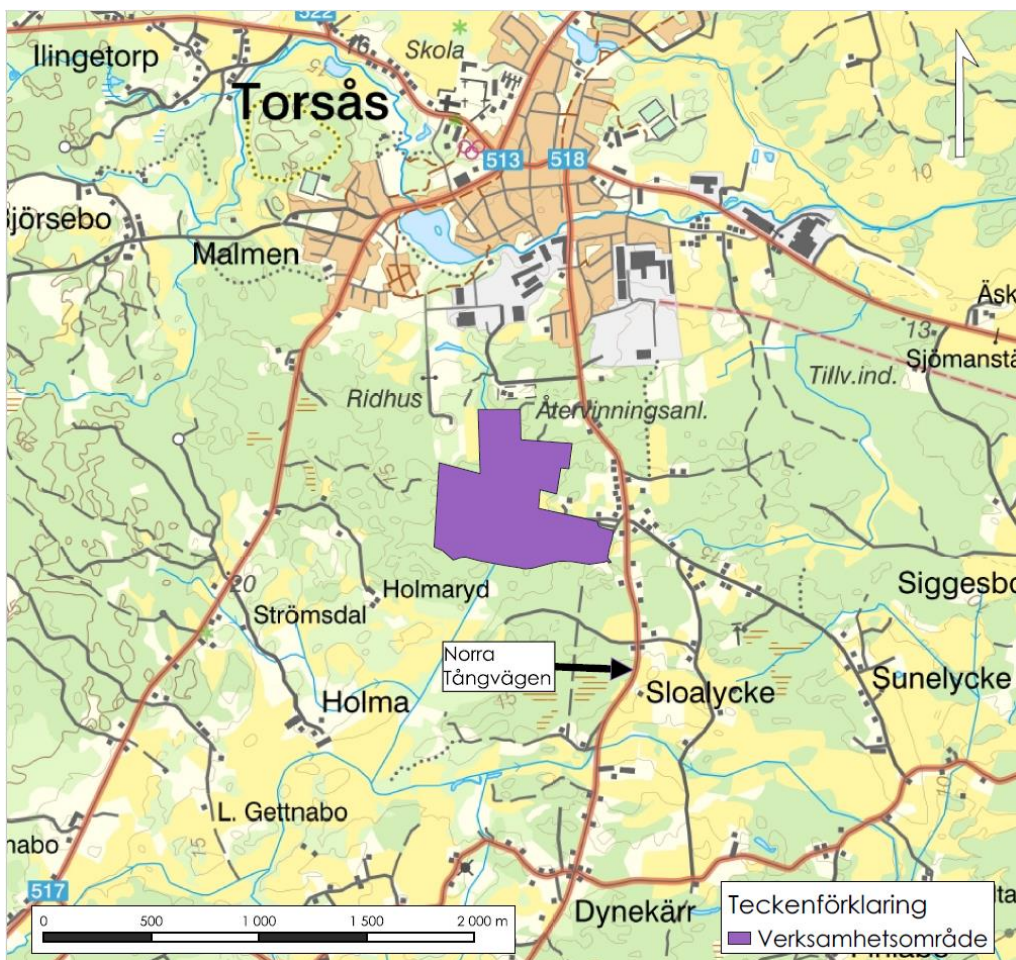
Mark- och miljödomstolen i Växjö har per den 27:e januari 2022 slagit fast att produktion av fossilfri el och minskade koldioxidutsläpp är ett angeläget samhällsintresse (Mål nr P 14634-20).

Bolaget har funnit en lämplig plats för arrendering av mark till etablering av solcellspark söder om Torsås tätort. Marken används idag huvudsakligen för skogsproduktion.

Anläggningen kommer att innefatta uppförande av solcellspark med tillhörande transformatorstation samt uppställningsplats för energilagring. Energilagring kommer uppföras i form av modulbaserade batterier placerade i exempelvis en container.

1.3 Lokalisering

Det planerade anläggningen är belägen cirka 1 kilometer söder om Torsås tätort. Öster om verksamhetsområdet finns viss bostadsbebyggelse och Norra Tångvägen. Det närmaste bostadshuset ligger på ett avstånd om cirka 35 meter från det tänkta projektområdet. Området består till största del av produktiv skogsmark med gran-, björk och tallskog, men även vissa mindre delar jordbruksmark i form av ängsmark.



Figur 1.3.1. Anläggningens planerade lokalisering.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Torsås solcellspark	Jakob Westergren	2023-11-23	4.0

2. ANLÄGGNINGSSBESKRIVNING

2.1 Allmän beskrivning av projektet

LandInfra avser att etablera en solcellspark med tillhörande transformatorstationer inom fastigheterna Torsås 9:1, 12:1 och 18:1 i Torsås kommun. Solcellsparken kommer att generera elektricitet helt utan fossila utsläpp.

Solenergi är det förnybara kraftslag som kan byggas ut snabbast och det finns generellt ett stort intresse av att utforma solcellsparker för maximal produktion samtidigt som största möjliga hänsyn tas till omgivningen och tidigare markanvändning.

Teknikutvecklingen går mycket fort. Då tillståndsprocessen kan ta relativt lång tid är det därför inte hållbart att redan i samrådsskedet binda sig vid en specifik teknik, som vid uppförande av anläggningen kan riskera att parken underoptimeras. Nedanstående beskrivningar ska ses som exempel på utformning och layout, och en mer utförlig beskrivning kommer att göras i kommande MKB.

Alla försiktighetsåtgärder som beskrivs går att applicera oavsett vilket system som används.

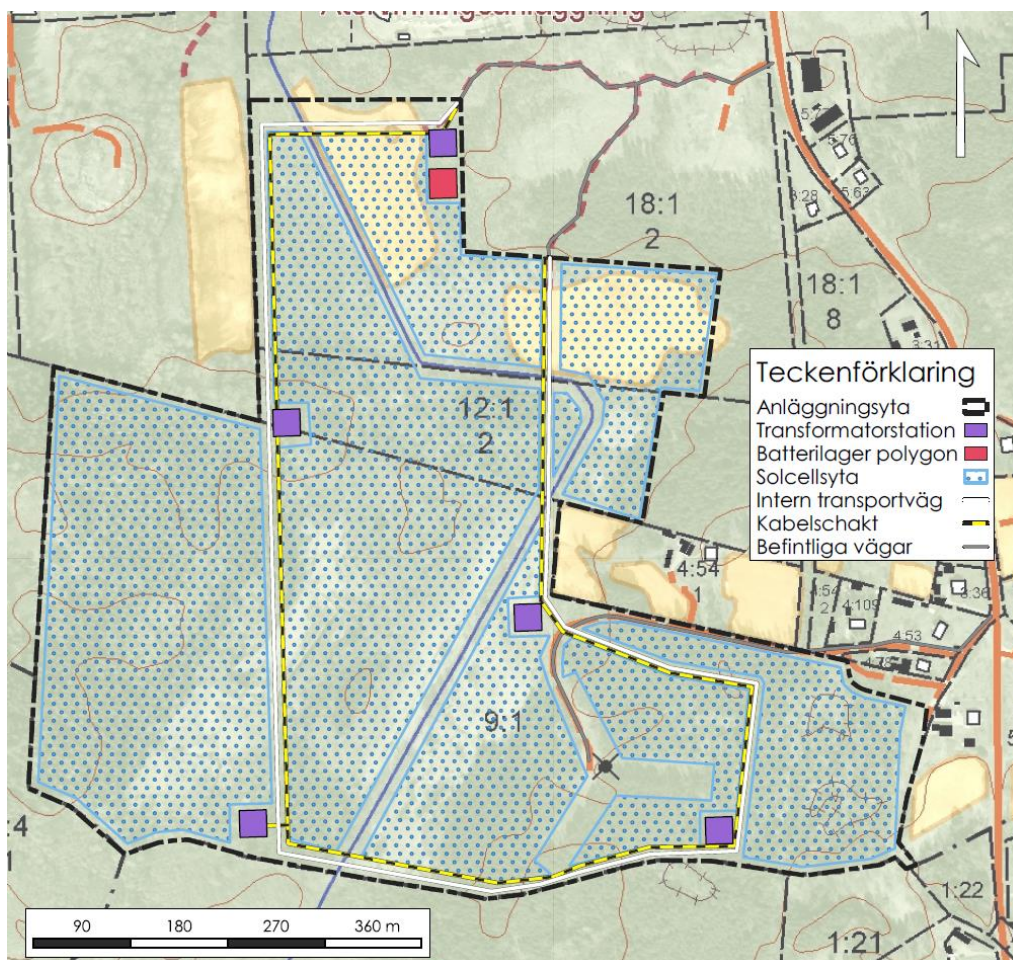
2.1.1 Avgränsning och omfattning

Anläggningen avgränsas till det område inom vilket solcellsparken kommer att etableras. Den totala ytan uppgår till cirka 37 ha. För ett exempel över tänkbar utformning på solcellsparken, se *figur 2.1.1.1*. Den exakta utformningen bestäms i ett senare skede.

Inom verksamhetsområdet kommer det uppföras montagesystem, solcellspaneler, transformatorer, teknikbyggnad, batterilager, internt vägnät samt markförlagt kabelnät. Området kan komma att inhägnas. Solcellspanelerna kommer att monteras på markstativ och vinklas upp för optimal produktion.

De miljöbedömningar som omnämns i detta samrådsunderlag samt i kommande ansökan begränsas till verksamhetsområdet och dess direkta närhet, vilken utgörs av den yta inom vilken störningar kan väntas uppstå när projektet byggs och är i drift.

Den tidsmässiga avgränsningen utgörs av solcellsparkens livslängd, vilken bedöms till cirka 40 år. Marken används varsamt och kan återställas när solcellspanelerna tas ur drift.



Figur 2.1.1.1. Anläggningskarta som visar ett exempel på solcellsparkens omfattning och avgränsning. Exakt utformning bestäms i ett senare skede.

2.1.2 Solcellspaneler

Solcellspaneler består generellt av glas, aluminium, polymerer, kisel, silikonfogmassa och koppar. De kiselbaserade solceller som används idag kan återvinnas till 96 % och branschen strävar efter att uppnå ännu högre återvinningsgrad. Det finns olika varianter av solcellspaneler och tekniken utvecklas snabbt.

Monteringssystemet fästs i marken på ett djup om cirka 1,5 meter med hjälp av en pålningsmaskin. Alternativt används markskruv eller betongfundament för att få monteringsystemet på plats.

Antingen monteras panelerna på fasta stativ, alternativt används så kallade solföljare, se *figur 2.1.2.1*. Vid användning av solföljare används 1-axliga solföljande system där panelerna vrider sig i solens riktning för att på så sätt hålla produktionen mer konstant över dagen. Det finns olika slags montageanordningar och slutlig val beslutas i samband med detaljprojektering av anläggningen.

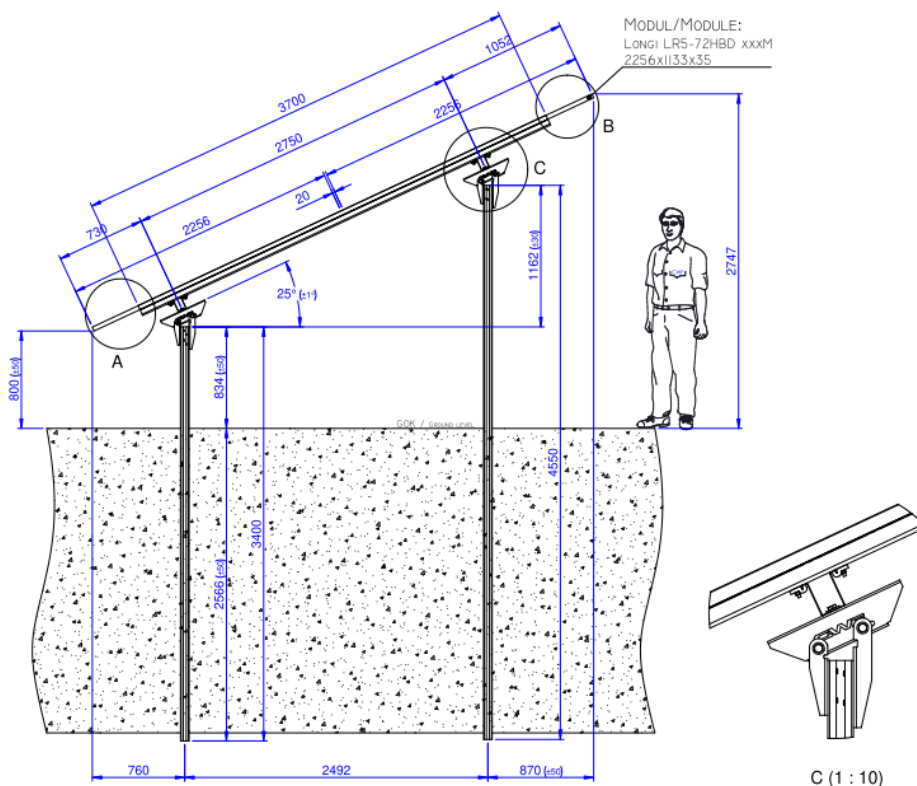


Figur 2.1.2.1. Exempelbild för fasta stativ och 1-axliga solföljande system.

Vid användning av fasta stativ placeras panelerna i symmetriska rader i sydlig riktning för att ge en så liten påverkan på landskapsbilden som möjligt. Inom varje rad kan det komma att placeras två till fyra paneler på höjden beroende på om panelerna monteras i landskapsläge (liggandes) eller i porträtlläge (stående). Effekten för varje enskild panel kommer vara i storleksordningen 550–650 W, men även högre effekt kan bli aktuellt om det finns att tillgå på marknaden och ha en yta om cirka 2,6 m², men detta kan variera beroende på vad som finns på marknaden vid tillfället.

Mellan varje rad av paneler kommer det att lämnas ett avstånd om cirka 4–6 meter för att undvika skuggning på bakomliggande paneler samt för att underlätta för åtkomst vid underhåll och service av anläggning och mark.

Vid användning av fasta stativ blir höjden från marken till solcellspanelernas underkant cirka 0,8 meter och till överkanten cirka 3 meter, men kan uppgå till cirka 4,5 meter som mest, se *figur 2.1.2.2*.



Figur 2.1.2.2. Exempelskiss för modulsystem med fast stativ och monterad solcellspanel.

2.1.3 Transformatorstationer och elnät

Anslutning till det allmänna elnätet förutsätter att flera mindre transformatorstationer placeras inom verksamhetsområdet. Närmsta station för anslutning till det regionala nätet är belägen cirka 4 km från den planerade parken.

Solcellspanelerna är sammankopplade med kablar som löper på baksidan av panelerna. Förbindelse mellan panelgrupper sker via markförlagd kabel i så kallat kabelschakt (vilka kan variera i bredd beroende på antal kablar). Kablarna förläggs normalt på ett djup om 0,5 meter, men kan förläggas djupare vid behov. Botten av kabelschakten återfylls därefter med kabelsand och ovan kabelsandens görs återfyllning med befintliga jordmassor. Kablarna kopplas slutligen ihop i anslutningspunkten till överliggande nät.

Transformatorstationerna är bygglovspliktiga och lov för dessa söks hos Torsås kommun. Stationerna kan lyftas på plats från de serviceytor som anläggs i området. Storlek och antal transformatorstationer beror på anläggningens installerade effekt, vad som framkommer i elnätsägarens nätutredning samt vilket fabrikat som väljs.

Antal och mått på transformatorstationer kommer att preciseras i kommande bygglovsansökan.

Anläggandet av transformatorstationen sker i enlighet med de krav som ställs för att etablera en driftsäker station, vilket hanteras inom ramen för bygglovsprövningen. Transformatorstationerna kan enkelt lyftas bort efter driftskedet har avslutats.

Anläggningen kommer att beakta gällande krav på elektromagnetisk kompatibilitet (EMC).

Inom solcellsparken kommer det även ske energilagring i form av batterimoduler. En lösning för batterimodul som kan vara aktuell är en containerlösning, där batterier med fast elektrolyt (litiumjon) levereras i en läckage-, och väderskyddad container, se exempel i *figur 2.1.3.1*.



Figur 2.1.3.1. Exempel på batterilager med containerlösning.

Teknikutvecklingen för lagring av solet går dock mycket snabbt och exakt teknik för batterilagring bestäms därför vid tidpunkten för anläggande av planerad solcellspark.

2.1.4 Vägar & transporter

Området är lättillgängligt tack vare befintliga vägar som löper in till planerat verksamhetsområde, se *figur 2.1.1.1*. Denna väg kan behöva förstärkas under byggnationsfasen. Temporära körvägar/grusvägar kommer att anläggas inom parken. Även serviceytor behövs för åtkomst till transformatorstationerna men även för tillgänglighet vid skötsel av solcellspanelerna samt transport av utrustning. Dessa ytor asfalteras inte utan är av enklare utformning med grusmaterial.

2.1.5 Installation

Anläggningsarbeten vid byggnation består huvudsakligen av följande moment:

- Mark och vägförberedelser
- Kabelschakt och kabelförläggning i mark
- Pålning och montering av ramar
- Montering av solcellspaneler och växelriktare

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Torsås solcellspark	Jakob Westergren	2023-11-23	4.0

- Installation och etablering av transformatorer, kontrollrum och batterilager
- Anläggande av stängsel och grindar (vid det fall detta anläggs)
- Anslutning mot elnätet
- Provdrift som övergår till driftfas

2.1.6 Drift och underhåll

Själva solcellsparken kräver relativt lite tekniskt underhåll. Under parkens livslängd kommer underhåll ske i form av tillsyn och service av solcellspaneler och tillhörande elektrisk utrustning. För att säkerställa anläggningens funktionalitet sker kontinuerlig övervakning. Anläggningen larmar vid eventuella brister eller fel. För att upptäcka eventuella variationer i produktion av mindre karaktär sker kontinuerlig inspektion med värmekamera.

Panelerna placeras i vinkel, vilket tillåter viss växtlighet där vegetationen regelbundet behöver hållas efter för att vegetationen inte ska skymma panelerna.

2.1.7 Tidsplan

Beräknad tidsplan från byggstart till färdig installation är cirka sex månader. När anslutning till elnätet kan ske är dock beroende på nätägaren, Kraftringen.

Anläggningen planeras påbörjas så snart det är möjligt efter att beslut fattats och driften är begränsad till solcellsparkens förväntade livslängd.

2.1.8 Rådighet

Nyttjanderättsavtal finns upprättat mellan berörda markägare och LandInfra.

2.2 Efterbehandling

Då solcellernas livslängd löpt ut ska området efterbehandlas. LandInfra ser två alternativ till efterbehandling av området.

Det ena alternativet avser egentligen inte någon efterbehandling, utan istället fortsatt produktion av förnybar energi. Detta genom att nya solceller installeras i området.

Det andra alternativet avser återgång till skogsbruk och till viss del ängsmark. Detta sker genom att de pålar som solcellspanelerna monterats på lyfts bort varefter hela ytan återställs till skogsmark/ängsmark.

Vid avslutning av anläggningen kan de temporära kör-/grusvägarna avlägsnas, eller vid behov lämnas kvar för användning vid återgång till tidigare markanvändning.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Torsås solcellspark	Jakob Westergren	2023-11-23	4.0

Vid avtalstidens utgång eller om parken dessförinnan permanent tas ur drift är det arrendatorn (LandInfra) som är skyldig att montera ned och bortforsla samtliga anläggningar och byggnader samt därefter återställa nyttjat område.

3. OMRÅDESBESKRIVNING

3.1 Planförhållanden

En översiktsplan är inte juridiskt bindande men är ett av kommunens viktigaste planeringsverktyg vilken ska ge riktningen gällande kommunens framtida utveckling.

Gällande översiktsplan för Torsås kommun antogs under 2010. Kommunen arbetar idag med att ta fram en ny översiktsplan varav samråd av översiktsplanen har skett fram till och med den 30 juni 2023.

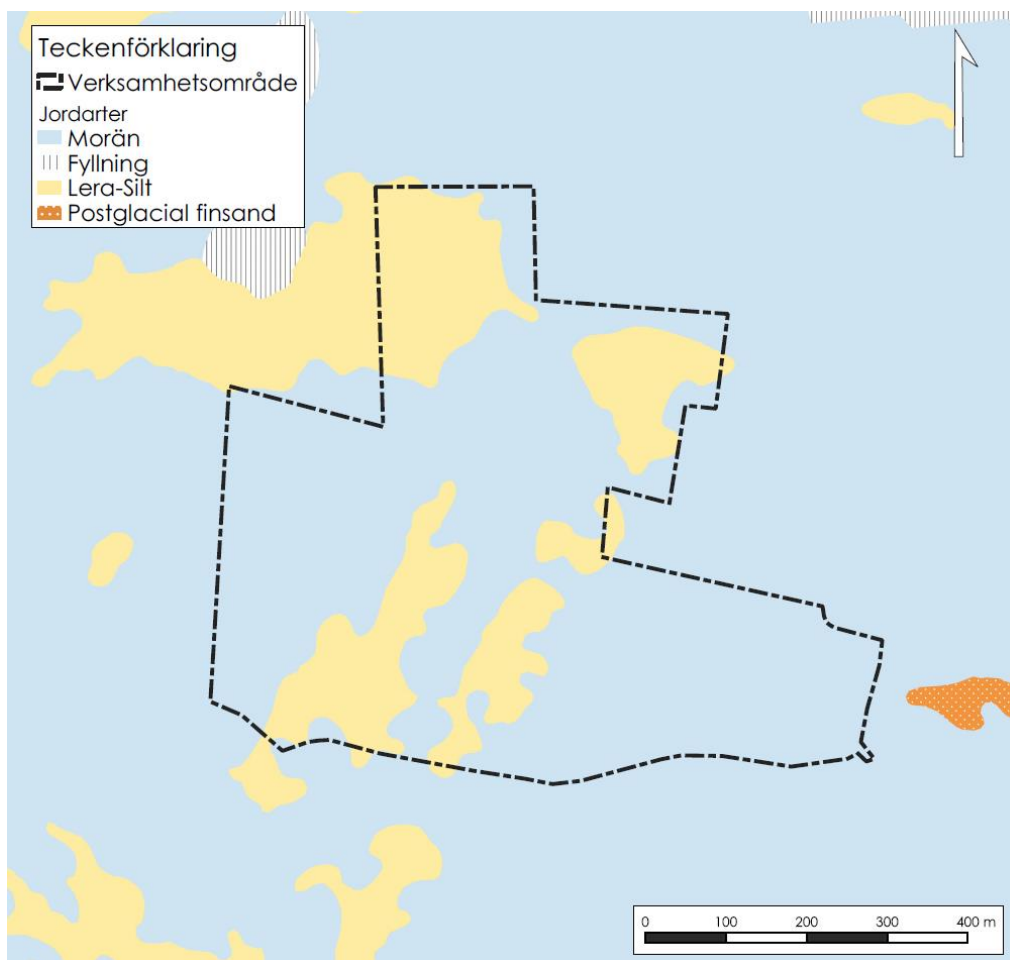
Enligt nu gällande översiktsplan är verksamhetsområdet inte utpekad till något särskilt ändamål eller områdesskydd.

Enligt den nya översiktsplanen, vilken dock ännu inte är gällande, framkommer att planerad anläggning är belägen inom område utpekad för areella näringar (skogsbruk och jordbruk) samt riskområde för översvämning. Dessutom omfattas cirka 2,6 ha verksamhetsområde av Ängs- och betesmarksinventeringen där marken har klassats som restaurerbar. Torsås kommun avser att beakta ekologiska värden vid tillståndsgivning, vilket inkluderar ängs- och betesmark. Dock noterar kommunen att det är möjligt att områdenas kvalitéer har förändrats sedan marken inventerades. I övrigt omfattas planerat verksamhetsområde inte av några kommunövergripande planer i kommande översiktsplan.

En detaljplan i sin tur är en detaljerad plan för fysisk planering och anger hur ett begränsat område i en kommun eller motsvarande skall bebyggas och hur mark- och vattenområden får användas. Området för den planerade solcellsparken omfattas inte av någon detaljplan eller områdesbestämmelse.

3.2 Geologi

Enligt Sveriges geologiska undersöknings jordartskarta består verksamhetsområdet av morän och lera-silt, se *figur 3.2.1*. Jorddjupet inom området varierar mellan 5 – 10 meter.



Figur 3.2.1. Jordarter inom planerat verksamhetsområde.

3.3 Grund- och ytvatten

Anläggande av en solcellspark innebär inte någon påverkan på vare sig grundvattnets kvantitativa eller kvalitativa status. Något vatten kommer inte att behöva ledas bort till följd av anläggande av solcellsparken och det finns inte någon risk för spill av kemikalier till yt- eller grundvatten.

Det dagvatten som uppkommer inom verksamhetsområdet kommer, likt det gör idag, att tas upp av befintliga växter, infiltreras i marken eller avrinna till närmaste dike som mynnar ut i Grisbäcken.

Enligt vattendirektivet ska miljö kvalitetsnormer tillämpas i bedömning av kvalitén på Sveriges vatten och en vattenförekomst ska ha statusen god. Detta är ett mål som syftar till att kontinuerligt förbättra vattnets kvalitet. Den ekologiska statusen i ytvattenförekomster har klassificerats med statusen hög, god, måttlig, otillfredsställande och dålig av länsstyrelserna och Vattenmyndigheterna i VISS (Vatteninformationssystem Sverige).

Närmst belägna vattendrag, Grisbäcken, återfinns cirka 1 km söder om planerat verksamhetsområde. Grisbäcken har tilldelats en måttlig ekologisk status enligt den senaste

bedömningen. Konnektiviteten är klassad som god, medan den hydrologiska regimen är klassad som dålig och det morfologiska tillståndet är klassat som otillfredställande. Den kemiska statusen är icke god med anledning av förekommande halter av kvicksilver och bromerade difenyletrar.

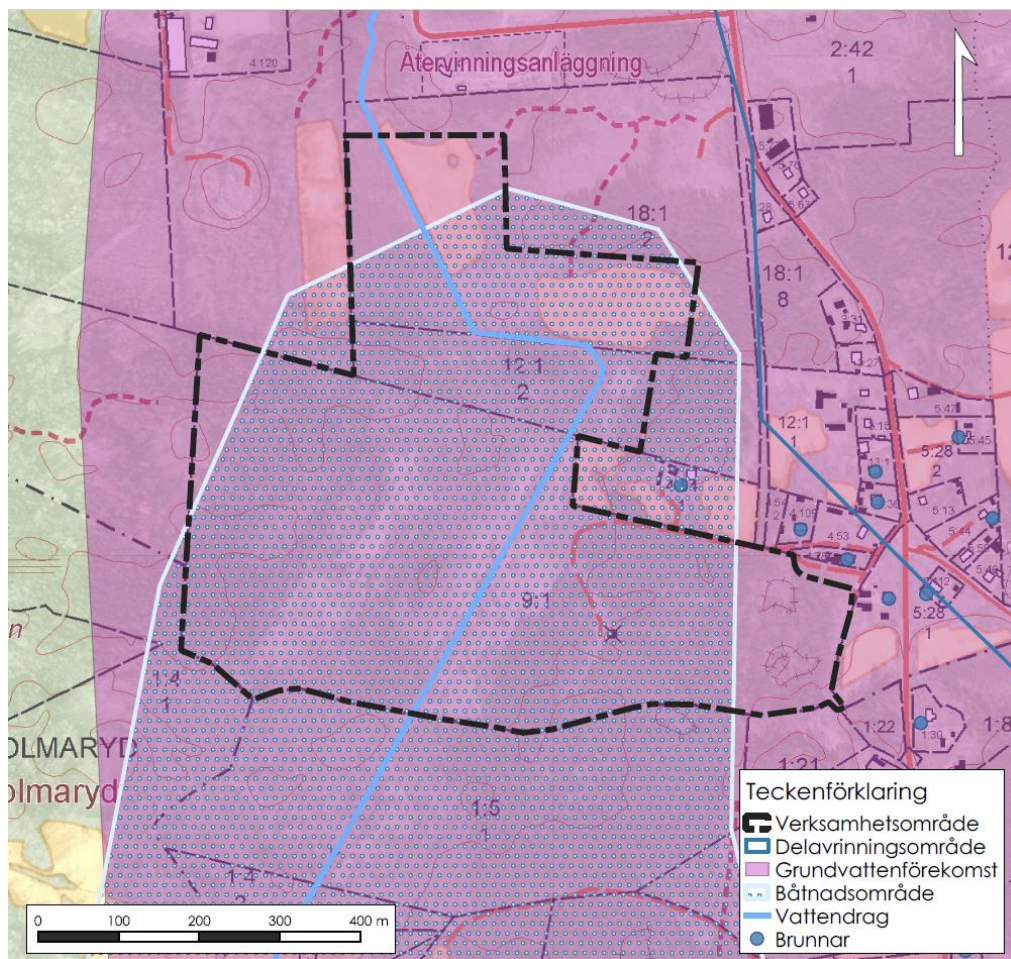
Den planerade solcellsparken är belägen inom grundvattenförekomsten Kalkmarkstens sandstensformation. Grundvattenmagasinet är av typen sedimentär bergförekomst. Grundvattenförekomsten har en otillfredsstillande kemisk och kvantitativ status.

Det planerade verksamhetsområdet är inte belägen inom något vattenskyddsområde.

Vid anläggande av solcellsparken kommer det sannolikt behöva anläggas en till tre överfarter över det befintliga vattendraget som löper genom området. Dessa överfarter kommer att beröras av bestämmelser kring vattenverksamhet och anmälan avseende detta kommer att skickas in till Länsstyrelsen.

Det planerade verksamhetsområdet ligger inom markavvattning båtnadsområde Getnabo, Holma m.fl. byar från år 1875.

Samtliga vattenintressen går att se i *figur 3.3.1*.



Figur 3.3.1. Vattenintressen i närheten till planerat verksamhetsområde.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Torsås solcellspark	Jakob Westergren	2023-11-23	4.0

3.4 Strandskydd

Inom den planerade anläggningsytan löper ett vattendrag som eventuellt berörs av strandskydd. Strandskyddsfrågan kommer att hanteras i det fortsatta arbetet framöver.

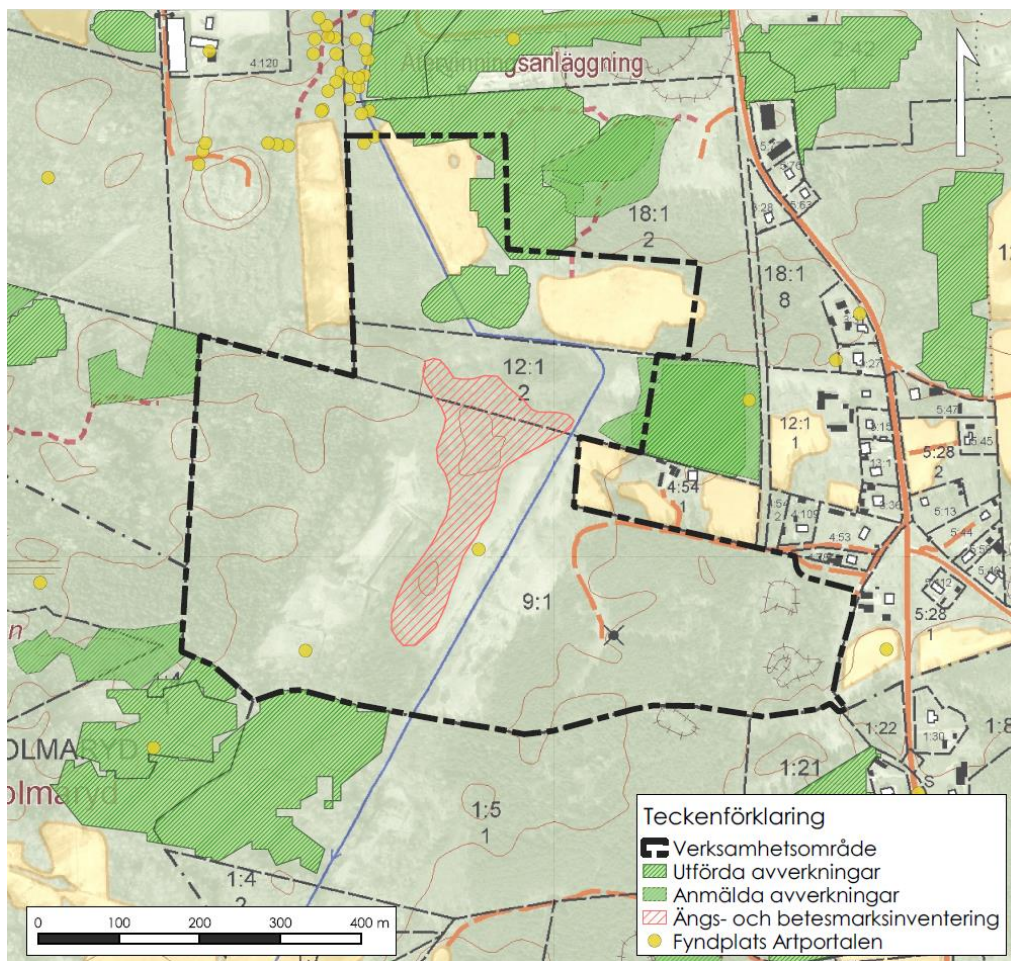
3.5 Naturmiljö

Området består idag främst av produktiv skogsmark i form av gran, tall och björk. En mindre del av området består av jordbruksmark i form av ängsmark.

Enligt Länsstyrelsen i Kalmar läns karttjänst, *Planeringsunderlag Kalmar*, och Skogsstyrelsens kartverktyg, *Skogens Pärlor*, är den planerade anläggningen inte belägen inom något skyddat område såsom djur- och växtskyddsområde, naturreservat eller nationalpark. Anläggningen är inte heller belägen inom något riksintresse för naturmiljö. Närmast utpekade område ligger cirka 550 m väster om verksamhetsområdet, och utgörs av ett område med naturvärde i form av en alsumpskog.

Enligt Jordbruksverkets databas *TUVA*, som redovisar resultatet av Ängs- och betesmarksinventeringen, återfinns ett objekt inom verksamhetsområdet som inventerades 2003-06-24. Ytan det rör sig om är cirka 2,6 ha och markslaget har klassats som restaurerbar. Idag är ytan igenväxt och består av skogsmark. Denna fakta omnämns även under avsnitt *3.1 Planförhållanden*.

Enligt Artportalen har fem arter rapporterats inom verksamhetsområdet under den senaste tioårsperioden, se *figur 3.5.1*. Rapporterade arter är sotlav, lövträdkantlav, cinnoberticka, asp och skogsek.



Figur 3.5.1. Naturintressen inom samt i närheten till planerat verksamhetsområde.

3.5.1 Naturvärdesinventering

För att utreda eventuellt förekommande naturvärden inom planerat verksamhetsområde kommer en naturvärdesinventering att tas fram av extern konsult.

3.5.2 Biologisk mångfald

Naturvärdesinventeringen kommer att belysa eventuella biotopskydd eller värdefulla naturområden inom den planerade anläggningsytan. Huruvida eventuella skyddsåtgärder måste vidtas eller dispenser sökas för är i dagsläget oklart, men något som LandInfra kommer att ta ställning för i kommande ansökningshandlingar, beroende på utfallet av Naturvärdesinventeringen.

Bolaget kommer lämna eventuella biotopskyddade områden och värdefulla naturområden intakta och tillgängliga i enlighet med Naturvårdsverkets vägledning. Lämpliga skyddsavstånd kommer att hållas vilka kommer att anpassas till de lokala förhållanden som råder i området.

I oktober 2022 publicerades även en handbok om hur solcellsparkar kan anpassas för att främja biologisk mångfald och skapa ekosystemtjänster. Handboken är framtagen av

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Torsås solcellspark	Jakob Westergren	2023-11-23	4.0

RISE och Ecogain med stöd från Energimyndigheten. Handboken innehåller ett åtgärdsbibliotek med konkreta förslag på hur verksamhetsutövaren kan anpassa parken på bästa sätt. Resultat från naturvårdsinventeringen och förslag i handboken kommer att ligga till grund för den skötselplan som tas fram för aktuell solcellspark.

3.6 Kulturmiljö

Enligt Skogsstyrelsens karttjänst, *Skogens Pärlor*, återfinns det inga forn- eller kulturlämningar inom ytan för den planerade solcellsparken. Närmaste forn-/kulturlämning ligger cirka 600 m öster om planerad anläggningsyta och består av en fossil åker.

3.6.1 Kulturmiljöutredning

För att utreda eventuellt förekommande kulturvärden inom planerat verksamhetsområde kommer en kulturmiljöutredning att genomföras av extern konsult.

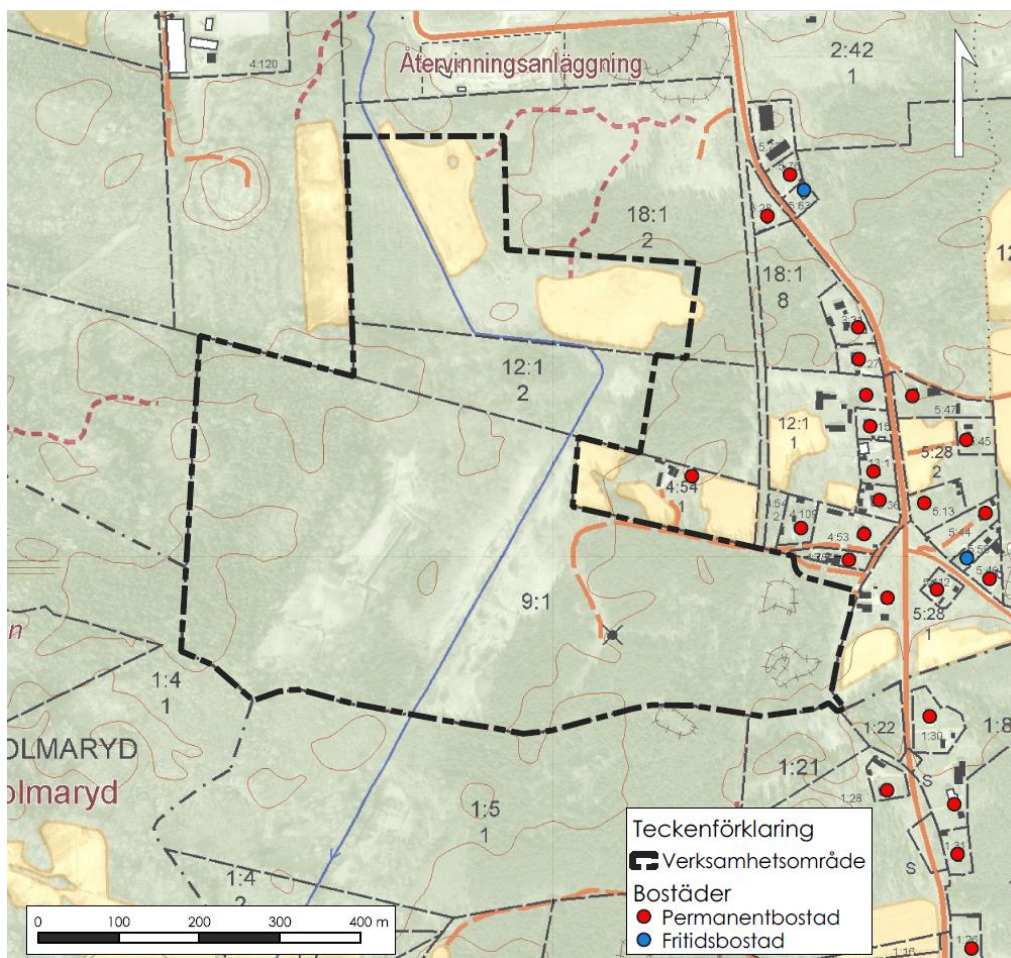
Kulturmiljöutredningen kan likställas med en arkeologisk utredning etapp 1.

3.7 Friluftsliv

Inom området bedrivs idag ett aktivt skogsbruk på marken och området är allemansrättsligt tillgängligt. Det betyder att området idag kan nyttjas av allmänhet för friluftsliv, exempelvis bär- och svamplockning samt jakt.

3.8 Bostadsbebyggelse

Det finns bostadshus i direkt närhet till den planerade solcellsparken. De närmaste husen, vilka är permanenta bostadshus återfinns cirka 35 m från den planerade anläggningen, se *figur 3.8.1*. Dessa bostäder kommer sannolikt ha viss insyn till den planerade parken. Fotomontage över insyn kommer att tas fram efter samrådsprocessen.



Figur 3.8.1. Närliggande bostäder till planerat verksamhetsområde.

3.9 Totalförsvaret

Det planerade verksamhetsområdet ligger inom, av Försvarmakten utpekad, lågflygningsområde samt påverkansområde för väderradar. En ökad mängd höga objekt kan skada möjligheten att nyttja områden på ett utifrån Försvarmakten ändamålsenligt sätt, vilket påtagligt skulle motverka totalförsvarets intressen. Solcellsparkens högsta installationer kommer maximalt bli cirka 4,5 meter höga, vilket är lägre än de träd som finns inom området idag. Påverkan på Försvarmaktens intressen bedöms därför utebli.

3.10 Övriga intressen

Inom det planerade verksamhetsområdet finns en mobiltelefonmast som tillhör Telia. Utöver Telia har även 3GIS och Net4mobility teknikbodar på inom området. Dessa företag kommer erbjudas möjlighet att delta i kommande samråd.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Torsås solcellspark	Jakob Westergren	2023-11-23	4.0

4. FÖRUTSEDD MILJÖPÅVERKAN

Avseende förutsedd miljöpåverkan så utgör gränsen för solcellsparken den primära geografiska avgränsningen. Detta innebär att påverkan främst beskrivs utifrån påverkan på miljön och människors hälsa inom själva solcellsparken samt dess närmaste omgivning. Anläggningen innebär dock även en miljöpåverkan utanför verksamhetsområdet vilket innebär att även denna kommer att beskrivas. Detta avser dock främst påverkan på landskapsbilden.

4.1 Grund- och ytvatten

Anläggande av en solcellspark innebär inte någon påverkan på vare sig grundvattnets kvantitativa eller kvalitativa status. Något vatten kommer inte att behöva ledas bort till följd av anläggande av solcellsparken och några kemikalier kommer heller inte att hanteras inom anläggningen.

Det dagvatten som uppkommer inom verksamhetsområdet kommer, likt det gör idag, att tas upp av växterna i marken och via befintliga diken ta sig till närmst belägna vattendrag, i detta fall Grisbäcken.

4.5.1 Samlad bedömning

Solcellsparken kommer att anläggas på fast mark och det finns därav inte något behov av markavvattning åtgärder för att anlägga den. Anläggningen kommer heller inte att medföra utsläpp av miljöskadliga ämnen varför solcellsparken inte bedöms påverka grundvattnets kvalitativa eller kvantitativa status.

4.2 Naturmiljö

Tillgängliga databaser visar att förutom den yta som omfattats av tidigare Ängs- och betesmarksinventeringen, som idag också är igenväxt, inte finns några naturintressen inom eller i direkt närhet till det planerade verksamhetsområdet. Det har dock påträffats fem fynd enligt Artportalen inom den planerade solcellsparken och i närheten har ytterligare ett antal fynd påträffats den senaste tioårsperioden.

Inom verksamhetsområdet finns inga kända områden som omfattas av generellt biotopskydd. Däremot finns det inom planerat verksamhetsområde stenmurar och rösen som är viktiga biotoper för flera arter. Dessa stenmurar/rösen avses att lämnas orörda.

Solcellsparkens utbredning kommer att begränsas till den specifika ytan för anläggande av solcellsparken och inte dess omgivningar.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Torsås solcellspark	Jakob Westergren	2023-11-23	4.0

4.2.1 Samlad bedömning

En naturvärdesinventering kommer att tas fram av extern konsult. Inventeringen kommer att visa ifall det finns särskilda naturvärden att ta hänsyn till vid kommande etablering av solcellsparken.

Den samlade bedömningen hittills är dock att anläggningen inte kommer att påverka någon värdefull natur. Några av de arter som registrerats i Artportalen kan komma att påverkas, men då området består av produktionsskog kommer dessa arter ändå att påverkas vid framtida avverkningar.

Området kan komma att hägnas in. I det fallet lämnas en glipa mellan marknivå och stängslets underkant för att tillåta mindre vilt, såsom harar och rävar att passera området obehindrat.

Solcellsparken i sig kan även komma att gynna vissa djur, bland annat markhäckande fåglar, som annars kan komma att störas av det aktiva skogsbruk som bedrivs på dessa platser.

4.3 Kulturmiljö

Enligt Skogsstyrelsens karttjänst, *Skogens Pärlor*, återfinns det inte några forn- eller kulturlämningar inom området för den planerade solcellsparken. Det finns heller inte några lämningar i direkt närhet till parken.

4.3.1 Samlad bedömning

En kulturmiljöutredning kommer att utföras av extern konsult. Utredningen kommer att visa ifall det finns särskilda kulturvärden att ta hänsyn till vid kommande etablering av solcellsparken.

Den samlade bedömningen i dagsläget är att den planerade solcellsparken inte påverkar kulturmiljön i området.

4.4 Friluftsliv

Inom området kan idag jakt bedrivas. I övrigt utgörs området av skogsmark och därmed är den allemansrättsligt tillgänglig för det rörliga friluftslivet.

4.4.1 Samlad bedömning

Då området idag utgörs av allemansrättsligt tillgängligt område finns risk för påverkan på det rörliga friluftslivet. Kommande beslut huruvida parken ska hägnas in eller inte avgör hur stor påverkan planerad solcellspark får på friluftslivet. Utan stängsel bedöms

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Torsås solcellspark	Jakob Westergren	2023-11-23	4.0

påverkan på friluftsliv att bli mycket begränsad. Människor och djur kommer fortsatt att kunna röra sig fritt mellan solcellsräderna.

Den jakt som bedrivs i området kommer dock att begränsas.

Om området hägnas in kommer friluftslivet inklusive jakten som bedrivs idag att helt begränsas inom det område där parken etableras.

4.5 Landskapsbild

4.5.1 Påverkan för närboende

Etablering av solcellsparken kommer att medföra en påverkan på landskapsbilden. Detta då de solceller som etableras kommer att skapa ett avbrott i det idag befintliga skogsbrukslandskapet. Solcellerna kommer att ge en annan karaktär till området än den produktionsskog som normalt ses i dessa miljöer. Solcellerna kommer dock att uppgå till högst cirka 3 m (eventuellt cirka 4,5 m) och kommer att följa landskapets naturliga former i terrängen. På grund av solcellernas ringa höjd samt då anläggningen kommer att följa områdets topografi kommer stora delar av parken att skyddas mot insyn på grund av befintliga höjdskillnader samt befintliga träd och vegetation.

Fotomontage för de som kan få insyn till den planerade anläggningen kommer att tas fram till kommande MKB. Fotomontage tas fram först då bolaget inhämtat synpunkter från närboende samt eventuellt justerat verksamhetsområdet utifrån detta.

4.5.2 Bländning och reflektion

Solcellspaneler ger generellt sett inte upphov till några stora reflektioner utan normalt reflekteras endast cirka 1,5 % av det solljus som når solcellspanelerna.

Solcellsinstallationer kan dock komma att orsaka bländning vilket i sin tur kan få negativa konsekvenser för människor och djur.

Då modulerna är riktade uppåt kommer reflektioner endast att uppstå vid väldigt låga solvinklar. Modulerna kommer därutöver vid användning av fasta stativ att vara riktade söderut och då det inte finns några hus eller vägar som kommer att ha insyn till området från detta håll bedöms heller inte någon olägenhet uppstå.

4.5.3 Samlad bedömning

Det finns bostadshus som kommer ha insyn mot solcellsparken, men solcellspanelernas ringa höjd, naturliga höjdskillnader och vegetation i närområdet kommer minska påverkan på landskapsbilden.

Ytterligare utredning kring påverkan på landskapsbilden och eventuella åtgärder som kommer att vidtas till följd av detta kommer dock att beskrivas i kommande MKB.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Torsås solcellspark	Jakob Westergren	2023-11-23	4.0

På grund av att solcellspanelerna generellt inte ger upphov till några stora reflektioner samt på grund av dess lutning bedöms inte bländning utgöra ett problem från den planerade solcellsparken.

4.6 Naturresurser

4.6.1 Produktiv skogsmark

Etablering av solcellspark inom Torsås 9:1, 12:1 och 18:1 kommer medföra att produktiv skogsmark tas i anspråk.

Den skogsmark som tas i anspråk för solcellsparken består av äldre utdikad betesmark som nyttjats för trädplantering. På marken växer idag tall, gran, björk samt vissa lövträd. Beståndet av gran är till stor del redo för avverkning, och vissa delar är angripet av granbarkborre.

Inom den planerat verksamhetsområde har det också tidigare genomförts avverkningar. Oavsett om solcellsparken beviljas tillstånd eller inte kommer en betydande del av aktuell yta att avverkas i närtid.

4.6.2 Jordbruksmark

Etablering av solcellspark inom Torsås 9:1, 12:1 och 18:1 kommer medföra att en mindre del jordbruksmark tas i anspråk. Marken består av åkermark som ligger i träda. Inget aktivt jordbruk har bedrivits under en längre tid och det finns heller inga planer på att starta något aktivt jordbruk igen.

Jordbruksmarkens kvalitet kommer inte försämrats till följd av solcellsparken och därmed kommer det vara möjligt att återuppta ett aktivt jordbruk den dag solcellsparken avvecklas. Etablering av solcellsparken kommer inte att påverka jordbruksmarken genom kraftig omrörning av djupare jordlager, vilket skulle förstöra det ytliga lagret med matjord. Detta kommer att undvikas genom att grävarbeten främst kommer att vara nödvändigt i samband med kabelschakt. De kabelschakt som grävs kommer att återfyllas med jordmassor i samma lagerföljd i den mån det går. De pålar som solcellspanelerna etableras på kommer att slås ner i marken och således inte påverka jordlagerföljden.

4.6.3 Samlad bedömning

Politiken i Sverige syftar till att förena försörjningstrygghet, konkurrenskraft och ekologisk hållbarhet. Energipolitiken ska således skapa villkoren för en effektiv och hållbar energianvändning och en kostnadseffektiv svensk energiförsörjning med låg negativ påverkan på hälsa, miljö och klimat samt underlätta omställningen till ett

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Torsås solcellspark	Jakob Westergren	2023-11-23	4.0

ekologiskt hållbart samhälle. Riksdagen har således tagit beslut om ett antal mål som en följd av energiöverenskommelsen.

- Målet år 2040 är 100 procent förnybar elproduktion.
- Sverige ska år 2030 ha 50 procent effektivare energianvändning jämfört med 2005.

En viktig del i att nå dessa mål är att etablera solceller, både på mark och på tak. Att anlägga solceller på mark möjliggör stora driftfördelar både i byggnation, drift och underhåll. För att kunna etablera dessa parker krävs tillgång till stora, öppna ytor.

Konsekvenserna av att skogs- och jordbruksmarken inom berört område tas ur bruk bedöms som mycket små. Detta då markägaren inte bedriver någon odling inom området idag och marken således inte direkt bidrar till vår livsmedelsförsörjning. Dessa konsekvenser är även tillfälliga, vid de fall man inte beslutar sig att etablera en ny solcellspark på området då livstiden på Torsås solcellspark gått ur tiden. Med rätt metoder kan solcellsparken vara gynnsam för den biologiska mångfalden samtidigt som den kommer att bistå ett annat, mycket angeläget samhällsintresse, nämligen omställning mot ett fossilfritt samhälle.

Platsen som är vald för etablering av Torsås solcellspark har mycket goda förutsättningar för att rymma en storskalig solcellspark. Sammantaget bedöms anläggande av parken ha obetydlig negativ effekt på Sveriges totala skogs- och åkerareal.

4.7 Klimat

Behovet av el växer stadigt i takt med befolkningen. Torsås Solcellspark kommer att producera fossilfri el och därmed bidra till att öka andelen fossilfri energi i den nordiska elmixen. Ungefär hälften av den el som produceras i Sverige idag kommer från förnybara energikällor, varav den allra största andelen kommer från vattenkraft.

I Sverige produceras idag en stor del av elen i norra delen av landet tack vare det stora utbudet av vattenkraft. Tanken är att både en utbyggnad och förstärkning av elnäten ska komma till, men framöver spås det överskott av el som idag återfinns inom norra Sverige att krympa betänkligt. De gröna elintensiva industriinvesteringarna som idag sker i Norr- och Västerbotten kommer att förbruka mycket av det överskott som finns idag samtidigt som städer i mellan och södra Sverige redan idag har problem med kapacitetsbrist i elnätet.

Det svenska elnätet är idag sammankopplat med delar av övriga Europa, såsom Danmark och nordöstra Europa. En viss del energi skulle således kunna hämtas från dessa håll, men problemet är att en stor del av denna el produceras med fossila energikällor.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Torsås solcellspark	Jakob Westergren	2023-11-23	4.0

Ny grön elproduktion inom Sveriges mellersta och södra delar kommer således bidra till att fasa ut fossil elproduktion i övriga Europa samt kunna tränga bort kolkraft. Samtidigt som den el som idag produceras i norra Sverige kommer att kunna finnas till för de gröna satsningar som idag sker inom industrin i dessa delar av landet.

5. RISK

5.1 Skydd mot intrång

Solcellsparken kommer inte att kräva särskilt mycket tekniskt underhåll varför den kommer att vara obemannad större delen av tiden.

Hela eller delar av solcellsparken kan komma att hägnas in, vilket kan komma att begränsa tillgängligheten för allmänheten till området. Vissa delar, som transformatorstationer och växelriktare kommer dock att inhägnas oavsett, av säkerhetsskäl. Beslut om stängsling sker i ett senare skede i samråd med aktuellt försäkringsbolag.

5.2 Kameraövervakning

Solcellsparken kommer att vara kameraövervakad. Kameraövervakningen kommer dock enbart vara kalibrerad för att övervaka anläggningsområdet samt ett mycket begränsat område kring detta. Kameraövervakningen kommer även att följa de regler som finns i Dataskyddsförordningen GDPR samt kamerabevakningslagen. Ingen kamera kommer att placeras så att övervakning av närliggande bostäder och tomter sker.

5.3 Elektromagnetisk strålning

Elektromagnetisk strålning kan uppkomma från transformatorerna. Dessa kommer dock att vara i standardstorlek och av en typ som redan återfinns i omgivningarna idag. Strålningen kommer att vara ytterst begränsad, till och med lägre än den strålning som avges från vanliga högspänningsledningar.

Den strålning som kan komma att uppstå från markförlagda kablar kommer i stort sett att vara obefintlig.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Torsås solcellspark	Jakob Westergren	2023-11-23	4.0

6. MILJÖKVALITETSNORMER

6.1 Utomhusluft

Luftkvalitetsförordningen (2010:477) är en tillämpning av Luftkvalitetsdirektivet (2008/50/EG) som huvudsakligen syftar till att skydda människors hälsa och miljön. Gränsvärdesnormer och målsättningsnormer finns för kvävedioxid, kväveoxider, svaveldioxid, bly, partiklar (PM10, PM2,5), bensen, kolmonoxid, ozon, arsenik, kadmium, nickeln, bens(a)pyren. Med utomhusluft avses enligt förordningen utomhusluften med undantag för arbetsplatser.

Solcellsparken kommer enbart att påverka utomhusluften under den tid som solcellsparken anläggs. Detta då de maskiner som nyttjas vid anläggande av solcellsparken kommer högst troligt att drivas av diesel.

Dieselanvändningen ger upphov till utsläpp av kolväten, kvävedioxid (NO₂), partiklar och svaveldioxid (SO₂). Luftföroreningar som kolväten och kväveoxid bildar tillsammans med solljus marknära ozon.

I det stora hela kommer anläggningsfasen att pågå under en mycket kort tid av solcellsparkens totala livslängd. Påverkan på utomhusluften till följd av de maskiner som kommer att nyttjas vid anläggandet bör därför ses som mycket små.

Solcellsparken kommer istället att inneha en mycket positiv effekt på miljökvalitetsnormen för utomhusluft. Detta då solcellsparken kommer att bidra till omställningen mot ett mer fossilfritt samhälle.

6.2 Omgivningsbuller

Förordningen om omgivningsbuller (2004:675) är en tillämpning av direktiv (2002/49/EG) om bedömning och hantering av omgivningsbuller. Enligt förordningen finns en skyldighet att kartlägga buller och upprätta åtgärdsprogram och sträva efter att omgivningsbuller inte medför skadliga effekter på människors hälsa. Vid prövning av miljöfarliga verksamheter är målet att begränsa bullret i enlighet med de riktvärden och riktlinjer som finns.

Anläggande av solcellsparken kan komma att medföra en viss bullerpåverkan. De maskiner som kommer att användas ger dock inte upphov till mer buller än de skogsbruksmaskiner som stundtals nyttjas på platsen vid avverkning.

Solcellsparken i sig ger däremot inte upphov till något buller. Anläggningen bedöms därför inte påverka miljökvalitetsnormen negativt.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Torsås solcellspark	Jakob Westergren	2023-11-23	4.0

6.3 Vattenkvalitetsnormer

Enligt ramdirektivet för vatten ska miljökvalitetsnormer tillämpas i bedömning av Sveriges vatten och en vattenförekomst ska som lägst ha statusen god gällande ekologiskt och kemiskt tillstånd. Målet syftar till att förbättra vattnets kvalitet. Enligt ramdirektivet för vatten får den bedömda statusen för en vattenförekomst ej försämrats.

Solcellsparken kommer inte att medföra några utsläpp till vatten. Miljökvalitetsnormen för vatten kommer således inte att påverkas negativt av den planerade anläggningen.

7. FÖRSLAG TILL INNEHÅLL I MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNINGEN

LandInfra har som avsikt att ta fram en MKB som underlag för den planerade solcellsparken. MKB:n är det dokument som beskriver och identifierar de direkta samt indirekta effekterna som den planerade verksamheten kan medföra.

I enlighet med vad som anges i 6 kap. 35 § miljöbalken är bolagets förslag att den MKB som tas fram för den planerade verksamheten omfattar en beskrivning av planerad verksamhet med uppgifter om lokalisering, utformning, omfattning samt andra egenskaper som kan ha betydelse för miljöbedömningen. MKB:n ska även innehålla en identifiering, beskrivning och bedömning av de miljöeffekter som verksamheten eller åtgärden kan antas medföra i sig eller till följd av yttre händelser samt uppgifter om de åtgärder som planeras för att förebygga, hindra, motverka eller avhjälpa de negativa miljöeffekterna.

Nedan redovisas vilka miljöaspekter som i nuläget har bedömts kunna påverkas av den planerade anläggningen och som kommer att belysas särskilt i kommande MKB.

- Påverkan på mark
- Påverkan på grundvatten
- Naturmiljö, kulturmiljö och friluftsliv
- Inverkan på landskapsbilden
- Risk och säkerhet
- Klimat och energi

I MKB:n kommer gränsen för verksamhetsområdet att utgöras av den primära geografiska avgränsningen. Verksamheten kan dock även innebära en miljöpåverkan utanför ytan för parken vilket innebär att även denna kommer att beskrivas.

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Torsås solcellspark	Jakob Westergren	2023-11-23	4.0

LandInfra föreslår även att MKB:n ska innehålla en beskrivning av de skyddsåtgärder som planeras för att skadliga verkningar ska undvikas, minskas eller avhjälpas samt hur det ska undvikas att verksamheten eller åtgärden medverkar till att en miljö kvalitetsnorm enligt 5 kap. MB inte följs.

För MKB:n föreslås följande rubrikstruktur:

Icke teknisk sammanfattning

1. INLEDNING
2. SAMRÅDSPROCESSEN OCH AVGRÄNSNING AV MKB
3. ANLÄGGNINGEN VID TORSÅS SOLCELLSPARK
4. BEHOV OCH ALTERNATIV
5. OMRÅDESBESKRIVNING
6. MILJÖEFFEKTER
7. RISKER
8. HUSHÅLLNING MED RESURSER
9. MILJÖMÅL
10. MILJÖKVALITETSNORMER
11. KONTROLL AV ANLÄGGNINGEN
12. KOMPETENS
13. BILAGOR
14. REFERENSER

8. SAMRÅDS- OCH PRÖVNINGSPROCESS

8.1 Allmän information

Innan en ansökan om tillstånd kan lämnas in för prövning ska den föregås av en samrådsprocess enligt miljöbalken. Anläggande och drift av solcellsparkar är inte sådan verksamhet som finns upptagen i miljöbedömningsförordningen (2017:966) och det är därför inte klart huruvida den planerade anläggningen antas medföra en betydande miljöpåverkan eller inte. I de fall då planerad verksamhet antas medföra en betydande miljöpåverkan ska ett avgränsningssamråd hållas och samråd ska då även ske med en utökad krets.

Bolaget bedömer att det finns en risk för att den planerade verksamheten kan medföra betydande miljöpåverkan. Detta för att det är relativt stora markområden som planeras att

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Torsås solcellspark	Jakob Westergren	2023-11-23	4.0

tas i anspråk, med delvis och tillfälligt ändrad markanvändning som följd. Bolaget har därför beslutat att genomföra ett avgränsningssamråd enligt 6 kap. miljöbalken.

Syftet med samrådet är att alla parter ska få tillfälle att ta del av information och framföra sina åsikter. Den som söker om tillstånd är den som ska genomföra samrådet, vilket ska ske på ett sätt som uppfyller lagens krav.

Samrådet inleds genom att samrådsunderlaget skickas till länsstyrelsen och kommunen i god tid före planerat samrådsmöte. Efter detta samrådsmöte kan samrådsunderlaget komma att justeras eller kompletteras innan det skickas till och/eller görs tillgängligt för övriga berörda myndigheter och särskilt berörda.

Samrådsgruppen består vid avgränsningssamråd av länsstyrelsen, kommunen och enskilda som kan antas bli särskilt berörda av verksamheten samt med de övriga myndigheter och den allmänhet och intresseorganisationer som kan antas bli berörda av verksamheten. Berörda enskilda och allmänhet i det här fallet kan exempelvis vara närboende, föreningar och företag/verksamheter.

Samrådet sker dels via adresserat utskick varigenom berörda är välkomna att lämna synpunkter kring det planerade projektet, dels genom annonsering i lokal dagspress för att nå ut till en ännu bredare krets. Samrådet kan kompletteras genom fysiskt möte dit samtliga inbjudna är välkomna. De åsikter och synpunkter som inkommer under samrådsfasen sammanställs i en samrådsredogörelse som bifogas till den kommande ansökan.

Efter att samrådsprocessen ägt rum sammanställs en ansökningshandling med tillhörande teknisk beskrivning, miljökonsekvensbeskrivning samt utredningar.

Ansökan lämnas in till prövningsmyndigheten, som är Miljöprövningsdelegationen vid länsstyrelsen. Prövningsmyndigheten avgör om ansökan är komplett eller behöver kompletteras. När ansökan och MKB anses komplett kungörs ärendet i dagspressen och allmänheten ges tillfälle att yttra sig över ansökan. Prövningsmyndigheten fattar sedan beslut i frågan om verksamheten ska få tillstånd samt vilka villkor som då ska gälla för denna. Beslutet kungörs i dagspressen och Post- och Inrikes Tidningar. De flesta beslut kan överklagas till högre instans i enlighet med vad som framgår i prövningsmyndighetens beslut.

8.2 Samrådsgrupp för planerad anläggning

Bolaget har för avsikt att skriftligen samråda med följande myndigheter, företag och föreningar:

- Torsås kommun
- Länsstyrelsen i Kalmar län
- Havs- och vattenmyndigheten
- Naturvårdsverket

Dokumentnamn	Projekt	Utfärdare	Utfärdat datum	Dokumentnummer
Samrådsunderlag	Torsås solcellspark	Jakob Westergren	2023-11-23	4.0

- Skogsstyrelsen
- Jordbruksverket
- Sveriges geologiska undersökning
- Trafikverket
- Försvarsmakten
- Luftfartsverket
- Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
- Kraftringen Nät AB
- Räddningstjänsten
- Telia
- 3GIS
- Net4mobility

- Naturskyddsföreningen Torsås
- Östra Smålands ornitologiska förening
- Markavvattningsföretaget
- Aktuellt jaktlag

9. REFERENSER

SGU kartvisare, <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-1-miljon.html> [2023-06-05]

Artportalen, SLU Artdatabanken, <https://www.artportalen.se/> [2023-06-06]

Skogens Pärlor, Skogsstyrelsen, <https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/> [2023-06-06]

Vatteninformationssystem Sverige, Vattenkartan, <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=1589fd5a099a4e309035beb900d12399> [2023-06-07]

Tuva, Jordbruksverket, <https://etjanst.sjv.se/tuvaut/> [2023-11-20]