

Samrådsunderlag undersökningssamråd

Solcellspark Gällstad



Universalkraft Sverige
2023-08-30

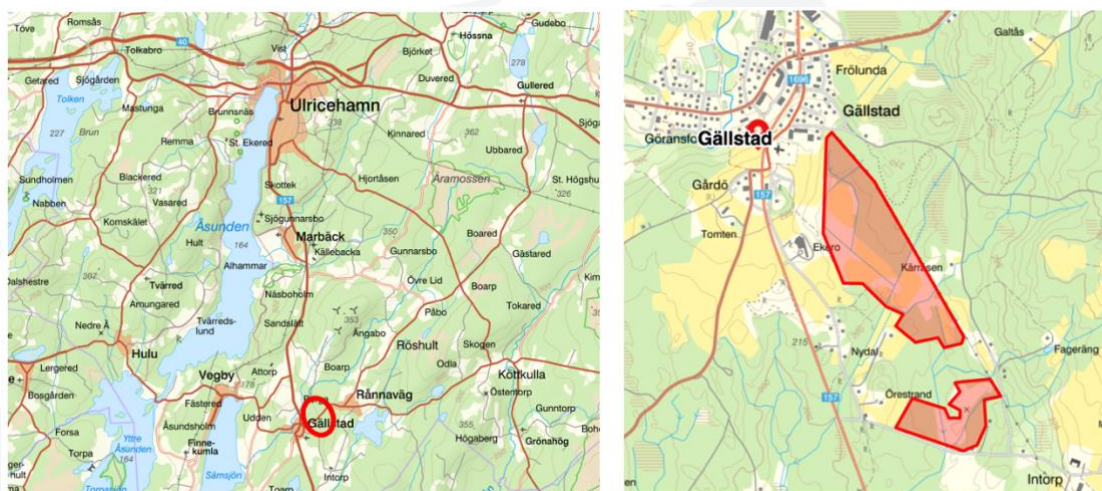
BAKGRUND & SYFTE	3
GÄLLANDE LAGSTIFTNING.....	4
LOKALISERING.....	5
BESKRIVNING AV ÅTGÄRDERNA.....	6
FÖRBEREDANDE MARKARBETE	6
VÄGAR.....	6
INSTALLATION AV SOLPANELER	7
STÄNGSEL	8
TIDSPLAN.....	8
NUVARANDE MARKANVÄNDNING	9
KONSEKVENSBEDÖMNING.....	9
PLANFÖRHÅLLANDEN.....	10
KONSEKVENSBEDÖMNING SKYDDSVÄRDA TRÄD	10
KONSEKVENSBEDÖMNING NÄR-REKREATION/ FRILUFTSLIV	11
KULTURMILJÖ.....	11
KONSEKVENSBEDÖMNING.....	12
NATURVÄRDEN.....	13
KONSEKVENSBEDÖMNING.....	13
LANDSKAPSBILD	13
KONSEKVENSBEDÖMNING.....	15
BESKRIVNING AV SKYDDSÅTGÄRDER.....	17
KOMPENSATIONSÅTGÄRDER	18
YTTERLIGARE PRÖVNINGAR/UTREDNINGAR SOM KOMMER ATT UTFÖRAS SENARE I PROCESSEN.....	18
SAMLAD BEDÖMNING OM BETYDANDE MILJÖPÅVERKAN	18
REFERENSER	19

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Verksamhetsutövare:	Universal Kraft Nordic AB
Organisationsnummer:	559119-8444
Adress:	Karl Nordströms Väg 31 432 53 VARBERG
Kontaktperson:	Lotta Andersson Johansson
Kontaktuppgifter:	gallstad@universalkraft.com
Anläggningsnamn:	Solcellspark GÄLLSTAD 1:110
Fastighetsbeteckning:	Gällstad 1:110
Län:	Västra Götalands län
Kommun:	Ulricehamn

BAKGRUND & SYFTE

Universal Kraft Nordic AB planerar att uppföra en solcellsanläggning inom fastigheten Gällstad 1:110 i Ulricehamns kommun. Syftet med projektet är att producera förnybar el från sol vilket har ett betydligt lägre koldioxidavtryck än fossila energikällor och **medverkar till att nå det nationella målet om 100 % förnybar energi år 2040**. För att Sverige skall klara detta behöver vi alla bidra och göra insatser idag. Idag produceras solenergi i Sverige knappt 2 TWh el, huvudsakligen från villatak, vilket motsvarar drygt **1 % av Sveriges energikonsumtion**.

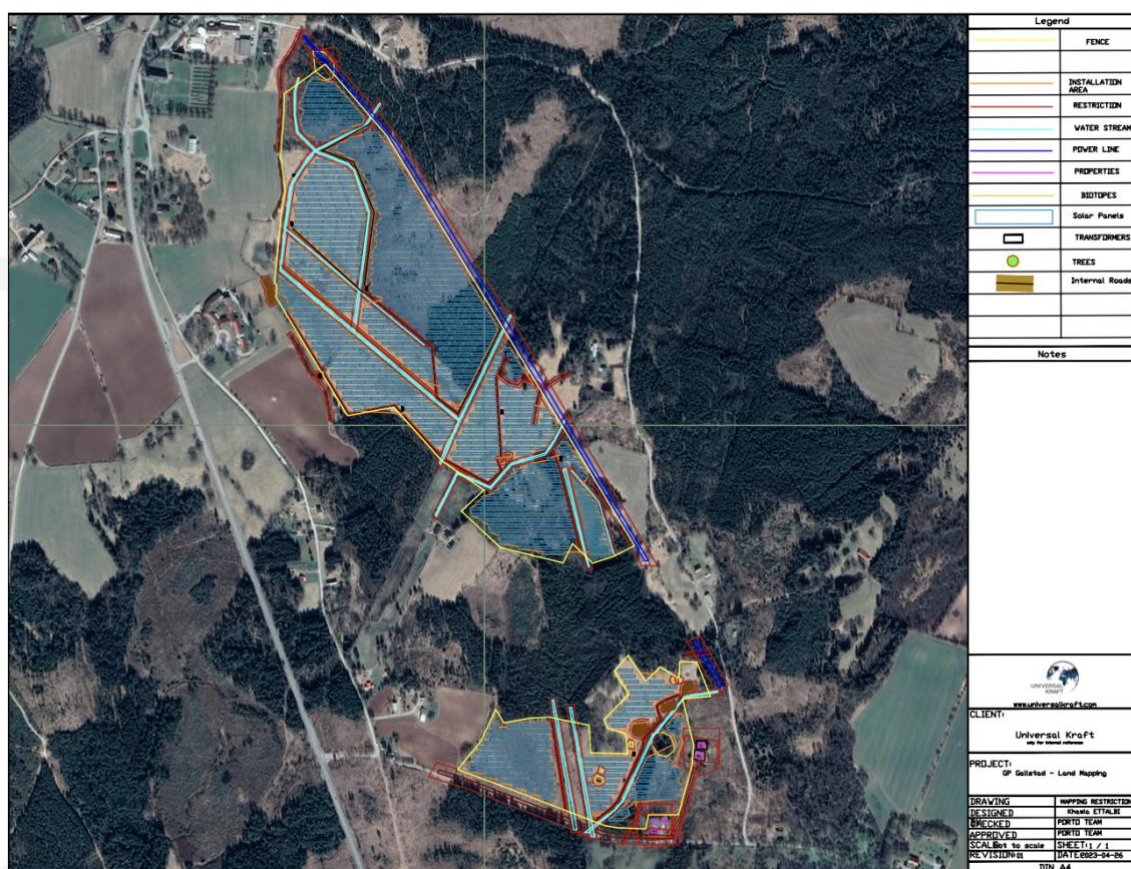


FIGUR 1. KARTOR ÖVER DET PLANERADE OMRÅDET

Berörd fastighet ligger ca 12 km söder om Ulricehamn. se karta i *figur 1*. Layout samt större kartbilder finns i **bilaga 2**. Universal Kraft Nordic AB arbetar systematiskt med att finna lämpliga platser för sina produktionsanläggningar. Vid val av plats görs en

bedömning enligt solinstrålning, närhet till befintligt nät samt tillgänglig kapacitet i nätet med flera faktorer för att finna de bäst lämpade markerna. Markåtkomst säkras i första hand genom arrendeavtal, i detta fall med Svenska Kyrkan som själva har en tydlig plan för att bli klimatneutrala genom inte minst solproduktion. Inom ramen för en förstudie studeras därefter platsens förutsättningar för att säkerställa att anläggningen kan uppföras med minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön.

Planerad anläggning (figur 2) kommer ha en effekt på ca **23,3 MW (DC)**. Den totalt tillgängliga ytan är 38 ha, varav 26 ha kommer att nyttjas för paneler, övrig mark är avsatt för naturvårdsändamål. Uppskattad elproduktion från anläggningen är ca: **22 829 MWh/år, vilket motsvarar den årliga hushållselen för ca: 8 300 lägenhetshushåll, eller ca: 4 100 villahushåll**. Anläggningen sparar ca: 767 ton CO₂/år. Motsvarande effekten av 95 923 nyplanterade träd årligen.



FIGUR 2. UTKAST AV LAYOUT FÖR PARKEN DÄR DE LJUSBLÅRANDIGA FÄLTEN ÄR DE TÄNKTA INSTALLATIONSOMRÅDEN. HÄR ÄR ÄVEN SKYDDADE OMRÅDEN UTRITADE MED SKYDDSAVSTÅND

GÄLLANDE LAGSTIFTNING

Länsstyrelsen Västra Götalands län har förelagt universalkraft att ta fram en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) i enlighet med 6 kapitlet miljöbalken, som beskriver den planerade solcellsparken. Processen med framtagandet av en MKB ska inledas med detta undersökningssamråd.

Syftet med miljöbedömningsprocessen är att identifiera och bedöma miljöeffekterna. Enligt lagstiftningen ska frågan om en verksamhet eller åtgärd kan antas medföra en betydande miljöpåverkan eller inte, bestämmas genom en undersökning enligt 6kap. 24-25 §§ miljöbalken.

Undersökningen innebär att ett samrådsunderlag tas fram och lämnas till samrådsparterna (inbjudan till samråd se **bilaga 1**). Undersökningssamrådet genomförs och en samrådsredogörelse upprättas och lämnas till Länsstyrelsen.

Universalkraft avser nu inhämta information och synpunkter från närboende, verksamhetsutövare, kommunen samt Länsstyrelsen gällande solcellsparken i detta undersökningssamråd.

LOKALISERING

En lokaliseringsutredning är utförd.

Den valda platsen för etableringen av solcellsparken har identifierats genom en analys i flera steg där 5 olika platser har jämförts varav utpekade platsen bedömdes mest lämpad utifrån ett antal bedömda parametrar.

Huvudpunkterna sammanfattas nedan:

1. Geografisk synvinkel där man tittar på framför allt redan utbyggd infrastruktur och då primärt elnätet och vägnätet. Kapacitet och befintlig infrastruktur gällande elnätet är avgörande för anläggandet av en solcellspark. Topografi som genererar en hög solinstrålning. Planerat område har identifierats som lämpligt och nätanslutning har bekräftats från nätägaren för detta område som är Östra kinds Elkraft.
2. Motstående intressen, där målet är att området har så få motstående intressen som möjligt. Tex som skyddad natur, kommunala planer, fornlämningar, riksintressen, nuvarande markanvändning med mera.
3. Möjligheten för långsiktig rådighet över marken. Här har man haft dialog med markägaren och slutit ett arrendeavtal för området under parkens livslängd.



FIGUR 3. SOLPANELER MED BLOMMANDE FIBBLOR OCH POLLINATÖR

Genom analysen togs området Gällstad fram som lämpligt för anläggande av solcellspark.

- Området ligger nära anslutningspunkt för elnätet där Universalkraft fått en bekräftad anslutning vilket är en avgörande faktor.
- Området har fördelaktiga geologiska förhållanden.
- Området har få motstående intressen.

- Nuvarande markanvändning är skogsbruk samt jordbruk. Idag kan marken ej användas för jordbruksändamål då marken ej är körbar med moderna maskiner och intresse från jordbrukare gällande arrende för jordbruksändamål finns ej.
- Goda förutsättningar finns för att tillskapa värden för biologisk mångfald i samband med projektet, tex genom insådd av ängsflora.
- Berörd markägare är intresserad av att utveckla sin verksamhet med förnybar energi och upplåta sin mark genom markarrendeavtal.

BESKRIVNING AV ÅTGÄRDERNA

Förberedande markarbete

Skogsmarken är till största delen redan avverkad. Den del där det fortfarande är skog kommer att avverkas. Stubbrytning kommer att ske och större stenar kommer samlas ihop och läggas i högar inom projektområdet. Marken kommer jämnas till med harv eller liknande. Det finns möjlighet att så in fröblandning för att få upp ängsfröer, man kan oxå tänka att man låter den fröbank som ligger i marken får en chans att komma upp, så kan man vänta några år för att se vad som kommer upp och ev. stödså in vid senare tillfälle.

För **jordbruksmarken** krävs mycket små markarbeten. Diken kommer att rensas från slyigenväxning där man lämnar buskar, sälg och större lövträd, samt någon kjolgran. Detta för pollinatörer, insekter och fåglar. Här tillskapar man biologiska värden genom att vattenytan blir delvis solbelyst och delvis skuggad. Inget arbete i vatten kommer att ske.

För området planeras ca 6 transformatorstationer (*figur 4*), där dessa skall stå kommer visst förberedande markarbete krävas. Exakt metod varierar beroende på slutlig modell som installeras på plats och dess specifika krav i allmänhet. Dessa levereras normalt färdiga till parken och lyfts ner på förberedd hårdgjord yta som vanligen består av en grusbädd. För transformatorstationerna krävs bygglov vilket kommer att sökas via Ulricehamns kommunen.



FIGUR 4. EXEMPEL PÅ HUR TRANSFORMATORSTATION KAN SE UT, DETTA EXEMPEL ÄR FRÅN SOLCELLSPARK I HALLAND

Vägar

Området har god utbyggd infrastruktur gällande vägar. För att ta sig till området kan man använda de befintliga vägar som finns. Allmänna vägar och annan infrastruktur som ligger i anslutning till projektet kommer tas i hänsyn till enligt gällande regler. För själva installationen av parken gäller

- Den södra marken ligger i anslutning till en stor väg från dess södra sida, vilket underlättar tillgången för lastbilar till den och leverans av komponenter utan potentiella skador under transporten (detta sker endast under byggnation, därefter ingen trafik med lastbilar)
- För den norra marken är platsen till stor del omgiven av skogar och marker från alla håll. Här kommer det att behövas tillfartsvägar till platsen. För de anläggningsvägar som kan komma att behöva tillskapas är det vanligaste för denna typ av projekt, att det appliceras endast ett lager/lager Tout-Venant (singel) på jorden med en slutlig tjocklek på 15/20 centimeter, väl komprimerad med en komprimeringsvals.

Gällande vägarna i området så sker anläggandet av parken fullt ut enligt Trafikverkets regler gällande avstånd och trafiksäkerhet.

Installation av solpaneler

Solpanelerna kommer i containrar som körs ut i parkområdet. Stålprofiler rammars/pålas ner i marken till ett djup på ca 1,5m -2m med hjälp av en pålningsmaskin. På dessa stålprofiler fästs sedan solpanelerna, Se *figur 5 & 7*. Panelraderna placeras i horisontella rader med ett avstånd på 10-12 m imellan. Detta göra att marken är enkel att sköta under parkens livslängd. Vid varje panelrads ände sitter en växelriktare från vilken en kabel går ner i marken och vidare till en transformatorstation. Dessa lågspänningskablar plöjs ner i marken med en kabelplog till ett djup på 20–40 cm se *figur 6*. Bredden på en sådan plöjningsfåra är ca 30-40cm. Behöver en kabel gå över ett dike så trycks denna under det befintliga diket utan att påverka diket.

Från transformatorstationen går sedan en högspänningskabel ut till anslutningspunkten till det allmänna nätet. Denna fråga hanteras av nätägaren som i detta fall är Östra Kinds Kraft.



FIGUR 5. SOLPANELER PÅ STÅLPROFILER SOM PÅLATS NER I MARKEN



FIGUR 6 BILD PÅ KABELPLOG SOM ANVÄNDS FÖR ATT FÖRA NER KABLARNA I JORDEN

Marktäcket lämnas intakt och inga massor flyttas.



FIGUR 7. EXEMPEL PÅ HUR EN RAD MED SOLCELLSPANELER KAN SE UT. DETTA ÄR ETT EXEMPEL FRÅN EN PARK I SÖDRA SVERIGE

Stängsel

Anläggningen stängslas in av framför allt försäkringstekniska anledningar. Stängsel enligt Svensk standard gällande solcellsparker är att använda ett viltstängsel som är 2 m högt och förses med taggtråd högst upp. Det lämnas en glipa på mellan 10-15 cm mot marken vilket säkerställer passage för småvilt så som rävar, harar, grävling mm. Se *figur 8*.

TIDSPLAN

Anläggningen är en temporär installation med en beräknad maximal livslängd av ca 40 år. Driftsättning inom ca 6–12 mån, från godkänd ansökan, med hänsyn till anslutning från nätagare.



FIGUR 8. EXEMPEL PÅ STÄNGSEL FRÅN EN SOLCELLSPARK I HALLAND

NUVARANDE MARKANVÄNDNING

Den utnyttjade ytan av området består av ungefär lika delar skogsmark som Jordbruksmark.

Skogsbruksmark: Största delarna av detta är idag nyligen nedtagen skog. Den skog som står kvar är primärt odlad barrskog med stor dominans av gran. Skogen kommer att avverkas och viss markberedning kommer göras för marken.

Jordbruksmark: Består av tidigare odlad åkermark som inte odlats på många år, minimum 20 år, enligt markägaren Svenska Kyrkan men troligtvis ännu längre. Marken är i dåligt skick för jordbruksändamål och ger dålig avkastning. Marken är sur, har tydliga spår av utebliven hävd då man på flertalet ställen har täta och högvuxna bestånd av älggräs/älgört vilket tyder på antingen gödsling eller utebliven hävd. Marken tål ej dagens moderna maskiner. Marken har därmed varit svår att arrendera ut och har endast skötts på ett sätt för att förhindra igenväxning. Dock finns flera tecken på igenväxning tex, hallonsnåren som sprider sig in från kanterna.

Markägaren har en alternativ plan för området att omställa till granodling, men alternativet med solcellspark är en högre önskan då markerna i och med det fortsatt kommer att hållas öppna och de värden knutna till odlingslandskapet kommer att finnas kvar.

Konsekvensbedömning

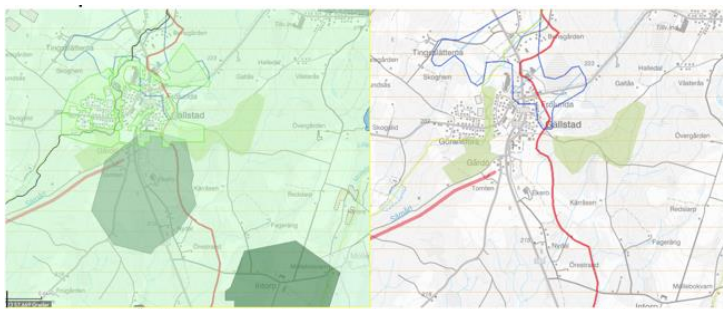
Då jordbruksmarken till största del kan fortsätta brukas på det sätt den har brukats de senaste 20-30 åren och heller inte varaktigt kommer att tas ur bruk är bedömningen att verksamheten inte strider mot bestämmelserna i miljöbalken 3 kap 4§, marken borde fortfarande klassas som jordbruksmark men att man odlar solenergi i stället för att man ändrar markanvändningen. Jämförelsevis om man odlar energiskog så är det solens energi som föder energiskogen, på samma vis sätter vi upp solpaneler för att kunna ta vara på solenergin som går direkt ut på det allmänna nätet i stället för att först flisas med flismaskiner sedan transporteras till fjärrvärmeverk till exempel. Anläggningen är temporär och efter uttjänad livstid så är marken fortfarande potentiell jordbruksmark. Ingenting har ändrats i den frågan. **I det här fallet anser vi att verksamheten uppfyller kraven i 3 kapitlet 4§ miljöbalken för att ta jordbruksmarken i anspråk. Platsen har goda förutsättningar att rymma en solcellspark som förser det allmänna elnätet med förnyelsebar el, vilket är ett väsentligt samhällsintresse.**

Jordbruksmarken som används till solcellspark är enligt markägaren och vår bedömning ej brukningsvärd och kan utan några större åtgärder återupptas för jordbruk efter att den nedmonterats, om det finns behov av det i framtiden. Detta innebär också att installationen kan, vid till exempel ett krisläge med akut behov av tillgång till marken för andra behov, enkelt och snabbt monteras ned och avlägsnas.

PLANFÖRHÅLLANDEN

Projektområdet gränsar i det nordvästra hörnet till detaljplan "förslag till byggnadsplan för Frölunda samhälle i Gällstad Socken, upprättad 1947". Projektet bedöms inte vara i konflikt med detaljplanen.

Delar av projektområdet ligger inom utpekat område som värdeetrakt för lövskog samt värdeetrakter för skyddsvärda träd, *figur 9*. Dessa beskrivs i Kommunens översiktsplan 2040 som antogs 2022-02-24 (*UlricehamnsÖP-2040*) området gränsar även till det som pekas ut som område för när rekreation.



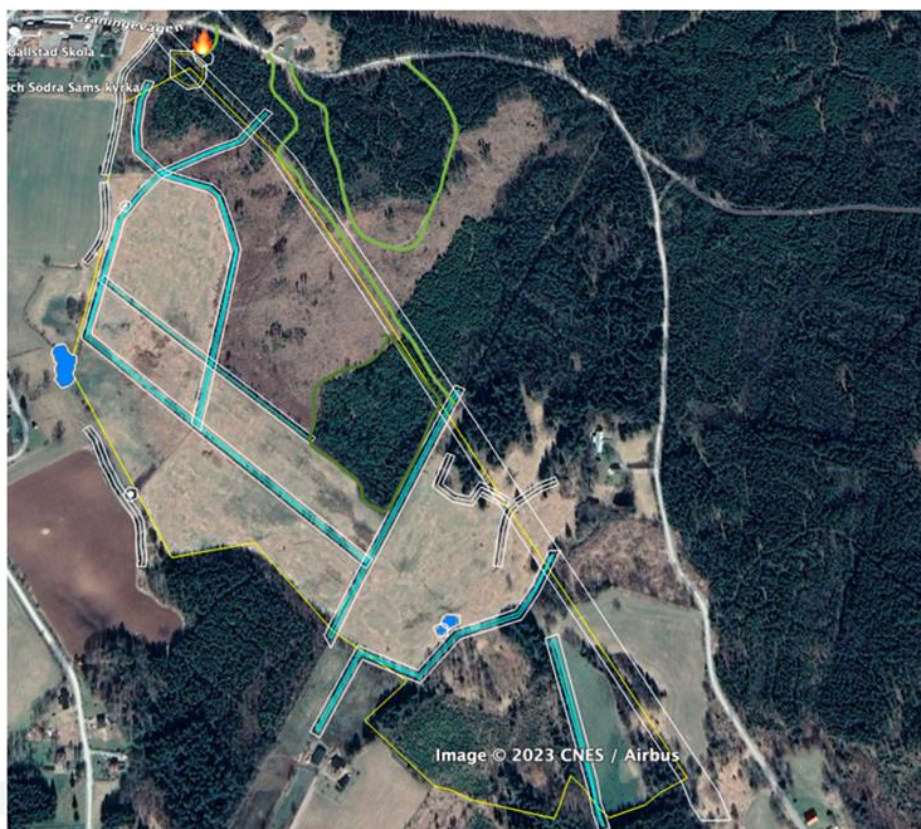
FIGUR 9. BILDER FRÅN ULRICEHAMNS ÖP SOM VISAR VÄRDETRAKT FÖR LÖVSKOG TILL VÄNSTER SAMT OMRÅDE FÖR NÄR REKREATION TILL HÖGER

Konsekvensbedömning skyddsvärda träd

Inga skyddsvärda träd kommer att skadas enligt framtagna projektplan. I planerat parkområde är alla skogsmiljöerna inventerade och beskrivna med respektive bestånd. De lövträdsbestånd med skyddsvärda träd är knutna till de biotopskyddsobjekt som finns i området. De skyddsvärda träden står framför allt på åkerholmar *figur 10*. Åkerholmarna lämnas utan påverkan med ett skyddsavstånd på mellan 5-10m.



FIGUR 10. EXEMPEL PÅ SKYDDSVÄRDA TRÄD I OMRÅDET. EKAR SOM STÅR I ÅKERHOLMAR.



FIGUR 11. BEFINTLIGA STRÅK OCH LEDER SOM IDENTIFIERATS ÄR MARKERADE MED GRÖNA LINJER OCH LIGGER UTANFÖR PROJEKTOMRÅDET. DET FINNS ÄVEN ETT OMRÅDE GRANSKOG SOM ÄR MARKERAT MED MÖRKARE GRÖN DÄR FINNS ETT STRÅK GENOM SKOGEN SOM TROLIGTVIS ANVÄNDS AV JÄGARE. I DET NORDVÄSTRA HÖRNET FINNS EN GRILLPLATS MARKERAD.

Konsekvensbedömning När-rekreation/ friluftsliv

Projektet påverkar inte direkt när-strövområdet som är utpekade men går i anslutning till detta utmed en kortare sträcka i parkens norra kantområde. De befintliga stråken som finns är markerade i *figur 11*, ett av stråken är ledningsgatan delvis över ett hygge. I områdets nordvästra del finns en grillplats och en sumpskog som är undantaget parken och kommer ej påverkas. Det blir en begränsning av möjligheten att röra sig inom projektområdet då det hägnas in. Det finns möjligheter att röra sig i naturmiljö runt solcellsparken och det lämnas en bred passage mellan de två parkdelarna där både människor och djur kan röra sig fritt. Påverkan för friluftsliv bedöms som liten då det framför allt är områden i anslutning till den tänkta parken som idag är rekreationsområden. Jakten blir dock inskränkt för området.

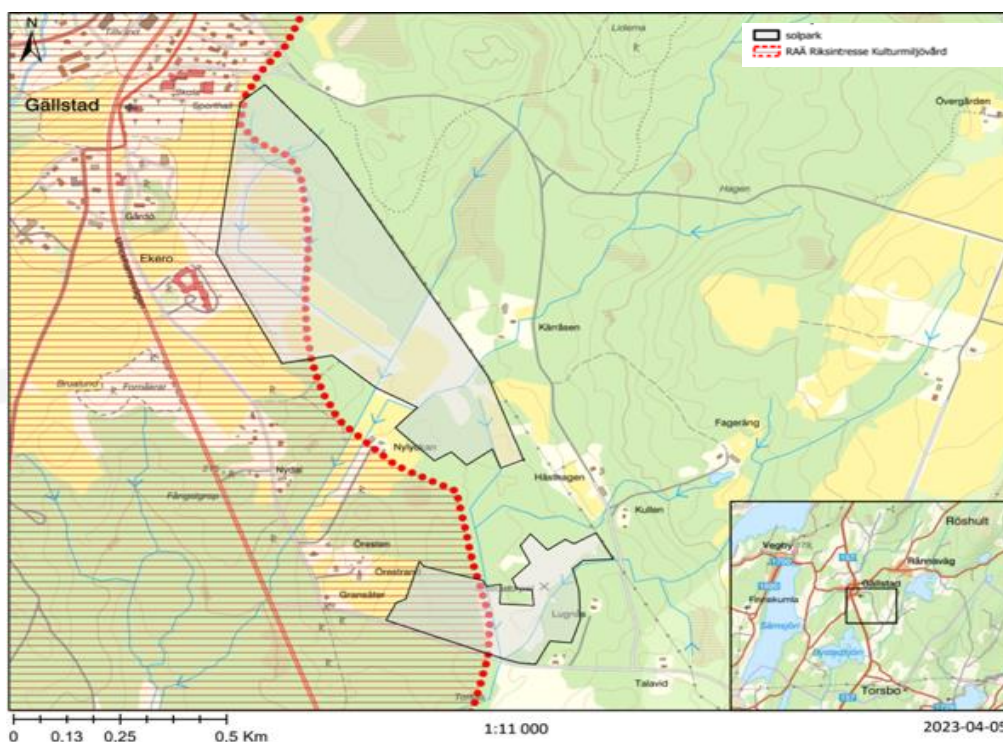
KULTURMILJÖ

En del av solparksområdet överlappar området Riksintresse för kulturmiljövård; Marbäck, Gällstad. Se karta *figur 12*.

Gällstad pekas ut i Bevarandeprogram för Älvsborgs län, där beskrivs området söder om Gällstad med ekhagarna vid Ekero.

I det södra projektområdet finns en känd kulturlämning, RAÄ nr Gällstad 140:1, en bebyggelselämning, bestående av en husgrund. Kulturlämningen står på en åkerholme. Både

åkerholmen och kulturlämningen kommer att lämnas med ett skyddsavstånd om 10m som därmed garanterar att varken åkerholmen eller kulturlämning kommer att påverkas.



FIGUR 12. KARTA MED PARKOMRÅDET MARKERAT I RELATION TILL RIKSINTRESSET FÖR KULTURMILJÖVÅRD

Konsekvensbedömning

Kända utmärkta fornminnen kommer ej att beröras, varken under byggnationen eller under driftperioden av solcellsparken.

Om någon hittills okänd fornlämning skulle påträffas i samband med etableringen kommer arbetet i alla hänseenden avbrytas och länsstyrelsen kontaktas.

Platsen för parken pekas inte specifikt ut i värdebeskrivningarna för bevarandeprogrammet, Däremot så pekas de intill liggande markerna ut med hagmarkerna i Ekerö. Med hänsyn till planerade skyddsåtgärder med skyddsavstånd och det faktum att kända fornminnen undviks, samt att alla biotopskyddsobjekt som finns inom området kommer bevaras bedöms påverkan som liten.

NATURVÄRDEN

En naturinventering är gjord genom en förstudie samt fältbesök vid upprepade tillfällen. Nivån har legat på att identifiera Biotopskyddsobjekt samt skyddsvärda träd samt stråk som används av djur och människor. Träden har identifierats i olika bestånd med artsammansättningar.

De naturvärden som är identifierade vid fältinventering är knutna till de biotopskyddsobjekt som finns inom parkområdet. De arter som identifierats är noterade, dessa är framför allt träd. Totalt har 31 biotopskyddsobjekt identifierats fördelat på diken, stenmurar, åkerholmar, odlingsrösen samt sumpskog (*figur 13*), samtliga planeras bevaras och har försetts med skyddsavstånd för att säkerställa att de ej riskerar skadas. I projektet finns goda möjligheter att tillskapa värden för biologisk mångfald. Tex genom att så in ängsfröer för att få fler blommande örter. Spår av både vildsvin och hjortdjur finns i parkområdet, dessa kommer ej kunna röra sig inom och igenom de inhägnade delarna.

Konsekvensbedömning

För biologisk mångfald kommer positiva konsekvenser ut av parken, de biotoper som idag hyser naturvärden kommer att finnas kvar, värden knutna till dessa har möjlighet att sprida sig inom området och utvecklas till höga naturvärden, genom den skötsel som tillskrivs. Småvilt kommer kunna nyttja området på samma sätt som idag, för storvilt blir det störst konsekvens då dessa ej kommer kunna ta sig in och igenom de inhägnade delarna. De kan dock röra i naturmiljö runt parkdelarna och de kan ta sig igenom hela området genom den passage som lämnas med skogsområde mellan de två parkdelarna. Se *figur 2*.



FIGUR 13. BILDER PÅ BIOTOPSKYDDSOBJEKT INOM PARKOMRÅDET, FRÅN VÄNSTER, ODLINGSRÖSE, DIKE, STENMUR MED KJOLGRANAR I BORTRE ÄNDEN.

LANDSKAPSBILD

Solcellsparken kommer att medföra en påverkan på landskapsbilden genom att den ändrar karaktären på marken genom solcellspanelerna. Ytorna jordbruksmark kommer vara desamma och marken kommer fortsatt att skötas som jordbruksmark, alla

åkerholmar och andra biotopskydd bevaras intakta vilka är viktiga element ur landskapsperspektivet. Marken kommer genom skötselavtal garanteras att skötas med antingen fårbete eller slåtter en till två gånger per år vilket gör att den delen som är jordbruksmark endast kommer ändras genom att där står solpaneler. Där skogen stått blir skillnaden större då området blir öppet i stället för att vara planterat med gran. Panelerna bildar inget uppstickande avbrott i landskapet, utan följer landskapet utan att skapa avvikande former i terrängen. Det är i stället den sammanhängande ytan med paneler som skapar ett avbrott genom att området får ett avvikande utseende jämfört med området runt omkring. Universalkraft har tagit fram Fotomontage *figur 14-15 (samt bilaga 3)* för att få en bättre uppfattning om hur området kommer att se ut och därigenom kunna åskådliggöra konsekvenserna bättre ur ett landskapsperspektiv



FIGUR 14. FOTOMONTAGE ÖVER DEN NORRA PARKDELEN MED UTGÅNGSPUNKT FRÅN EKERO ÄLDREBOENDE SCHEMATISKT BILD AV HUR PLACERINGEN AV SOLCELLER KAN KOMMA ATT SE UT SAMT VAR STAKETET SKALL GÅ. STAKETET KOMMER BLI MODELL VILTSTÄNGSEL.



FIGUR 15. FOTOMONTAGE ÖVER EN SEKTION AV DEN SÖDRA PARKDELEN SOM LIGGER INTILL GRUSVÄGEN

Konsekvensbedömning

Solcellsparken kommer ge en annan karaktär till området än klassiskt åkerbruk, panelernas höjd är mellan ca 1,5 meter till ca 3 meter höga beroende på vilken modell man slutligen går med. I ett landskapsperspektiv följer anläggningen landskapet utan att skapa avvikande former i terrängen. Vår bedömning är att värden kopplade till landskapet inte blir skadade av solcellsparken.

Från skolans håll samt från kyrkans läge så bedöms parken ge ingen eller en mycket ringa ändring av landskapsbilden. Dels kommer det fortfarande vara en trädridå mellan skolan och parken samt att marken framför parken ligger högre vilket gör att parken inte kommer ge någon större skillnad på landskapsbilden från ett marknivåperspektiv.



FIGUR 6. TRÄDRIDÅ MARKERAT I ORANGE SOM INTE INGÅR I PARKENS PROJEKTOMRÅDE OCH SOM GÖR ATT PARKEN INTE KOMMER SYNAS. VINTERTID KAN EVENTUELLT EN DEL AV PARKEN SKYMTAS GENOM GRENVERK. BILD TAGEN FRÅN SKOLGÅRDEN.

Från Ekerö äldreboende kommer man att uppleva parken visuellt och vi har valt att ta fram ett fotomontage (figur 14) för att visa hur det kan komma att se ut.

Verksamheten Ekerö äldreboende kommer att flyttas då kommunen har en helt ny detaljplan klar för verksamheten på annan plats som inte kommer att gränsa till området för parken. Planerad avveckling av pågående verksamhet är 2027 (*Ulricehamns kommun-23.*)

För den södra parkdelen så kommer parken att ses från grusvägen. När man kommer ovanifrån så avgränsas fastigheten med en stenmur som det idag står en del uppväxta träd i samt en åkerholme i den mittersta delen vilka kommer minska intrycket från en del av parken. (*figur 15*)



FIGUR 7. MARKERAT I ORANGE I BILDEN SES ÅKERHOLME SAMT STENMUR SOM AVGRÄNSAR SOLPARKEN NEDANFÖR.

Det bör påpekas att uppfattningen av en solcellsparkers påverkan på landskapsbilden troligtvis är subjektiv och inte nödvändigtvis uppfattas som negativ/positiv.

Bedömningen blir således att påverkan på landskapsbilden blir liten.

BESKRIVNING AV SKYDDÅTGÄRDER

- Stängsel kommer uppföras runt solcellsanläggningen för att förhindra intrång från obehöriga i enlighet med gällande säkerhetskrav.
- Anläggandet av parken skall ske med minsta möjliga påverkan på fauna. Perioden april-mitten av juli bör trädavverkning och slyröjning undvikas för att inte riskera att påverka djurens häckningstider. Skog som skall avverkas kan med fördel göras under höst-vinterhalvåret. Medan rötterna får tas bort när marken ej är frusen.
- Garantera skötsel av parkområdet både markmässigt och tekniskt genom att skriva skötselavtal. I första läget ges markägaren möjlighet till att teckna avtalet i andra hand en lokal entreprenör, så som tex Farmartjänst.
- Försäkran om att återställa marken till ursprungsskick. Universalkraft har en försäkring som gör att vad som än händer med bolaget i framtiden så kommer parken att monteras ned och området återställs efter solcellsparkens livslängd.
- Anpassning av de moment som måste göras så som panelmontage och kabeldragning till markområdets förutsättningar.
- Kabeldragning kommer att göras i samråd med nätområdets ägare, Östra kinds Elkraft.
- Solcellspanelraderna placeras med ett mellanrum mellan ca 10-12m för att säkerställa att man ska kunna komma i mellan med en mindre traktor med

slätteraggregat för att sköta marken. Alternativt så kan marken betas av får. Fåren får då även naturlig skugga av panelerna.

- Alla biotopskyddsobjekt så som stenmurar, odlingsrösen, åkerholmar mm inom området är identifierade och har givits skyddsavstånd på mellan 5-10 meter för att inte riskeras att skadas eller skuggas.

Kompensationsåtgärder

Nedan följer förslag på kompensationsåtgärder som kan vara aktuella för planerad anläggning.

- Sätta in ängsfröer för att öka den biologiska mångfalden i jordbrukslandskapet och därmed gynna ekosystemet genom att gynna pollinatörer.
- Förbättra de biotopskyddsobjekt som finns i området och förstärka värdena knutna till dessa. Tex- friröja stenmurar från sly, ta bort sly och ungträd från diken och lämna solitärer samt vissa buskar för att skapa solbelysta vattenområden och skuggiga partier, för att gynna både vattenlevande fauna och flora samt fågellivet.
- Spara den ved som blir från nedtagning av lövträd och dessa kan samlas i faunadepåer som åtgärd för insekter och övervintring för tex skalbaggar mm.
- Ta fram pedagogisk informationsskylt gällande solenergi och hur man kan kombinera anläggningar med biologiskt mångfaldsprojekt att sätta upp vid tex grillplatsen i det nordvästra hörnet.
- Möjliggöra plats för biodling

Ytterligare prövningar/utredningar som kommer att utföras senare i processen

- Arkeologisk utredning
- Geoteknisk utredning
- Bygglovsansökan transformatorstation

SAMLAD BEDÖMNING OM BETYDANDE MILJÖPÅVERKAN

Den sammanvägda bedömningen är att projektet med att anlägga en solcellsanläggning på del av fastighet Gällstad 1:110 ger positiva konsekvenser.

Solenergi är en förnyelsebar energikälla som minskar koldioxidutsläppen i samhället. Projektet kan skapa större förutsättningar för biologisk mångfald med en större artdiversitet. Man kan fortsatt bruka jordbruksmarken genom att ta vall. När-rekreation kommer fortfarande vara möjlig intill och genom parken via skogs-korridoren. Projektet innebär viss barriär för storvilt och jakten blir inskränkt. Landskapsbilden blir förändrad i det lokala genom solpaneler på marken.

Vår bedömning är att projektet inte medför någon betydande miljöpåverkan.

Referenser

Naturvårdsverket-23: Sveriges Miljömål tillgänglig på internet:

<https://www.sverigesmiljomal.se/> 2023-04-14

MB-22: Miljöbalken uppdaterad 2022-01-01 med tillhörande förordningar och föreskrifter

Infokartan LST Västra Götalands län: tillgänglig på internet: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=023f6dde755f41c5a719b111ddfb80ed>

2023-04-05

Bevarandeplan för Älvsborgs län: tillgänglig på internet: <http://www.diva-portal.se/smash/get/diva2:880023/FULLTEXT01.pdf> 2023-04-04

SGU: karta jorddjup från Sveriges geologiska undersökning tillgänglig på internet:

<https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jorddjup.html> 2023-04-04

Ulricehamns ÖP 2040- tillgänglig på internet:

<https://gisportal.ulricehamn.se/portal/apps/MapSeries/index.html?appid=de8242169e7b4ad7b1d394da8d80c937> :2023-04-20

Jordbruksverket: tillgänglig på internet:

<https://jordbruksverket.se/vaxter/odling/biologisk-mangfald/natur--och-kulturmiljoer>
2023-02-10

Lantmäteriet Kartor tillgängliga på internet: "https://minkarta.lantmateriet.se/" historisk karta gällstad-2023-02-10

Miljö- och byggenheten- Email konversation med miljöinspektör vid Ulricehamns kommun 2023-02-13

Ulricehamns kommun-23: Email konversation med projektledare Ulricehamns kommun 2023-08-18