

Solcellsguide

– från idé till färdig anläggning

Företag, föreningar
och organisationer



För att ta reda på om solceller passar er eller inte rekommenderar vi att ni läser igenom Solelportalens olika avsnitt som ni hittar på solelportalen.se. Solelportalen är Energimyndighetens webbplats där vi samlat relevant information om soled. På portalen är specifik information till näringsidkande fastighetsägare markerad med röd ram. Om ni kommer fram till att ni vill installera solceller finns det ett antal steg ni behöver ta. För att det ska bli så enkelt som möjligt kan ni använda er av checklistan nedan.

1 Undersök förutsättningarna

- Är byggnadens tak i gott skick eller behöver det renoveras? Om ni behöver renovera är det smidigast att göra det först eftersom solcellsanläggningen troligen kommer att finnas kvar på taket länge. En generellt beräknad livstid för en solcellsanläggning är 25–30 år.
- Ta reda på vilket väderstreck taket vetter mot, vilken lutning det har och om taket skuggas av träd eller liknande. Installation i öst-västlig riktning kan vara ett alternativ för platta och låglutande tak.
- Uppskatta hur stor yta ni har att placera solcellerna på.
- Kontrollera om ni behöver bygglov. För att ta reda på det behöver ni kontakta kommunens byggnadskontor.
- Ta reda på vad ni har för taktyp och om det finns plats för en kranbil eller byggnadsställning intill byggnaden. Ni kan behöva uppge den informationen vid en offertförfrågan.
- Tänk igenom hur er budget ser ut och hur mycket pengar ni vill investera. På Solelportalen kan ni läsa mer om vilka stöd och intäkter ni kan få.
- Ta reda på hur stor er elanvändning är och hur stor huvudsäkringen är. Det är utgångspunkten för att välja hur stor solcellsanläggning ni vill installera.
- Tänk på att det kan tillkomma kostnader och ta längre tid att installera er solcellsanläggning om ni behöver höja säkningen mer än vad nuvarande anslutningskapacitet tillåter eller om elmätare/mätarskåp behöver uppdateras.
- Kontrollera att det finns kapacitet att ansluta er solcellsanläggning till elnätet innan ni går vidare med inköpet.



2 Kontakta leverantörer

- Hitta en leverantör. På Solelportalen hittar ni mer information om certifierade installatörer. För att hitta leverantörer i ert område kan ni gå via branschorganisationen Svensk Solenergi.
- Gör en offertförfrågan. På Solelportalen finns en mall som ni kan använda er 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 montering av byggnadsställning
 - att fabrikat och modellnummer för solcellspaneler, växelriktare och montagesystem är med i offerten.
- Ni kan få stöd av er kommuns energi- och klimatrådgivare om ni 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 ni kontaktuppgifter till energi- och klimatrådgivare i hela landet.

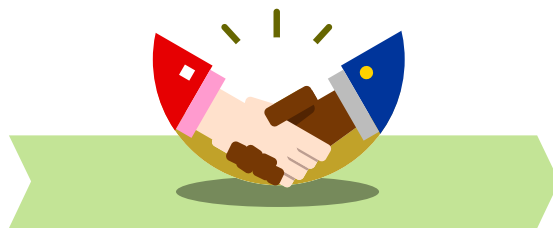
Svensk Solenergi: svensksolenergi.se > Medlemsföretag

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

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, kommersiell aktör

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



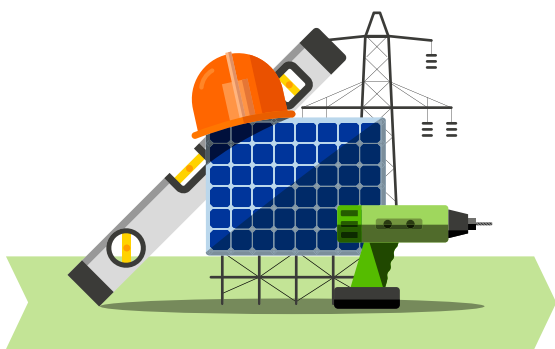
3 Installera solcellerna

- Föransökan ska lämnas innan installationen av solcellerna påbörjas. Det är er solcellsleverantör eller elektriker som kontaktar ert elnätsföretag för att anmäla att ni vill ansluta solcellerna till elnätet. Vid anmälan anger elnätsföretaget i sin tur de villkor som gäller för er anslutning.
- Dags att installera! Det är endast elinstallationsföretag som är registrerade hos Elsäkerhetsverket för verksamhetstypen ”Elproduktionsanläggningar” som får utföra installation av solcellsanläggningar. Ni kan kontrollera att det företag ni 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 säkringsskåp. Installationsarbetet kan ingå i leverantörens offert eller ligga utanför den. När installationen är gjord fyller elektrikern i en blankett om färdigställande och skickar till ert elnätsföretag.

Elsäkerhetsverkets e-tjänst ”Kolla elföretaget”:

elsakerhetsverket.se > Beställa elinstallationstjänster

Rättigheter och skyldigheter vid installation: solelportalen.se > Vilka rättigheter och skyldigheter har jag vid installation



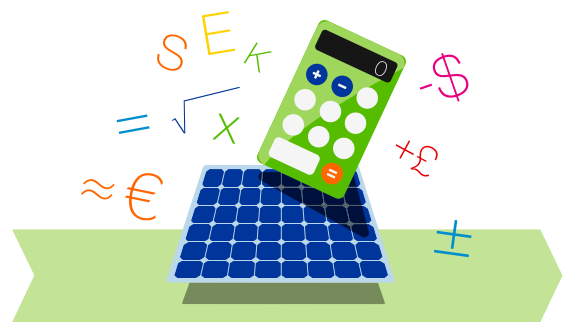
4 Sälj eller lagra er överskottsel

- För att kunna sälja eventuell överskottsel behöver ni vara anslutna till elnätet och ha ett inmatningsabonnemang för solcellsanläggningen. Abonnemanget får ni i samband med att elnätsföretaget godkänner att ni ansluter solcellerna till elnätet. Därefter kontaktar ni ett elhandelsföretag för att teckna ett avtal om försäljning.
- Företag kan få skattereduktion på såld el upp till en viss gräns. Reduktionen är dock begränsad för exempelvis fastighetsföreningar med nybyggda hus och kyrkliga samfundigheter då dessa redan har begränsad skatt att dra reduktionen ifrån. Beroende på hur stor anläggning ni har och hur mycket el ni producerar kan ni behöva registrera er hos Skatteverket och betala full energiskatt även på egenanvänd el. Läs mer hos Skatteverket eller på Solelportalen.
- Ett alternativ till att sälja den eventuella överskottselen är att installera ett lagringssystem (batteri) för att kunna lagra den. Många företag som säljer solceller säljer också batterilösningar. Vänd er till er solcellsleverantör eller en annan leverantör för att se vad de erbjuder.
- Batterier och andra lagringssystem kan vara förknippade med speciella säkerhetskrav, särskilt om ni vill kunna använda dem vid yttre strömbrott. Kontrollera om ert elnätsföretag har några specifika krav.

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

Skatt vid mikroproduktion: skatteverket.se > Mikroproduktion av förnybar el – näringsfastighet

Lagringssystem och batterier: elsakerhetsverket.se > Installation av batterilager



5 Vill ni ansluta till ursprungsgarantisystemet?

- Att ansluta er till ursprungsgarantisystemet är frivilligt. Genom verktyget Solelkalkylen som finns på Solelportalen kan ni se hur er 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 ni ansöker om ursprungsgarantier bör ni säkerställa att ni har en köpare av ursprungsgarantierna. Ersättningen för ursprungsgarantierna avtalas mellan er och er köpare och sker utan inblandning av Energimyndigheten. Själva överföringen av ursprungsgarantierna till en köpare sköter ni på egen hand genom kontoföringssystemet Cesar.
- När ni ansöker om ursprungsgarantier för ett företag eller en organisation (ej enskild firma) måste ni ansöka om att öppna ett konto i certifikatsregistret Cesar efter att er anläggning godkänts för ursprungsgarantier. Därefter ansöker ni om ursprungsgarantier.

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

Cesar – Sveriges register- och kontoföringssystem för elcertifikat och ursprungsgarantier:

cesar.energimyndigheten.se

Ansökan och utfärdande av ursprungsgarantier:

energimyndigheten.se > Ansökan och utfärdande av ursprungsgarantier

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



6 Kontrollera om ni är kvotpliktiga inom elcertifikatsystemet

- Inom elcertifikatsystemet skapas efterfrågan genom kvotplikt. Kvotpliktiga aktörer är bland annat elleverantörer, men företag/organisationer som producerar egen el kan också ha ett krav på sig att registrera sig som kvotpliktig.
- Ett företag eller en organisation med egen solelproduktion är kvotpliktig om:
 - det använder mer än 60 MWh egenproducerad solel per år och anläggningens installerad effekt är högre än 50 kW
 - det matar ut el från sin solcellsanläggning på ett icke koncessionspliktigt nät och säljer mer än 60 MWh per år till elanvändare på samma nät
- Som kvotpliktig elanvändare är ni skyldiga att inneha en viss mängd elcertifikat i förhållande till den egenproducerade el som ni själva använder. Kvotplikten ska deklarerars årligen till Energimyndigheten.

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



7 Ta hand om solcellerna

- När er solcellsanläggning är på plats sköter den sig till stor del själv, men för optimal elproduktion behöver ni se över anläggningen löpande och utföra underhåll vid behov. Ni som köpare ska få drifts- och underhålls-anvisningar av er leverantör.
- Se över er anläggning årligen, gärna på våren efter att snön har smält. En kontroll av anläggningen från marken räcker oftast.
- För er som äger en eller flera större solcellsanläggningar kan det vara aktuellt att teckna ett serviceavtal för regelbundet underhåll och kontroll. Ett serviceavtal kan tecknas med er leverantör alternativt ett annat företag med solexpertis.

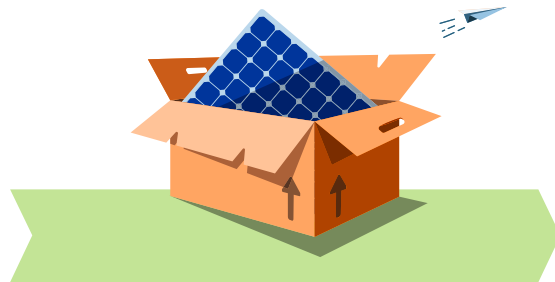
Tänk på att själva solcellerna sitter bakom skyddande glas. Om det har uppstått en spricka i glaset ska man inte röra vid den eftersom solcellerna är strömförande.

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



8 Flytta eller avveckla anläggningen

- Om ni ska flytta eller om fastigheten av annan anledning byter ägare behöver ni registrera fastighetens nya ägare som ägare till solcellsanläggningen och föra över eventuella elcertifikat och ursprungsgarantier till den nya ägaren.
- Om ni har avtal med en elhandlare om att sälja överskottsel till elnätet ska ni flytta över försäljningsavtalet till den nya ägaren av anläggningen.
- Lämna över dokumentation om anläggningen och skötselråd till den nya ägaren.
- Vill ni avveckla er solcellsanläggning måste ni anlita en elektriker för att ta ner den.
- Er solcellsleverantör eller den som tillverkat solcellerna ska ge er information om var ni kan lämna in er uttjänta anläggning. Vanligtvis kan ni 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