

Solcellsguide

– från idé till färdig anläggning

Privatpersoner

För att ta reda på om solceller passar dig rekommenderar vi att du läser igenom Solelportalens olika avsnitt på solelportalen.se. Solelportalen är Energimyndighetens webbplats där vi samlat relevant information om solel. Om du kommer fram till att du vill installera solceller finns det ett antal steg du behöver ta. För att det ska bli så enkelt som möjligt kan du använda dig av checklistan nedan.

1 Undersök förutsättningarna

- Är ditt tak i gott skick eller behöver det renoveras? Om du behöver renovera är det smidigast att göra det först eftersom solcellsanläggningen troligen kommer att finnas kvar på taket länge. En generell beräkning livstid för en solcellsanläggning är 25–30 år.
- Ta reda på vilket väderstreck ditt tak vetter mot, vilken lutning det har och om taket skuggas av träd eller liknande.
- Uppskatta hur stor yta du har att placera solcellerna på.
- Kontrollera om du behöver bygglov. För att ta reda på om du behöver bygglov, samt för att ansöka om bygglov, behöver du ta kontakt med kommunens byggnadskontor.
- Ta reda på vad du har för taktyp och om det finns plats för en kranbil eller byggnadsställning intill huset. Du kan behöva uppgä den informationen vid en offertförfrågan.
- Tänk igenom hur din budget ser ut och hur mycket pengar du vill investera. På Solelportalen kan du läsa mer om vilka stöd och intäkter du kan få.
- Ta reda på hur stor din elanvändning är och hur stor huvudsäkring är. Det är utgångspunkten för att välja hur stor solcellsanläggning du vill installera.
- Tänk på att det kan tillkomma kostnader och ta längre tid att installera din solcellsanläggning om du behöver höja din säkring mer än vad din nuvarande anslutningskapacitet tillåter eller om elmätare/mätarskåp behöver uppdateras.
- Kontrollera att det finns kapacitet att ansluta din solcellsanläggning till elnätet innan du går vidare med inköpet.



2 Kontakta leverantörer

- Hitta en leverantör. På Solelportalen hittar du mer information om certifierade installatörer. För att hitta leverantörer i ditt område kan du gå via branschorganisationen Svensk Solenergi.
- Gör en offertförfrågan. Det finns en mall på Solelportalen som du kan använda dig av.
- Ta in offerter. En rekommendation är att ta in minst tre.
- Jämför offerterna. En bra tumregel är att jämföra priset på anläggningen baserat på installerad effekt (kr/kW). Se också över:
 - leveranstid och leveransvillkor
 - kostnader för montering, samt lyft av material och/eller byggnadsställning
 - att fabrikat och modellnummer för solcellspaneler, växelriktare och montagesystem är med i offerten.
- Du kan få stöd av din kommuns energi- och klimatrådgivare om du behöver hjälp att utvärdera offerterna. Det kostar inget att ta hjälp av energi- och klimatrådgivaren och hen ger opartisk information och råd. På Solelportalen hittar du kontaktuppgifter till energi- och klimatrådgivare i hela landet.

Svensk Solenergi: svensksolenergi.se > Medlemsföretag

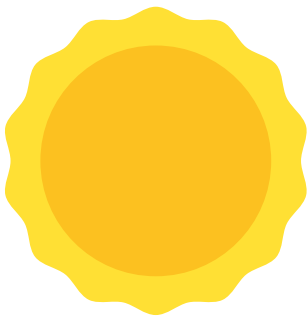
Energi- och klimatrådgivare: solelportalen.se > Kom i kontakt med lokal rådgivare

Mer information om hur ni går tillväga vid inköp och val av leverantör: solelportalen.se > Vad ska jag tänka på vid inköp och val av leverantör

Här hittar ni mallar och andra stöddokument: solelportalen.se > Mallar för inköp av solceller, privat aktör

Kontrollera elnätskapacitet: solelportalen.se > Har mitt hus rätt förutsättningar





3 Installera solcellerna

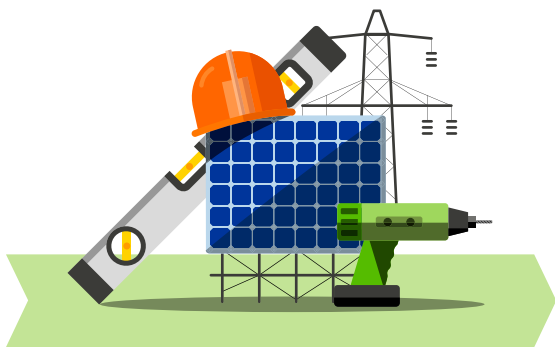
- Föranmälan ska lämnas innan installationen av solcellerna påbörjas. Det är din solcellsleverantör eller elektriker som kontaktar ditt elnättsföretag för att anmäla att du vill ansluta solcellerna till elnätet. Vid anmälan anger elnättsföretaget i sin tur de villkor som gäller för din anslutning.
- Dags att installera! Det är endast elinstallationsföretag som är registrerade hos Elsäkerhetsverket för verksamhetstypen ”Elproduktionsanläggningar” som får utföra installation av solcellsanläggningar. Du kan kontrollera att det företag du anlitar är registrerat i e-tjänsten ”Kolla elföretaget” på Elsäkerhetsverkets webbplats.
- Elinstallationsföretaget står för installation av hela anläggningen inklusive solcellspaneler, växelriktare och inkoppling till ert säkringskåp. Installationsarbetet kan ingå i leverantörens offert eller ligga utanför den. När installationen är gjord fyller elektrikern i en blankett om färdigställande och skickar till ditt elnättsföretag.

Elsäkerhetsverkets e-tjänst ”Kolla elföretaget”:

elsakerhetsverket.se > Anlita ett elinstallationsföretag

Rättigheter och skyldigheter vid installation: solelportalen.se >

Vilka rättigheter och skyldigheter har jag vid installation

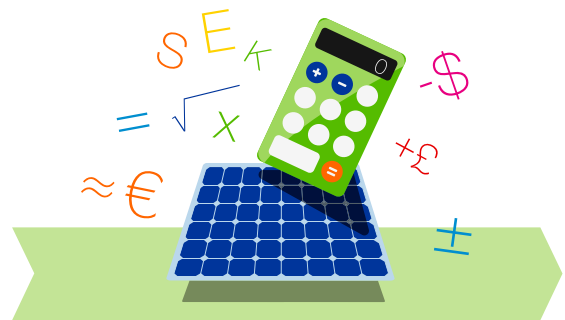


4 Skattereduktion för installation av grön teknik

- När du skaffar solceller kan du ha rätt att ta del av den skattereduktion som gäller vid installation av grön teknik. Skattereduktionen avser installation av nätanslutet solcellssystem, installation av system för egenproducerad elenergi och installation av laddningspunkt till elfordon.
- Om du kan ta del av avdraget eller inte beror på hur mycket skatt du har betalat in under året och vilka andra avdrag du har gjort. Skattereduktionerna räknas av mot din skatt i en bestämd turordning.
- Aktuell information om skattereduktionen finns hos Skatteverket. Du behöver inte göra någon ansökan utan får skatteavdraget direkt på fakturan från företaget som utför installationen.

Om villkor och beräkning av skattereduktionen:

skatteverket.se > Så fungerar skattereduktion för grön teknik



5 Sälj eller lagra din överskottsel

- För att sälja din överskottsel behöver din anläggning vara ansluten till elnätet och du behöver ha ett inmatningsabonnemang för din solcellsanläggning. Det får du i samband med att dina solceller godkänns för anslutning till elnätet. Därefter kontaktar du ett elhandelsföretag för att teckna ett avtal om försäljning.
- Det är vanligt att solcellerna producerar mer el än vad som används i hushållet på dagtid när solen är starkast. Du har möjlighet att installera ett lagringssystem (batteri) för att kunna lagra överskottsel som dina solceller genererar, alternativt kan du sälja överskottsel till elnätet.
- Många företag som säljer solceller säljer också batterilösningar. Vänd dig till din solcellsleverantör eller en annan leverantör för att se vad de erbjuder.
- Batterier och andra lagringssystem kan vara förknippade med speciella säkerhetskrav, särskilt om du vill kunna använda dem vid yttre strömavbrott. Kontrollera om ditt nätbolag har några specifika krav.

Tänk på att om du använder el som du själv producerat och mängden använd el uppgår till mer än 60 MWh per år (och anläggningens installerade effekt är högre än 50 kW) är du skyldig att anmäla dig som kvotpliktig inom elcertifikatsystemet.

Mer information om löpande intäkter: solelportalen.se > Vilka stöd och intäkter kan jag få

Skatteverket: skatteverket.se > Mikroproduktion av förnybar el

Information om batterilagring: elsakerhetsverket.se > Installation av batterilager

Så anmäler du kvotplikt: energimyndigheten.se > Anmälan om kvotplikt



6 Vill du ansluta till ursprungsgarantisystemet?

- Att ansluta sig till ursprungsgarantisystemet är frivilligt. Genom verktyget Solelkalkylen som du hittar på Solelportalen kan du se hur din kalkyl påverkas beroende på antaganden om intäkter från ursprungsgarantier. Tänk på att hanteringen av ursprungsgarantierna också medför administrativa kostnader, bland annat en årlig kontoavgift.
- Innan du ansöker om ursprungsgarantier bör du säkerställa att du har en köpare av ursprungsgarantierna. Ersättningen för ursprungsgarantierna avtalas mellan dig och din köpare och sker utan inblandning av Energimyndigheten. Själva överföringen av ursprungsgarantierna till en köpare sköter du på egen hand genom kontoföringssystemet Cesar.
- Du ansluter dig till ursprungsgarantisystemet i två steg, först skaffar du behörighet till själva systemet och sedan kan du ansöka om ursprungsgarantier.

Ursprungsgarantier är en form av digitala värdepapper som du kan sälja om du har en köpare och på så vis få in pengar. Om du som solelproducent ansluter dig till systemet blir du tilldelade en ursprungsgaranti per producerad megawattimme (MWh).

Ansökan och utfärdande av ursprungsgarantier: energimyndigheten.se > Ansökan och utfärdande av ursprungsgarantier

Undersök hur intäkter från ursprungsgarantier kan påverka din kalkyl: solelportalen.se > Solelkalkylen



7 Ta hand om solcellerna

- När din solcellsanläggning är på plats sköter den sig till stor del själv, men för optimal elproduktion behöver du se över anläggningen löpande och utföra underhåll vid behov. Vanligtvis får du som köpare drifts- och underhållsanvisningar av din leverantör.
- Se över din anläggning årligen, gärna på våren efter att snön har smält. En kontroll av anläggningen från marken räcker oftast.

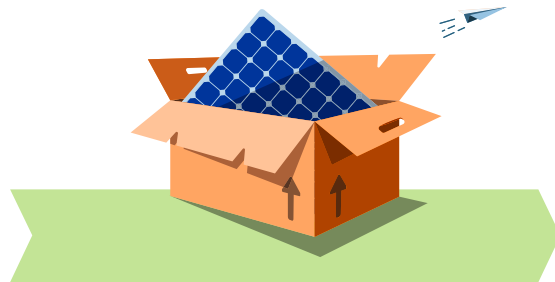
Tänk på att själva solcellerna sitter bakom skyddande glas. Om det har uppstått en spricka i glaset ska du inte röra vid den eftersom solcellerna är strömförande.

Solcellspanelerna är hala och kan gå sönder om du trampar på dem. De klarar dock ett jämnt fördelat tryck exempelvis från snö.



8 Flytta eller avveckla anläggningen

- Om du ska flytta behöver du registrera husets nya ägare som ägare till solcellsanläggningen och föra över eventuella elcertifikat och ursprungsgarantier till den personen.
- Om du har avtal med en elhandlare om att sälja din överskottsel till elnätet ska du flytta över försäljningsavtalet till den nya ägaren av solcellsanläggningen.
- När du flyttar ska du säga upp ditt elavtal och ditt elnätsabonnemang precis som du skulle gjort om du flyttat från en bostad utan solcellsanläggning. Den nya ägaren tecknar sedan egna avtal.
- Lämna över dokumentation om anläggningen och skötselråd till den nya ägaren.
- Vill du avveckla din solcellsanläggning måste du anlita en elektriker för att ta ner den.
- Din solcellsleverantör eller den som tillverkat solcellerna ska ge dig information om var du kan lämna in din uttjänta anläggning. Vanligtvis kan du lämna in solcellerna på återvinningsstationer som har särskild elektronikinsamling.



Hållbar energi för alla

Energimyndighetens uppdrag är att förena ekologisk hållbarhet, konkurrenskraft och försörjningstrygghet i energisystem, som är hållbara och kostnadseffektiva med en låg påverkan på hälsa, miljö och klimat.

Energimyndigheten är beredskapsmyndighet och sektorsansvarig myndighet inom energiområdet.

Vi bidrar med fakta, kunskap och analyser om tillförsel och användning av energi i samhället, och arbetar för en trygg energiförsörjning.

Forskning om framtidens energisystem och teknik får stöd av oss. Vi stöttar också affärsutveckling som gör det möjligt att kommersialisera innovationer och ny teknik, och ser till att goda lösningar kan exporteras.

Vi ansvarar för Sveriges officiella statistik på energiområdet, och hanterar stödsystem så som elcertifikatsystemet och handeln med utsläppsrätter. Dessutom deltar vi i internationella klimatsamarbeten, och förmedlar fakta om effektivare energianvändning till hushåll, företag och myndigheter.



Energimyndigheten, Box 310, 631 04 Eskilstuna

Telefon 016-544 20 00

E-post registrator@energimyndigheten.se
energimyndigheten.se