



# PV Svedberga

Samrådsunderlag för solcellsanläggning (reviderad 2020-12-04)

# Innehåll

<b>ADMINISTRATIVA UPPGIFTER .....</b>	<b>2</b>
<b>SAKEN .....</b>	<b>2</b>
Samrådet.....	2
<b>BESKRIVNING AV PROJEKTET .....</b>	<b>3</b>
Lokalisering.....	3
Syfte och val av plats .....	4
Om European Energy.....	4
Solpaneler.....	4
Staket och häckar.....	4
Elanläggningar .....	6
Arbeten .....	7
Övrig prövning.....	7
Skötsel av anläggningen.....	8
Skötsel av jordbruksmark.....	8
Tidplan .....	8
Förebyggande åtgärder .....	8
Övrigt .....	9
<b>OMRÅDESBESKRIVNING SAMT PÅVERKAN.....</b>	<b>9</b>
Markanvändning.....	9
Bostäder och andra enskilda intressen .....	10
Kommunala planer .....	10
Vägar .....	11
Allemansrätten .....	11
Miljö kvalitetsnormer.....	11
Områdesskydd .....	12
Riksintressen.....	14
Diken och våtmarker .....	14
Kulturmiljö .....	15
Naturmiljö .....	16
Landskap .....	16
<b>BETYDANDE MILJÖPÅVERKAN .....</b>	<b>17</b>
<b>FÖRSLAG TILL INNEHÅLL I MKB .....</b>	<b>17</b>

Bilagor:

Bilaga 1. Fotomontage

# Administrativa uppgifter

Verksamhetsutövare:	Svedberga PV AB
Organisationsnummer:	559260-6015
Adress:	Östra Varvsgatan 4, 211 75 Malmö
Kontaktperson:	Claes Kindstrand
Kontaktuppgifter:	clk@europeanenergy.dk, +46 (0)70 221 93 15
Anläggningsnamn:	PV Svedberga (solcellsanläggning)
Fastighetsbeteckning:	Svedberg 4:12
Län:	Skåne
Kommun:	Helsingborg
Framtagande av samrådshandling:	WSP Sverige AB
Kontaktperson:	Patrik Lindström, +46 (0)70 315 17 86

## Saken

Svedberga PV AB ("Bolaget") undersöker möjligheten att bygga en solcellsanläggning i Helsingborgs kommun. De åtgärder som planeras är inte tillstånds- eller anmälningspliktiga enligt andra bestämmelser i miljöbalken men bedöms komma att väsentligt förändra naturmiljön. Planerade åtgärder har därför anmälts för samråd enligt 12 kap. 6 § miljöbalken, Lst dnr 525-25741-2020.

Länsstyrelsen har med stöd av 8 § förordning (1998:904) om anmälan om samråd förelagt om att det ska tas fram en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) i enlighet med 6 kap. miljöbalken som behandlar den planerade åtgärden. Enligt länsstyrelsens beslut samt gällande lagstiftning ska miljökonsekvensbeskrivningen föregås av samråd.

## Samrådet

Planerade åtgärder kan enligt bolagets bedömning inte antas medföra betydande miljöpåverkan enligt miljöbedömningsförordningen (2017:966), se avsnitt "Betydande miljöpåverkan". Bolaget samordnar undersökningssamråd och avgränsningssamråd, eftersom den ansökte verksamheten inte per automatik medför betydande miljöpåverkan. Bolaget har tagit del av länsstyrelsens vägledningar gällande solcellsparkar och därefter genomfört samrådsmöte med dem. Solcellsparken har under processen anpassats till inkomna synpunkter.

Samråd genomförs skriftligt och yttrande lämnas helst via mail till [patrik.lindstrom@wsp.com](mailto:patrik.lindstrom@wsp.com), alternativt med brev till Patrik Lindström, WSP Sverige AB, Laholmsvägen 10, 302 66 Halmstad. Yttrande ska vara oss tillhanda **senast den 8 januari 2021**. Om yttrande avses lämnas, men inte kan lämnas senast detta datum, emotses besked snarast om när yttrande kommer att lämnas.

# Beskrivning av projektet

## Lokalisering

Bolaget planerar att uppföra en solcellsanläggning inom fastigheten Svedberg 4:12 i Helsingborgs kommun. Syftet med anläggningen är att möta behovet av förnybar energi. Berörd fastighet ligger ca 8 km öster om Viken (se karta i figur 1 nedan). Projektet har arbetsnamnet PV Svedberga.



Figur 1. Översiktskarta. Solcellsanläggningen PV Svedberga i grått.

Den planerade anläggningen har en effekt på 158 MWp och den totala arean som omfattas (stängslas in) är ca 235 ha. Den yta som täcks av solpaneler är ca 76 ha. Anläggningen kommer att producera 194 GWh/år, vilket är detsamma som 194 miljoner kWh/år och motsvarar elförbrukningen för cirka 10 000 villor<sup>1</sup>. Genom ett avtal med Öresundskraft blir Öresundskraft mottagare av den gröna elen från Svedberga.

<sup>1</sup> Antagen förbrukning 20 000 kWh/år

## Syfte och val av plats

Syftet med projektet är att producera förnybar energi från solljus vilket har ett lägre koldioxidavtryck än fossila energikällor och medverkar till att nå det nationella målet om 100 % förnybart år 2040.

Projektet drivs av European Energy Sverige AB som arbetar systematiskt med att finna lämpliga platser för produktionsanläggningar. Vid val av plats görs en bedömning enligt solinstrålning, närhet till befintligt nät samt tillgänglig kapacitet i nätet. Formen på området är också en viktig parameter då kvadratiska ytor ger en mer effektiv layout av solcellsanläggningen. Markåtkomst säkras antingen genom arrendeavtal eller markinköp. 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.

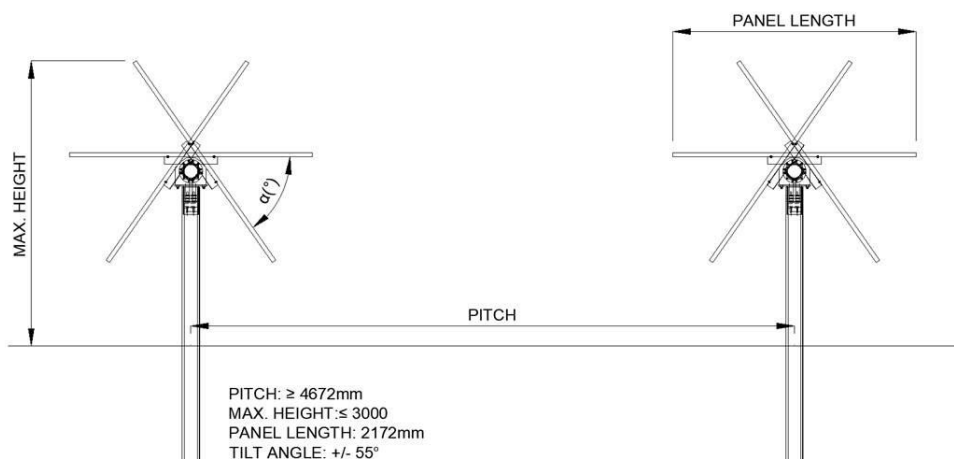
## Om European Energy Sverige AB

Svedberga PV AB är ett projektbolag som ägs av European Energy Sverige AB, ett helägt dotterbolag till European Energy A/S med huvudkontor i Søborg utanför Köpenhamn. Bolaget utvecklar och driver projekt inom förnybar energi såsom sol och vind samt inom storskalig energilagring. Verksamheten bedrivs i bland annat Danmark, Finland, Sverige, Tyskland, Italien, Litauen och Brasilien.

European Energy har utvecklat solcellsanläggningar sedan 2008, och har fram till idag installerat omkring 520 MW (dc). För närvarande har bolaget 7 pågående projekt i Danmark, Italien och Brasilien med en sammanlagd installerad kapacitet om 221,1 MW (dc).

## Solpaneler

Elproduktionen sker genom solcellspaneler monterade på horisontella, enaxlade solspårare (Horizontal Single Axis Trackers, HSAT). Varje panel har en totalhöjd på ca 2,6–3,0 meter och raderna placeras med knappt fem (5) meters avstånd i nord-sydlig riktning, se ritning i figur 2 nedan. Konstruktionen möjliggör att panelerna kan vrida sig med solen så att dessa är riktade mot öst under förmiddagen och väst under eftermiddagen. Solpanelerna är fästa på stålprofiler vilka är förankrade i marken till ett djup om ca 1,5-3 meter under markytan.



Figur 2. Typskiss enaxlade solspårare. Höjd på sektion, monteringsdjup av stålprofil och avstånd kan variera beroende på val av leverantör.

## Staket och häckar

Staket kommer uppföras runt solcellsanläggningen för att hindra intrång från obehöriga. Stängsling sker med ca 1,6 till 2 m högt liknande viltstängsel (figur 3). Vid behov lämnas en glipa mellan mark och stängsel för att



underlätta passage för småvilt, se vidare avsnitt "Förebyggande åtgärder". Vid solcellsanläggningens yttre gränser kan häckar planteras för att, vid behov, minska den visuella påverkan av anläggningen.



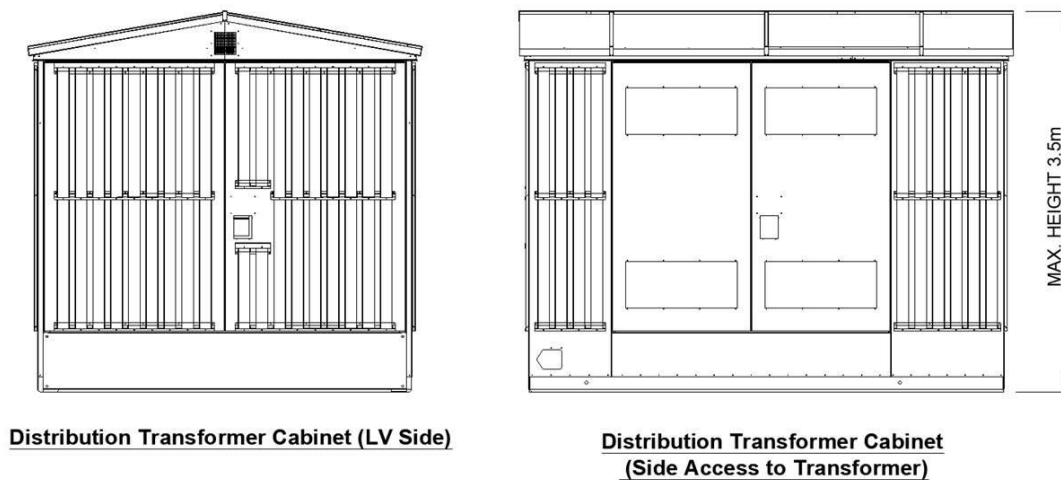
Figur 3. Exempel på utformning av stängsel.

Avstånd från staket till panel är ca fem (5) meter vilket möjliggör vändning med mindre jordbrukstraktor. Stängsling av elinstallationer kommer utföras enligt Svensk Standard EN 61936-1 och EN 50522.

## Elanläggningar

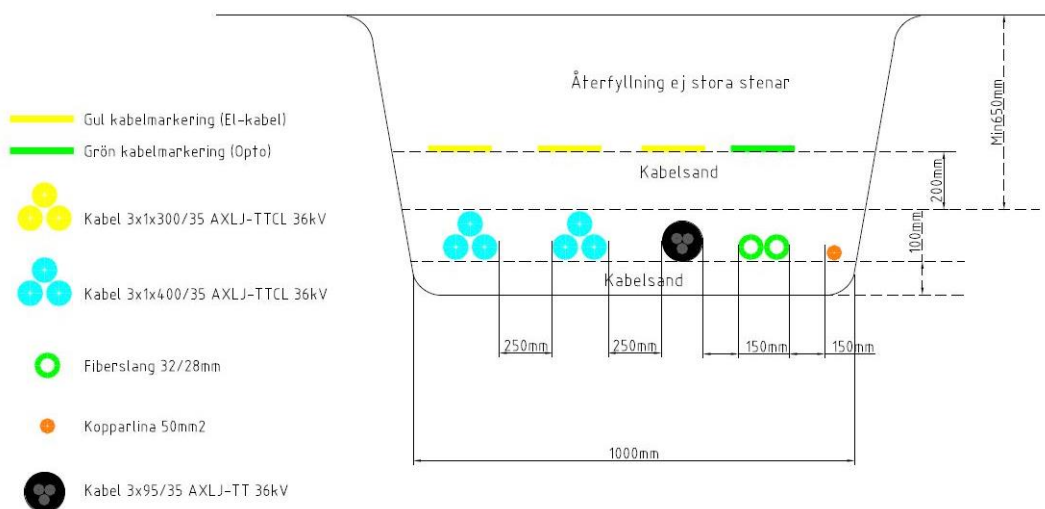
Planerad anslutningspunkt mot överliggande nät är Öresundskrafts station Stureholm H11 som ligger ca 650 m nordost om anläggningen. Anslutningen av anläggningen till Stureholm H11 sker genom ett s.k. icke koncessionspliktigt nät (IKN-nät). Det kan även bli aktuellt att bygga transformatorstation inom Svedberg 4:12. Transformatorstationen tar i så fall en yta om ca 40 x 60 m i anspråk.

Panelerna är sammankopplade med kablar vilka löper på baksidan av panelerna. Panelgrupper kopplas samman till en s.k. inverter och transformator (MVPS) i en transformatorkiosk, se figur 4.



Figur 4. Transformatorkiosk, principskiss.

Förbindelse mellan panelgrupper sker via markförlagd kabel i s.k. kabelschakt (vilka kan variera i bredd beroende på antal kablar, se exempel i figur 5). Kablarna förläggs på ett minimidjup om 0,75 meter och i botten av schakten återfylls med kabelsand. Kablarna kopplas slutligen ihop i anslutningspunkten till överliggande nät.



Figur 5. Kabelschakt. Typskiss över kabelförläggning i mark.

## Arbeten

Anläggningsarbeten vid byggande består huvudsakligen av följande moment.

- Anläggning av servicevägar och ytor för transformatorstationer och materialupplag
- Kabelförläggning
- Byggnation av monteringsbalkar
- Montage av solpaneler
- Etablering av transformatorer
- Anläggande av staket, grindar och ev. häckar

Exempel på arbete där stålprofiler för montage av paneler trycks ned i marken, se figur 6.



Figur 6. Nedtryckning av stålprofiler i mark.

## Övrig prövning

Bygglov för transformatorstationer och ställverk kommer att samrådats och ansökas hos Helsingborgs kommun.

Kabelförläggning vid passage av diken planeras ske genom styrd borrhning/ tryckning vilket i nuläget inte bedöms medföra anmälningspliktig vattenverksamhet. Slutlig bedömning görs efter val av metod och detaljprojektering. Erforderlig anmälan lämnas om så krävs.

Energimarknadsinspektionen prövar ansökan om bindande besked om undantag från kravet om nätkoncession.



## Skötsel av anläggningen

### ANLÄGGNINGSVÄGAR

Vägar behövs för tillgänglighet vid skötsel av solpanelerna samt transport av utrustning. Planen är att anlägga enkla grusvägar (markduk med ca 10–15 cm överbyggnad). Den totala längden av anläggningsvägar uppgår till ca 13 km. Vägarna kan vid behov tas bort efter driftstiden.

### TERRÄNGKÖRNING

Terrängkörning kommer att ske i samband med byggande och underhåll av anläggningen samt vid skötsel av jordbruksmark. I samråd med Länsstyrelsen krävs terrängkörningsdispens. Dispens kommer vid behov att sökas separat<sup>2</sup>.

## Skötsel av jordbruksmark

Marken kommer enligt nuvarande planering att användas till bete. Ett annat alternativ är att marken odlas med vall. Avståndet mellan solpanelerna är sådant att man kommer mellan med en traktor.

Den yta som panelerna tar i anspråk är ca 76 ha, det vill säga ca 35 % av den stängslade ytan.

## Tidplan

Byggande av anläggningen, inkl. förberedelser i överliggande nät, beräknas pågå 12–16 månader från det att arbetet sätts igång. Anläggningen planeras vara i drift i 30 år. Därefter kan anläggningen ner och ianspråktaga ytor kan då åter användas för jordbruk.

## Förebyggande åtgärder

Bolaget har tillgång till hela fastigheten men har i förebyggande syfte vidtagit åtgärder genom att undanta vissa områden från utveckling av solcellsanläggningen. Syftet är att bibehålla värdefulla miljöer och ekologiska funktioner i landskapet samt så långt möjligt minska påverkan på landskapsbilden.

### BIOTOPSKYDD

Vid biotopskyddsområden (se avsnitt "Områdesbeskrivning") kommer kantzoner på mellan 6 och 20 meter lämnas för att skydda vattenområden och gynna den biologiska mångfalden i biotopen<sup>3</sup>. Arbetsfordon kommer inte att framföras i kantzonerna vid anläggningsarbeten.

### VÅTMARK

Våtmarker (se avsnitt "Områdesbeskrivning") omfattas av kantzon på minst 6–20 meter enligt ovan.

---

<sup>2</sup> <https://www.naturvardsverket.se/terrangkorning>

<sup>3</sup> Jordbruksverket (2016). Gynna mångfalden på kantzoner. Jordbruksinformation 19-2016

## FÖRGRÖNINGSYTA

Det finns ett arrendeavtal mellan jordägaren och Helsingborgs kommun för avloppsanläggning inom området, se figur 7. Inga paneler eller andra anläggningar placeras inom befintlig förgröningsyta kring avloppsanläggningen.

## FAUNAPASSAGER

Inom solcellsanläggningen har breda faunapassager lämnats för att underlätta djurs rörelse i området. En faunapassage går genom vindkraftsparken i nord-sydlig riktning och är ca 100 m bred. I öst-västlig riktning har breda korridorer lämnats på båda sidor längs Svedbergavägen.

## LANDSKAP

Närmast bostäder har områden lämnats utan solpaneler. Häckar kan anläggas vid ytterkanterna av solcellsanläggningen för att, vid behov, minska risken för negativ visuell påverkan. Utformning av häckar kommer att ske i samråd med sakkunnig och med beaktande av inkomna samrådssynpunkter.

## FORNLÄMNINGAR

Kända fornlämningar har beaktats vid placering av solpanelerna. Samråd enligt Kulturmiljölagen genomförs.

## ANLÄGGNINGARBETEN

Mark som tas i anspråk för etableringen, såsom ytor för materialupplag, transformatorstationer och vägar anläggs på sådant sätt att återställning kan ske till ursprungligt utseende och skick.

Absorbenter kommer att finnas tillgängliga för att ta hand om eventuella utsläpp från maskiner vid olycka eller spill. Annan skadeförebyggande utrustning som exempelvis länsar och pumpar kommer vid behov att finnas tillgängliga.

## Övrigt

Anläggandet sker på fast mark och kräver inte markavvattnande åtgärder.

Anläggningsarbeten orsakar buller. Det varierar under olika skeden i arbetet. Naturvårdsverket har tagit fram allmänna råd om buller från byggplatser, NFS 2004:15, som tillämpas under arbetets gång.

Försvarsmakten har ingen erinran mot anläggningen.



Figur 7. Befintlig avloppsanläggning

# Områdesbeskrivning samt påverkan

## Markanvändning

Nuvarande markanvändning är jordbruk. Marken inom solcellsanläggningen kommer i fortsättningen omfattas av jordbruksliknande skötsel (slåtter eller bete). Under driftstiden kommer markens produktion att övergå från dagens odlingar till annan produktion som kan samverka med solcellsanläggningen, t ex produktion av kött, vall eller proteingräs. Efter produktionstiden kommer anläggningen att monteras ner, vilket gör att de ca 74 ha som tillfälligt täcks av solpaneler åter kan odlas. Solcellsanläggningen medför alltså en förändring av jordbruket under driftstiden, men jordbruksmarken tas inte varaktigt ur drift.

## Bostäder och andra enskilda intressen

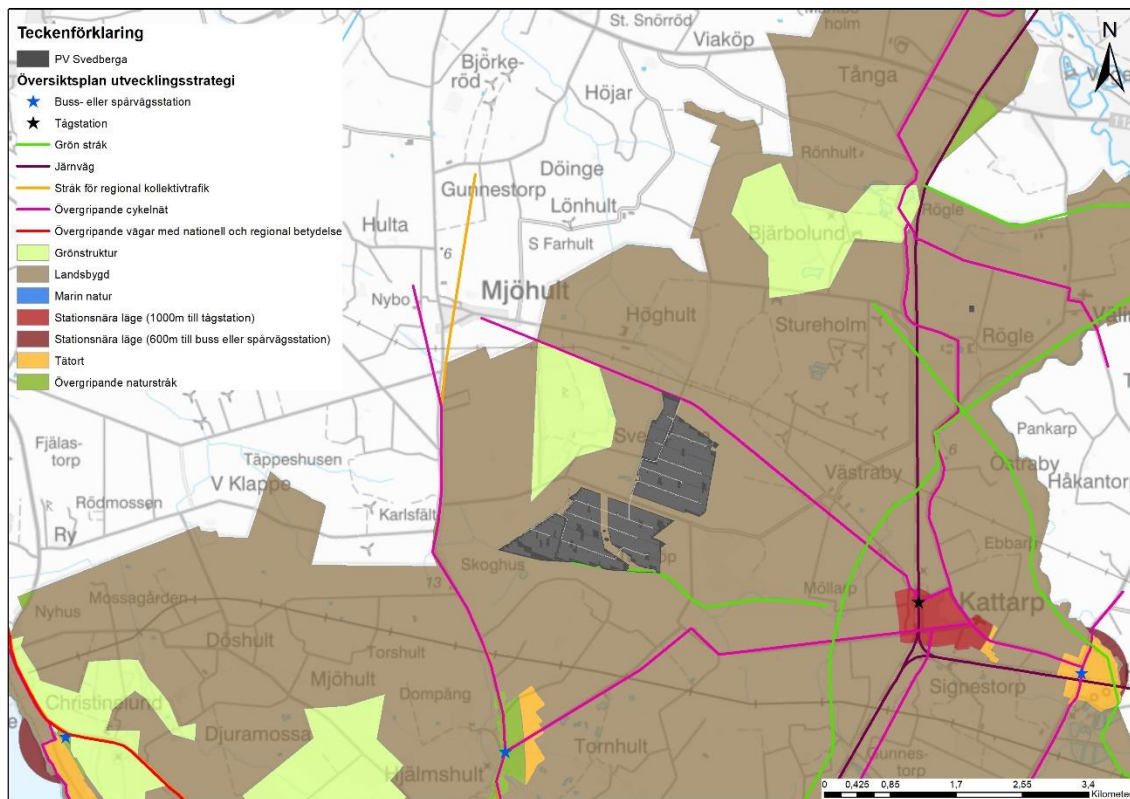
I närheten av solcellsanläggningen finns enstaka bostadshus. Närmaste bostadshus ligger vid Stureholm ca 50 m från staket/häck runt anläggningen. Söder om naturreservatet Svedberga kulle finns en hästverksamhet belägen ca 200 m från solcellsanläggningen och ca 1,5 km öster om anläggningen finns ett lantbruk. Tursköps gård 350 m öster om anläggningen bedriver ett vandrarhem.

## Kommunala planer

I Helsingborgs översiktsplan, ÖP 2010, står att Helsingborg ska arbeta mot att energi från förnybara energikällor används. Enligt markanvändningskarta till ÖP 2010 är området runt Svedberga viktigt för natur, kultur och landskapsvärden (område 8, Landsborgen-Skålderviken)<sup>4</sup>. Landskapsvärdena i området ska beaktas enligt följande:

*8-11. Utpräglat jordbrukslandskap med högklassig åkermark där jordbruksproduktionens förutsättningar ska beaktas. Märgelgravar, alléer och vegetation i kantzonerna av åkrar och betesmark bör värnas och förstärkas för att motverka ekologiska bristområden. Nya inslag i landskapet bör följa befintliga landskapselement och jordbruksmarkens struktur.*

Helsingborgs kommun arbetar med framtagande av en ny översiktsplan, ÖP 2021. I denna översiktsplan har Helsingborgs kommun pekat ut Svedberga för vidare utveckling av området. Naturvärden (grönstruktur) är markerade inom och i anslutning till naturreservatet Svedberga kulle (figur 8). Nordöstra delen av området där solcellsanläggningen planeras är utpekad för vindkraft. I området finns även ett par vattendrag och våtmarker som pekas ut i planen, se vidare avsnitt "Förebyggande åtgärder".



<sup>4</sup> [https://helsingborg.se/wp-content/uploads/2015/03/Markanvändningskarta\\_2010\\_sbf.pdf](https://helsingborg.se/wp-content/uploads/2015/03/Markanvändningskarta_2010_sbf.pdf)

Figur 8. Solcellspark i förhållande till ny översiktsplan

## Vägar

Vid anläggningsområdet finns två allmänna vägar, Svedbergavägen och vägen som löper mellan Västberga allé och Torparevägen. Dessa har tillståndspliktiga zoner på 12 m från vägområde. Inga paneler eller andra installationer placeras inom den tillståndspliktiga zonen.

## Allemansrätten

Solcellsanläggningen kommer att inhägnas med häckar och staket. Det stängslade området är brukad åkermark om 235 ha. Åkermark kan teoretiskt sett vara allemansrättsligt tillgänglig, men i praktiken kan man under den största delen av året inte passera över marken utan att riskera att skada eller förstöra odlingarna, vilket skulle strida mot den princip som framgår av 7 kap. 1 § miljöbalken (var och en som utnyttjar allemansrätten eller annars vistas i naturen ska visa hänsyn och varsamhet i sitt umgänge med den). Rörligt friluftsliv bedöms inte bedrivas inom det område som nu hägnas in. De befintliga passager som följer diken och större våtmark kommer att bibehållas.

Sammantaget innebär hägnaden inte någon inskränkning på människors möjlighet att röra sig i området. Solcellsanläggningen bedöms inte heller försämra tillgängligheten till naturen i området jämfört med dagens situation.

## Miljö kvalitetsnormer

Vid anläggningsområdet finns en grundvattenförekomst samt i närheten finns vattendrag som är klassade med tillhörande miljö kvalitetsnormer<sup>5,6</sup>. Ingen påverkan på miljö kvalitetsnormer förutses. Bedömning kommer att redovisas inom ramen för MKB.

---

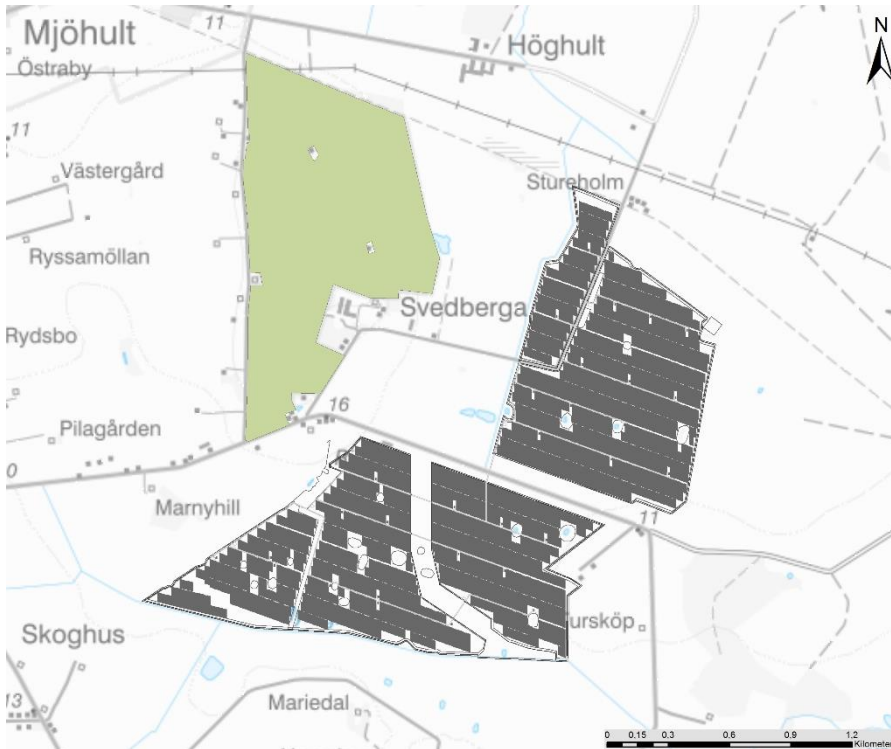
<sup>5</sup> <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA11953057> (2020-09-15)

<sup>6</sup> <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA39242020> (2020-09-15)

## Områdesskydd

### NATURRESERVAT

Svedberga kulle är ett naturreservat strax väster om den planerade solcellsanläggningen (figur 9). Avståndet mellan reservatets gräns och solpanelerna är som minst omkring 300 meter. Marken mellan reservatet och anläggningen är huvudsakligen natur- och/eller betesmark.



Figur 9. Naturreservat i grönt, solcellsanläggningen PV Svedberga i grått

Kullen i naturreservatet utgör en utsiktspunkt över odlingslandskapet (figur 10) och reservatet är ett viktigt område för friluftsliv och rekreation. Eftersom reservatet är det enda skogsområdet i omkringliggande odlingslandskap utgör det ett refugium för många arter, bl.a. fåglar<sup>7,8</sup>. Anläggningen påverkas inte reservatet direkt men anläggningen blir synlig från delar av området, t ex utsiktspunkt, se vidare avsnitt "Landskap" och fotomontage i bilaga 1.

<sup>7</sup> <https://www.lansstyrelsen.se/skane/besoksmal/naturreservat/helsingborg/svedberga-kulle.html>

<sup>8</sup> Länsstyrelsen Malmöhus Län, Bildande av naturreservatet Svedberga kulle, Helsingborgs kommun (Beslut 1992-11-10)



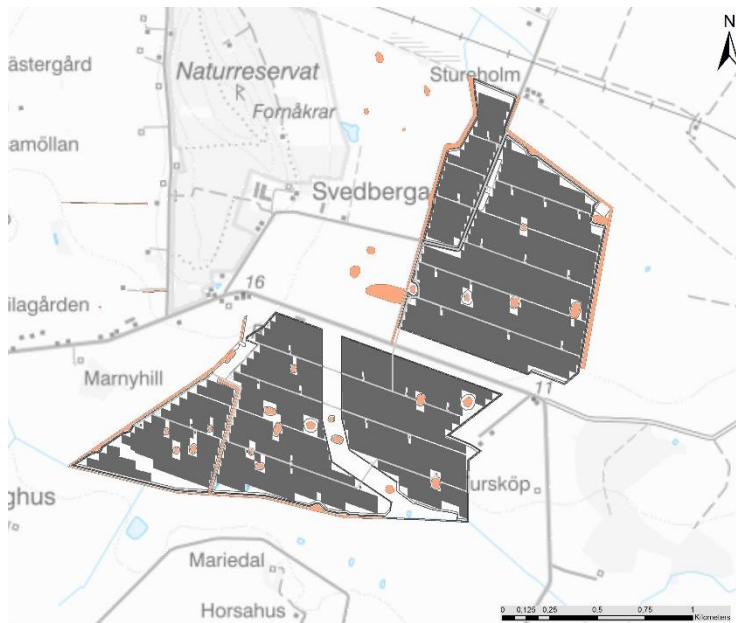


Figur 10. Utblick från Svedberga kulle mot öster.

### BIOTOPSKYDD

I odlingslandskapet vid Svedberg finns ett flertal områden som bedöms omfattas av generellt biotopskydd (figur 11). De områden med generellt biotopskydd som är representerade i närheten av planerade åtgärder är främst småvatten och åkerholmar/rösen i jordbruksmark. European Energy har låtit avgränsa biotopskydden utifrån flygfoton och därefter tagit hänsyn till dem vid utformning av solcellsanläggningen, se vidare avsnitt "Förebyggande åtgärder".

Verksamheten bedöms inte påverka något av de aktuella biotopskydden på ett sådant sätt att dispensprövning är aktuell.



Figur 11. Områden med generellt biotopskydd markerade i orange.

## ÖVRIGT

Det finns inga Natura 2000-områden eller landskapsbildsskydd som kommer att påverkas av solcellsanläggningen. De diken som finns i området omfattas inte av strandskydd<sup>9</sup>.

## Riksintressen

Inga riksintressen finns i närområdet.

## Diken och våtmarker

Diken och våtmarker finns i området. Dessa är biotopskyddade och har därför undantagits vid projektering. Sammantaget bedöms dessa inte påverkas av solcellsanläggningen. Ett av småvattnen är ett viltvatten med sannolikt inplanterad gräsand.

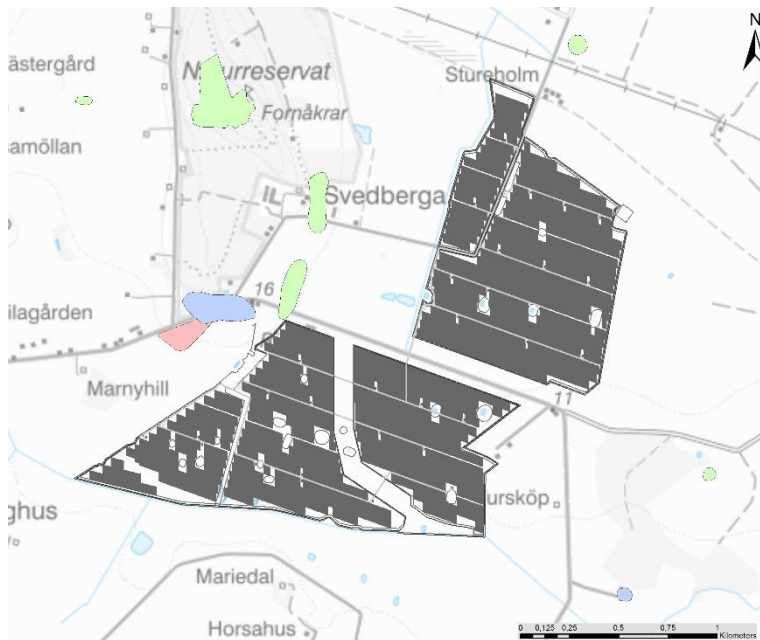
<sup>9</sup><https://helsingborg.maps.arcgis.com/apps/Minimalist/index.html?appid=eb7b275af3b746d8934fbc2213593c0c>

## Kulturmiljö

Vid Svedberga finns kulturhistoriska lämningar som kommer beaktas genom att placering av solpaneler inte sker i anslutning till dessa (tabell 1 och figur 12). Samråd sker i särskild ordning med kulturmiljöenheten (s.k. KML-samråd). Inom ramen för MKB kommer åtgärder för anpassning till den lokala kulturmiljön att tas fram.

Tabell 1. Kulturhistoriska lämningar i angränsning till Svedberga<sup>10</sup>

ID	Antikvarisk bedömning	Typ
Kattarp 25:1	Fornlämning	Bytomt/gårdstomt
Kattarp 27:1	Fornlämning	Bytomt/gårdstomt
Kattarp 26:1	Möjlig fornlämning	Bytomt/gårdstomt
Kattarp 13:1	Ingen antikvarisk bedömning	Boplatssområde
Kattarp 14:1, 14:2, 14:3, 14:4	Övrig kulturhistorisk lämning	Övrigt



Figur 12. Antikvarisk bedömning. Fornlämning i grönt, möjlig fornlämning i blått, ingen antikvarisk bedömning i rosa.

<sup>10</sup> <https://app.raa.se/open/fornsok/>

## Naturmiljö

Området kännetecknas av åkermark med åkerholmar och småvatten.

### RÖDLISTADE ARTER

Vid Svedberga har det rapporterats ett flertal rödlistade arter i Artportalen under perioden 2000-2020<sup>11</sup>. Dessa är huvudsakligen fågelarter som vit stork (*Ciconia ciconia*), brunand (*Aythya ferina*), tornseglare (*Apus apus*), stare (*Sturnus vulgaris*), vinterhämsling (*Linaria flavirostris*), gulsparv (*Emberiza Citrinella*), sävsparv (*Emberiza schoeniclus*), blå kärrhök (*Circus cyaneus*), havsörn (*Haliaeetus albicilla*), fjällvråk (*Buteo lagopus*) och pilgrimsfalk (*Falco peregrinus*). I närheten av området finns även växtarten etternässla rapporterad från år 2012.

### VILT

Djurens rörelse kan bli begränsat i området på grund av anläggningen och dess omgivande staket (s.k. barriäreffekt). För att större djur, främst rådjur och dovhjort, ska kunna röra sig genom solcellsanläggningen anläggs faunapassager genom anläggningen. Faunapassagerna blir i vissa delar relativt långa och har därför gjorts breda (100 m). I staketet kommer vid behov en glipa lämnas mellan mark och staket så att småvilt kan komma igenom staketet och barriäreffekter undviks. Längs Svedbergavägen lämnas en korridor om ca 45 m resp 95 m på vardera sidan för att vilt inte ska kunna bli instängt på vägen.

### FÅGLAR

Jordbruksmark utgör födosöksområden/habitat för vissa fågelarter och förändringar i hur marken brukas kan därför påverka fågellivet lokalt<sup>12</sup>. Vilka fågelarter som indirekt påverkas av en solcellsanläggning (gynnas eller missgynnas) är relativt outforskat, generellt bedöms dock att i detta område kan gäss och svanar möjligen missgynnas medan vissa rovfågelarter som är bra på att jaga på små ytor skulle kunna gynnas jämfört med dagens situation. Vissa fågelarter (främst generalister) kan också gynnas av anläggande av solceller eftersom nya boplatser bildas<sup>13</sup>. I området runt Svedberg finns stora områden med brukad jordbruksmark. Gäss och svanar är generellt talrika idag.

### GRODDJUR

Vid platsbesök noterades grodyngel i ett av småvattnen i området. Vattenmiljön förefaller generellt lämplig för groddjur i åtminstone några av dem då fisk saknas och de är solbelysta. De flesta är dock beskuggade. Groddjur av en eller flera olika arter förutsätts därför kunna finnas i våtmarker och småvatten (vattenmiljön), trots att inga observationer finns i Artportalen.

Åkermarken som tas i anspråk bedöms inte utgöra övervintringsplats eller vandringsväg för groddjur. Vid placering av solpanelerna har en extra kantzon som minst motsvarar den befintliga bibehållits kring våtmarker och småvatten. Groddjur bedöms sammantaget inte påverkas av de åtgärder som genomförs.

### FLORA

Rödlistad eller skyddsvärd flora bedöms inte påverkas.

## Landskap

Solcellsanläggningen kommer att förändra landskapsbilden i närområdet, se fotomontage i bilaga 1. I fotomontage syns anläggningen både med och utan häckar.

<sup>11</sup> <https://artportalen.se/ViewSighting/SharedSearch?storedSearchId=3277&identifier=DF5F3274> (2020-06-11)

<sup>12</sup> Harrison et al (2017). Evidence review of the impact of solar farms on birds, bats and general ecology

<sup>13</sup> Elke Visser (2016), The impact of South Africa's largest photovoltaic solar energy facility on birds in the Northern Cape, South Africa

# Betydande miljöpåverkan

Planerade åtgärder kan enligt 6 kap. 23 § miljöbalken och 6-7 §§ miljöbedömningsförordningen, sökandens bedömning, inte antas ha en betydande miljöpåverkan. Bedömning av om betydande miljöpåverkan kan antas görs därför utifrån en bedömning av åtgärdernas och platsens egenskaper samt förväntade miljöeffekter.

Planerade åtgärder och dess miljöeffekter kännetecknas av;

- åtgärderna berör brukad åkermark utan särskilda natur-, kultur- eller friluftsvärden,
- åtgärderna är reversibla, det vill säga jordbruksmarken kan fortsätta brukas som idag efter driftstiden,
- befintlig markanvändning (jordbruk) kan fortsätta i anpassad form samt i sin helhet återupptas när solcellsparken har avvecklats,
- åtgärderna påverkar inte möjligheterna till friluftsliv i området,
- inga riksintressen eller skyddade områden berörs av anläggningen,
- ytanspråket är stort men de samlade miljöeffekterna av anläggningen är begränsade och
- den mest betydande påverkan bedöms vara förändrad landskapsbild vilket kan reduceras med enkla åtgärder som t ex plantering av häckar.

Solcellsanläggningen omfattas inte av sådan tillståndsplikt enligt 9, 11 eller 17 kap. miljöbalken som normalt föranleder behov av specifik miljöbedömning enligt 6 kap. miljöbalken. Solcellsparken främjar en hållbar utveckling samt bidrar positivt till nationella mål om förnybar elproduktion genom att tillföra produktion av förnybar el i elområde SE4.

Sammanfattningsvis bedömer sökanden att planerad verksamhet inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan. Beslut i frågan fattas av länsstyrelsen.

## Förslag till innehåll i MKB

Verksamheten bedöms inte medföra betydande miljöpåverkan, vilket betyder att en s.k. "liten miljökonsekvensbeskrivning" föreslås. En liten MKB ska enligt 6 kap. 47 § miljöbalken innehålla:

- de upplysningar som behövs för att det ska vara möjligt att bedöma verksamhetens eller åtgärdens väsentliga miljöeffekter, och
- en samrådsredogörelse.

I miljökonsekvensbeskrivningen föreslås de miljöeffekter som redovisas i denna handling behandlas och konsekvensbedömas. Särskilt fokus föreslås ligga på effekter på landskapsbild och markanvändning samt risken för barriäreffekter (vilt). Vid behov föreslås inom ramen för MKB skyddsåtgärder för att minska påverkan.

För det fall att länsstyrelsen fattar beslut om betydande miljöpåverkan, föreslås miljökonsekvensbeskrivning omfatta samma huvudsakliga ämnesområden, fast med beaktande av gällande bestämmelser i miljöbedömningsförordningen.