ENERGI- OCH KLIMATRÅDGIVNING

Energimyndigheten

# Tips och råd för dig som vill investera i en solcellsanläggning

# Sju tips på vägen

1. Tänk igenom vad företaget vill ha ut av en solcellsanläggning, minskat elinköp energilagring mm. Bjud in ett antal säljare begär lösningsförslag och offert.

2. Ställ frågor till säljaren hur taket passar för solelsproduktion, alternativt mark-anläggning, val av växelriktare och solcells-moduler samt hur modulerna arkitektoniskt integreras med taket eller i miljön.

   Elenergilager i form av batteri kan nyttjas för att öka egenanvändningen av egen-genererad elenergi (kWh) alternativt att minska företagets effektuttag framför allt under sommarhalvåret och dagtid.

   Solcellsmontage i kombination med batterier som elenergilager har blivit allt-mer intressant, så rekommendationen blir att planera för framtida montage av batteri alternativt välja att montera direkt.

3. Det är viktigt att placering av modulerna på tak inte hindrar eventuella brandvägar (kontakta MSB innan montage), funktionen för snörasskydd och hängrännor.

**För mer information kontakta**
ann-christin.nilsson-cedermo@mjolby.se

- **En solcellsanläggning på 4-5 m² har en effekt på 1 kW.**
- **1 kW solceller kan producera cirka 800-1000 kWh på ett år.**
- **Installationskostnaden solceller utan batteri för 1 kW moduleffekt är cirka 7000 – 11000 kr exkl moms beroende på storlek takhöjd och val av teknik.**

4. Be om en genomgång av hur en solcellsanläggning fungerar.

   Hur stor del av den egenproducerade elenergin minskar ert elinköp respektive hur stor del kommer att säljas till vald elhandlare. Hur förändras fördelningen om solcellsanläggningen kompletteras med elenergilager.

5. De vanligaste modulerna på marknaden är kiselmoduler som erbjuds i två typer: Flerkristallina (Poly) som enbart kan fås i blå färg. Enkristallina (Mono) som kan fås i olika färger, där svart är vanligast.

6. Det finns även solcellslösningar som är byggnadsintegrerade i taket. Lösningar som är på frammarsch men som fort-farande har ett högre pris än traditionella lösningar. I samband med eventuell om-byggnad av taket kan alternativkostnaden för ombyggnad och solcellsmontage bli mer konkurrenskraftig.

7. Vilken lösning erbjuds för att följa produktionen. Vad vill ert företag ha ut för information?

**Välkommen att höra av er till kommunens Energi- och klimatrådgivning om ni har ytterligare frågor!**

**OFFERT**

- Ta in flera offerter.
- Offertjämförelse dividera offererat pris exkl moms och eventuellt investeringsstöd med totala moduleffekten. Jämförelsetalet blir kr/kW.
- Rangordna från lägst till högst pris.
- Jämför offerterna: typ av modul samt om exempelvis elcertifikatsmätare, trådlös kommunikation och ställningsbyggnad ingår.

### Efter beställning av anläggning

- Säljaren skickar in en föranmälningsblankett till nätägaren och ett installationsmedgivande erhålls.
- När anläggningen är klar skickar säljaren en färdiganmälningsblankett till nätägaren. Därefter kommer nätägaren och byter huvudmätaren, utan kostnad upp till 1500 kW, till en mätare som mäter köpt och såld el.
- När sälj-id-nummer erhållits från nätägaren finns möjlighet att välja en elhandlare som ni kan sälja överskottsproduktionen till och köpa el ifrån.



# EKONOMI

### Mikroproducent eller inte?

**För att bli mikroproducent ska dessa krav vara uppfyllda:**

- Max 63 A huvudsäkring.
- Inte sälja mer el än vad man köper på årsbasis.

**För mikroproducenter gäller följande:**

- Ingen inmatningstariff.
- Mätarbyte utan kostnad för kunden.

*Vid större säkring än 63A blir företaget en småskalig elproducent. Nätägaren har rätt att ta ut (men kan avstå från att ta ut) en inmatningsavgift.*

### Anläggningens storlek påverkar din energiskatt

Huvudregeln är att all användning av elenergi är skattepliktig.
För elenergi som säljs från solcellsanläggningen ( s.k. överskottsel) till elhandlare så övergår skatteplikten till elhandlarens slutkunder.

**Undantag för solcellsanläggningar**
Undantagen är baserat efter solcellsanläggningens storlek (total moduleffekt)

- En eller flera anläggningar där den sammanlagda effekten är under 500 kW elenergiskatt 0 öre/kWh för egenproducerad och egenanvänd elenergi.
- Flera anläggningar under 500 kW som tillsammans överstiger 500 kW elenergiskatt 0,5 öre/kWh för egenproducerad och egenanvänd elenergi.
- Anläggning över 500 kW skatt enligt huvudregeln. För juridisk person med flera anläggningar som är under 500 kW gäller skattesats enligt punkt 2.

### Moms vid investering

Solcellsmontage omfattas av momsplikt så företag kan oftast lyfta momsen för hela investeringen om inte byggnaden används för boende.
För jordbruk och BRF:er gäller andra momsregler.

### Investeringsstöd

Just nu är det ansökningsstopp för investeringsstöd riktat till företag, organisationer och BRF:er. Osäkerhet råder kring om investeringsstödet kommer att återinföras för denna kategori.

### Skattereduktion

- Till och med 100A mätarsäkring utbetalas skattereduktion för överskottsel på 60 öre/kW
- Vid årets slut skickar elnätägaren en uppgift till företaget om hur mycket elenergi som sålts. Företaget drar sedan av summan i deklarationen.

### Nätägaren (Monopol)

Genom att solcellsanläggningen matar ut el på nätägarens elnät så minskas elförlusterna i elnätet.  Nätägaren har laglig skyldighet att betala s.k. Nätnytta för den el som matas ut på elnätet. Ersättningen skiljer sig mellan nätägarna men ligger i spannet 3 – 5 öre/kWh. Krävs ingen åtgärd från kunden för att få ersättningen.

### Elhandlare (fri marknad)

En del Elhandlare ger högre ersättning än spotpris vid köp av el från solcells-anläggning oftast i kombination med köp av Ursprungsgarantier (UG) Ursprungsgarantier (UG) garanterar elens ursprung var den är producerad och att det är solel. Ett UG = 1000 kWh/år

### Elcertifikat (EC)

Elcertifikat tilldelas för 15 år. Låga elcertifikatspriser i kombination med fastställt slutår 2035  för elcertifikats marknaden samt att Energimyndigheten infört en årlig hanteringsavgift gör att det blir olönsamt att investera i mät-utrustning för mindre anläggningar. Solcellsanläggningens storlek avgör om företaget skall överväga en investering. För anläggningar under 100 kW är investeringen tveksam.

### Skattemässig påverkan för jordbruk

- Montage på ekonomibyggnader (markanläggning på jordbruksmark)

  -Anläggningen tillhör skatterättsligt näringsverksamheten och räknas som en tillbyggnad. -Kostnaden får dras av genom årlig värdeminskning

- Montage privatbostaden (markanläggning på tomt)

  - Investeringen tillhör inte näringsverksamheten utan kostnaden räknas som en förbättringsutgift. - Kostnaden får dras av som kapitalvinst vid försäljning av fastigheten.

- Om anläggningen tillhör näringsverksamheten och elen delvis används i privatbostaden.

- Ska sk uttagsbeskattning ske. Innebär att man ska beskatta värdet som motsvarar förtjänsten om man sålt den privatanvända elen till marknaden.

## ÖVRIGT

### Bygglov

- Generellt krävs inte bygglov när solpanelerna följer byggnadens form.
- Det finns undantag, kontakta bygglovsenheten i er kommun för att klargöra hur det är i just ert fall.

### Montage och installation

Montage och elinstallation är en mycket viktig del i köpet. Allt elarbete skall utföras av behörig elinstallatör. Det gäller även hopkoppling av modulerna. Att modulerna är rätt monterade är avgörande för att garantier ska gälla. Kontrollera även om arbetet utförs inom samma företag eller om det läggs ut på annan part. Efterfråga referenser på liknande arbeten.

### Brand

- MSB har riktlinjer kring brandsäkerhet för solceller.
- Rekommendationen är att kontakta räddnings-tjänsten innan byggnationen påbörjas.

### Försäkringar

Kontakta ert försäkringsbolag och gå igenom hur anläggningen skall försäkras och undersök om det finns speciella försäkringskrav.

**ORDLISTA**

*SPOTPRIS betyder egentligen dagligt pris. Priset sätts av NordPool som är den nordiska elbörsen.

EFFEKT mäts i kW.
Anger styrkan på dina solceller.

ENERGI = effekt x tid. Mäts i kWh och anger hur mycket el du kan få ut från solanläggningen. Beror på hur mycket sol som når panelerna (placeringen).

ENERGI- OCH KLIMATRÅDGIVNING

Energi- och klimatrådgivare
Ann-Christin Nilsson-Cedermo
070-60 90 700
ann-christin.nilsson-cedermo@mjolby.se

Mjölby kommun · Ödeshögs kommun · Vadstena kommun · Boxholms kommun · Ydre kommun