

UNDERSÖKNING AV MÖJLIGHETER KRING

SOLPARK I SKOGSTORP-FALKENBERG



INFORMATION
OM PROJEKTET

Detta kan bli Solpark Ramsjöholm

Solenergiföretaget Soltech Energy Solutions undersöker möjligheterna för en markplacerad solcellsanläggning, även kallad Solpark Ramsjöholm för att bidra till den gröna omställningen genom produktion av förnybar el.

Projektet är fortfarande i en tidig fas. Utredning pågår för att avgöra om en solparksestablering är möjlig. Om förutsättningar finns kommer solcellsparken att mäta en yta om cirka 14 hektar och bli belägen 2 km norr om samhället Skogstorp. **(Figur 1)**

Nuvarande markanvändning är jordbruk där det i dagsläget bedrivs växtodling.

Under drifttiden av den planerade solparken kommer marken skötas genom slåtter eller bete för att förhindra skuggande vegetation. De miljöeffekter som uppstår är därför att marken under en viss tid övergår från att brukas med växtodling till en kombination

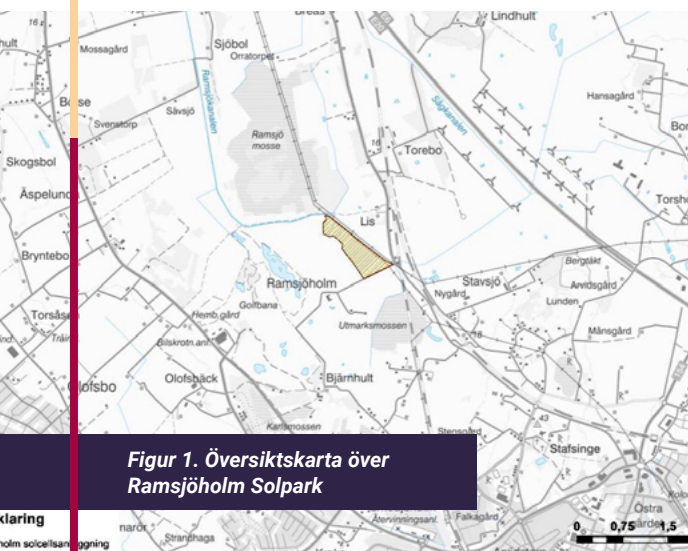
av solelsproduktion och slåtter/bete. Efter avslutad drift kan marken återställas så att ingen nettoförlust av jordbruksmark uppkommer på lång sikt.

Solparkens elproduktion kommer att ske genom ca 15 000 – 23 000 solcellspaneler, var och en ca 2,6–3,1 kvm. Rader med solpaneler planeras med ca 4–5 meters avstånd från varandra i antingen öst-västlig riktning eller nord-sydlig riktning. **(Figur 2)**

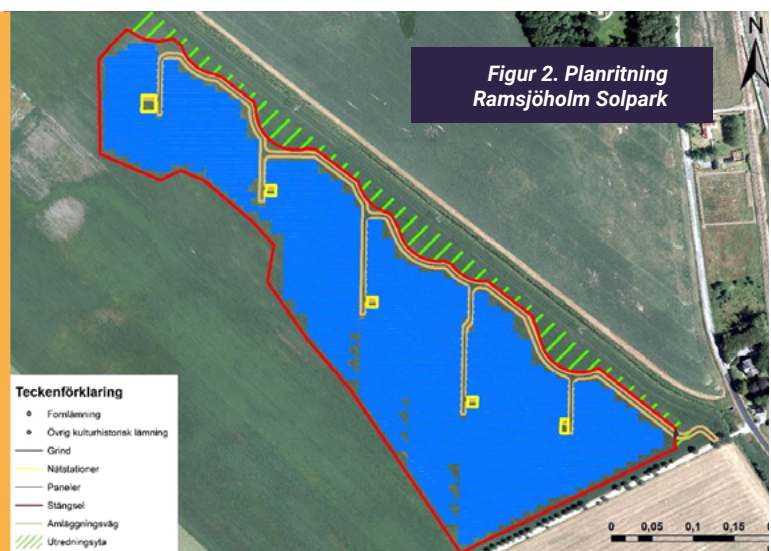
Varför just den här platsen?

Platsen är vald utifrån dess goda förutsättning för solenergi som enligt solinstrålningskartor är bland Sveriges bästa, och för att det finns en tillgänglig och närliggande elanslutning.

En annan viktig anledning till valet av platsen är att solparken kan harmonisera med natur- och kulturintressen på ett bra sätt samt att den stämmer överens med markägarens framtidsplaner för brukande av marken.



Figur 1. Översiktskarta över Ramsjöholm Solpark

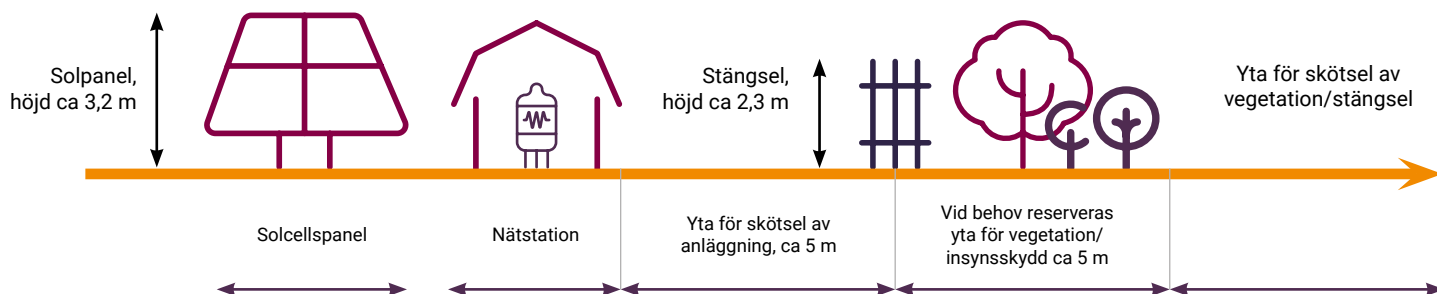


Figur 2. Planritning Ramsjöholm Solpark

Teckenförklaring

- Fontänning
- Övrig kulturhistorisk lämning
- Grind
- Nästationer
- Paneler
- Stängsel
- Anläggningsväg
- Utredningsyta

Så här kan det komma att se ut –
från solpanel till området utanför:



” Uppskattad elproduktion motsvarar den årliga elförbrukningen hos ca 2 700 villor ”

Johan Granlöv, projektledare
Soltech Energy Solutions

Hur mycket grön el kommer solparken att generera?

Den planerade anläggningen har i denna utformning en effekt på ca 12,2 MWp. Uppskattad elproduktion är ca 13 500 000 kWh per år, vilket motsvarar den årliga elförbrukningen hos ca 2 500 villor.*

* Antagen hushållselförbrukning 5000 kWh/år (exklusive uppvärmning)



Därför behövs solcells- parker

Samhället elektrifieras och vi går mot ett kraftigt växande elbehov. Därför är det nödvändigt att ställa om till en förnyelsebar energiproduktion för att vi ska ha en chans att möta framtida klimatutmaningar. Idag ligger Sverige efter andra länder med samma solinstrålning och vi behöver all förnybar el vi kan få.

Regeringens mål är att 100 procent av Sveriges energiproduktion år 2040 ska komma från förnyelsebara energislag. Idag står solenergin för cirka en procent av Sveriges energimix, men har potential att producera mycket mer och målet är att minst tio procent av den svenska elen ska komma från solenergi till 2040.

Det lokala behovet av grön el är stort. Med den senaste tiden av energikriser, produktionsstopp i industrin och importerad dyr el i färskt minne så blir solenergi en lösning som möter kan möta upp och jämna ut energitillgången.

Dessutom gör det klimatet en stor tjänst och gör att Ramsjöholm bidrar till den gröna omställningen. Solparker är därför en viktig ingrediens för att möta energibristen lokalt och bidra till den gröna omställningen. Dessutom är dom relativt enkla att uppföra. Solparker kan byggas utan subventioner och nära växande tätorter, som Ramsjöholm, och solkraft är idag bland de billigaste och snabbaste energiinstallationerna att uppföra.

Hur gynnas Falkenberg av detta?

Södra Sverige har goda förutsättningar för storskalig solenergiproduktion. Solparken i Skogstorp-Falkenberg kan bidra till omställningen till ett förnybart energisystem, något som gynnar både lokalsamhället och södra Sverige i stort då parken kan producera mängder av ren, förnybar och kostnadseffektiv energi.

All producerad energi kommer att skickas ut på det lokala elnätet, vilket gör att den kommer till direkt nytta för närliggande fastigheter, privatpersoner och företag i Skogstorp-Falkenberg. Solparken bidrar till att behovet av importerad el kommer att minska och kommer också minska södra Sveriges energibrist.

SÅ VÄRNAR VI OM NÄROMRÅDET...

I planeringsskedet av **Solpark Ramsjöholm** kommer Soltech Energy Solutions vidta åtgärder för att bibehålla **naturrum och miljöer**.



Marken kommer skötas genom **slätter eller bete** vilket bidrar till en ökad biologisk mångfald. Marken kan **återställas** efter drifttiden utan nettoförlust av jordbruksmark.

Runt solparken kommer ett skyddsstängsel att uppföras med en höjd på upp till 2,5 meter med en **liten glipa** längst ner som möjliggör för småvilt att **kunna passera** under skyddsstängslet.



BIOTOPSKYDD

I sydost angränsar solparken till en oxelallé. Anläggningsväg kommer dras genom allén och placeras så att träden **inte påverkas**.

(OBS, fotomontage)

Solparken bedöms inte ha någon inverkan på **fågellivet** i området.



”Solparken byggs utan statliga subventioner.”

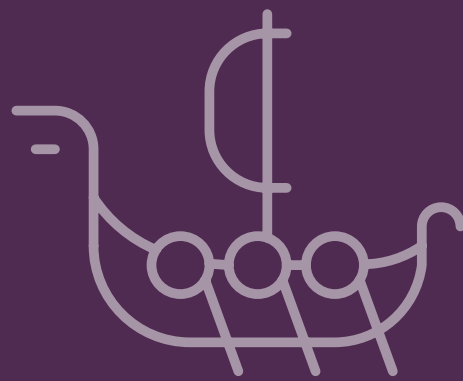
Nuvarande markanvändning är **jordbruk** där det **i dagsläget** bedrivs växtodling.

5 600 st elbilar kan köra i ett år på den el som kan produceras av Solpark Ramsjöholm*.

* Beräknat på en körsträcka om 1200 mil/år samt att en elbil i snitt drar 2 kWh/mil.



Utanför solparken förekommer **fornlämningar** i form av en boplat, samt grav- och boplatssområde. Dessa bedöms inte påverkas av solparkens uppförande.



Så här går processen till

När Soltech Energy Solutions planerar att uppföra en solpark inleds en noggrann process. Allt för att säkerställa vilka förutsättningar och begränsningar det tilltänkta området har. De tidiga utredningarna är viktiga att genomföra för att minimera eventuell påverkan på bland annat natur- och kulturvärden.

Processen är uppdelad i dessa steg:



Frågor & svar om solparker

Här listar vi de vanligaste frågorna vi får kring solparker.

Vad är en solpark?

En solpark är en större markplacerad solcellsanläggning. När solens strålar lyser på solpanelerna omvandlas instrålningen till grön energi som sedan distribueras ut lokalt på elnätet.

Vilka fördelar finns det med en solpark?

En solpark skapar direkt nytta för närområdet då den bidrar till lokal produktion av förnybar el. Solenergi som kraftslag är också det billigaste och snabbaste att uppföra och är en viktig pusselbit i den gröna omställningen som vi alla behöver bidra till.

Vilka förutsättningar letar vi efter för att finna en lämplig plats för en solpark?

Först och främst krävs god solinstrålning och en större yta mark. Solparken behöver även närhet till närliggande elnät så att solparken kan anslutas till det lokala elnätet.



Soltech
Energy Solutions

4.

DETALJPROJEKTERING & UPPHANDLING

Solparkens detaljutformning påbörjas och optimeras utifrån projektets förhållanden och förutsättningar.

5.

BYGGNATION AV SOLPARK

Vi påbörjar bygget parallellt med nätägarens arbete för att färdigställa nätanslutningen. Vi monterar solpaneler, lägger kablar och bygger nätstationer.

6.

PARKEN BÖRJAR GENERERA GRÖN ELEKTRICITET

Efter installationens driftsättning börjar solparken att generera grön el. Parken beräknas producera förnyelsebar energi till området i cirka 35–40 år.

Undrar du över om din mark har rätt förutsättningar för att kunna inrymma en solpark är du varmt välkommen att ta kontakt med oss så undersöker vi förutsättningarna för din fastighet.

Behövs ny energiproduktion?

Sveriges elproduktion uppgick till 159 terawattimmar (TWh) under 2020 varav solkraft bidrog med ca 1 TWh. Svenska Kraftnät har tagit fram scenerier för Sveriges elanvändning till år 2045 (LMA2021). Ett scenario är ett produktionsbehov på 304 TWh vilket är nära en fördubbling av nuvarande elproduktion samtidigt som kärnkraften fasas ut. I ovan scenario väntas solkraft bidra med 18 TWh (jämfört 1 TWh idag). Idag finns det ett väsentligt behov av ny grön elproduktion, inte minst i södra Sverige.

Vad består solcellsmoduler av?

Solcellsmoruler består primärt av aluminium och kisel. 96 procent av materialet återvinns.

Hur fungerar en solcell?

När solens strålar träffar en solcell blir ovansidan negativt laddad och undersidan blir positivt laddad, vilket genererar likström. För att kunna använda elen omvandlas den till växelström i en växelriktare och förs därefter ut i elnätet.

När producerar en solpark som mest energi?

Dagtid mellan mars och oktober är produktionen som högst. Anläggningen producerar även på andra tider på året och i hela landet. En tro är att solenergi inte är så effektivt i Norden men ett kyligare klimat är faktiskt gynnsamt för solcellernas prestanda och kapacitet.

Hur lång tid tar det att bygga en solpark?

Det beror på storleken. Generellt upp till 6 månader för solpanelerna, samt den tid elnätsägaren behöver för att ansluta solparken till det lokala elnätet.

Vad är det för energiåterbetalningstid på en solpark?

Efter 1 - 1,5 år har en solcell producerat lika mycket energi som det krävs för att tillverka den.

Vem underhåller solparken?

Soltech Energy Solutions ansvarar för skötseln och underhåller parken efter behov och bestämda rutiner. Vi bestämmer också hur de rutinmässiga besiktningarna ska ta form och hur ofta de utförs beroende på områdets förutsättningar.

Påverkas marken solparken byggs på?

Solparken uppförs med högsta möjliga hänsyn till marken. Ofta byggs solparker på betesmark, skogsmark eller mindre attraktiv åkermark. I fall där jordbruksmark används går det att designa solpanelerna så att kringliggande mark kan nyttjas som betes- eller odlingsmark. På så sätt kan solparker samexistera med jordbruk.

Vad sker efter uttjänad drifttid?

Anläggningen tas bort och därefter kan användningen återgå till konventionellt eller ekologiskt bruk. Markkylar tas bort och vägar som anlagts på markduk tas bort och återställs. Markanspråket är således tillfälligt.

(OBS, fotomontage)

Vilka är vi som planerar detta?

Soltech Energy Solutions har sedan 1988 en lång erfarenhet av bl.a. gröna energilösningar som takplacerade solcellsanläggningar, solparker, solcellsfasader, samt ladd- och lagringsmöjligheter. Vi har vårt huvudkontor i Jönköping, och kontor i Malmö men är verksamma över hela mellersta och södra Sverige.

Bolaget är ett dotterbolag till Soltech Energy Sweden, Sveriges främsta solenergikoncern. Soltech är börsnoterat med ett marknadsvärde på ca 2 miljarder kronor med nästan 70 000 småsparare som aktieägare.

Nu planerar vi att uppföra det som kan bli en ny solpark i Ramsjöholm i Falkenbergs kommun. Syftet med solenergianläggningen är att möta behovet av förnybar el i södra Sverige.

Den här broschyren innehåller information om den planerade Solpark Ramsjöholm, varför detta görs, vad solparken kommer att bidra med, samt vem du kan vända dig till om du har några frågor eller funderingar kring våra planer. Mer information kommer framöver att finnas på vår hemsida www.soltechenergysolutions.se

För oss på Soltech Energy Solutions är dialog och kommunikation viktigt. Vi vill att alla som har frågor om den eventuella solparken ska

kunna göra sin röst hörd. Därför arbetar vi aktivt med att skapa dialog för att fånga upp frågor och lokal kunskap om området vi verkar i.

Har du några frågor om undersökningen för en solpark i Ramsjöholm, eller om Soltech Energy Solutions, så är du varmt välkomna att kontakta någon ur teamet.

Kontakta oss:

Johan Albertsson 070 – 983 07 31johan.albertson@soltechenergy.com**Johan Granlöf 036 – 330 04 35**johan.granlof@soltechenergy.com

eller maila till: solpark@soltechenergy.com