



För dig som  
bor i villa

VI HJÄLPER DIG MED TIPS OCH RÅD VID INVESTERING AV  
**SOLCELLSANLÄGGNING**

Med den ökande trenden att investera i solceller är det lätt att fatta snabba beslut som kan leda till felaktigheter längs vägen. Vi hjälper dig gärna genom hela processen.

Välkommen att höra av dig till kommunens Energi- och klimatrådgivning för tips och råd.

# Några tips på vägen

1

Börja med att kontakta bygglövs-enheten. (se sidan 5)

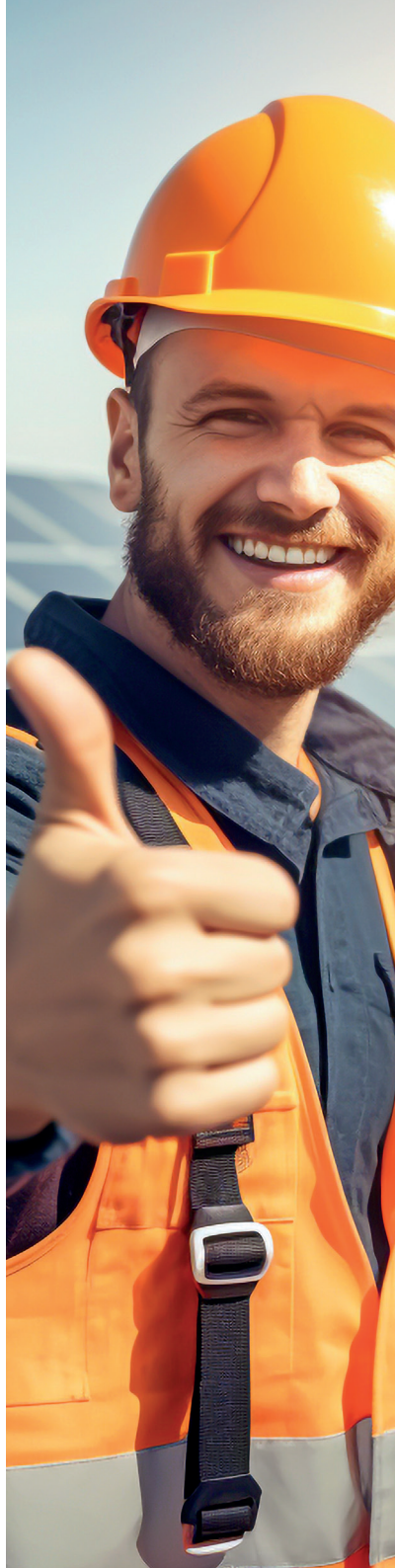
2

Ta kontakt med flera säljare för att få offerter och lösningsförslag. Att ta in offerter från lokala säljare skapar bra underlag för jämförelse.

3

Ställ frågor till säljaren huruvida taket är lämpligt för solesproduktion, val av solcellsmoduler och hur modulerna arkitektoniskt integreras med taket.

Elenergilagrar i form av batteri kan nyttjas för egen användning. Lagra elenergi för egen användning vid annan tidpunkt eller att nyttja lagrad elenergi för att minska effektoppar. Alternativt att via Aggregator "hyra" ut batterikapaciteten till Svenska kraftnät (SVK) för frekvensstyrning.



- En panyta på ca 3,5 till 5 kvm ger en total paneleffekt på ca 1 kWp (beroende på val av panel)
- 1 kWp paneleffekt kan generera ca 800 till 1100 kWh/år beroende på väderstreck och taklutning.
- Installationskostnaden för 1 kWp panel effekt kan variera mellan 13 000-17 000 kr inkl moms exkl grönskatteväxling.

Ställ frågor om vilka lösningar för elenergilagring som erbjuds i kombination med solcellsmontaget eller för komplettering i framtiden. Samma gäller för elbilsladdning.

4

Det är viktigt att placeringen av modulerna inte försämrar funktionen på hängrännor och snörasskydd.

5

De vanligaste panelerna på marknaden är enkristallina (mono) kiselpaneler vanligaste färgen är svart (oftast det lägsta priset) men går även att köpa i andra färger. Lösningar som är byggnadsintegrerade i taket är på frammarsch. Snygga lösningar men oftast något dyrare.

6

Fråga säljaren vilken lösning som erbjuds för att följa elenergiproduktionen från solcellsanläggningen. Vilken kommunikation erbjuds mellan växelriktare och din dator/mobiltelefon. Vad ingår i priset och vad tillkommer.

**En bra säljare hjälper till från start till mål!**

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



**SOLKARTAN Mjölby kommun** - Här kan du som fastighetsägare se din möjlighet att producera egen solet. Sök upp ditt hus på solkartan och klicka på taket. Kartans färgmarkeringar visar takets förmåga att producera solet. Solkartan hittar du på: [www.mjolby.se/energiradgivning](http://www.mjolby.se/energiradgivning)

### **Efter beställning av anläggning**

- Säljaren skickar in en föransölningsblankett till nätägaren och ett installationsmedgivande erhålls.
- Solcellsanläggningen kan nu byggas. Det tar ett par dagar för en normalvilla.
- När anläggningen är klar skickar säljaren en färdiganmälningsblankett till nätägaren. Därefter kommer nätägaren och byter huvudmätaren, utan kostnad, till en mätare som mäter köpt och såld elenergi.
- När du fått ditt sälj-id-nummer från nätägaren finns möjlighet att sälja överskottsproduktionen till en elhandlare, man kan inte ha olika elhandlare för köp och sälj av elenergi.

### **Skattereduktion vid försäljning av elenergi**

- För varje kWh elenergi som säljs finns möjlighet till skattereduktion på 60 öre/kWh begränsat till högst årsanvändningen av elenergi. Dock max 30 000 kWh per år lika med 18 000 kr/år.
- För privatkunder dras skattereduktionen automatiskt på deklARATIONEN genom att elnätägaren lämnar uppgifter till Skatteverket.

### **Försäljning av överskottsel**

- Vanligaste ersättningen vid försäljning av elenergi till vald elhandlare är timspriset (Nordpool).

### **Elnätägaren erbjuder ersättning för så kallad nätnyttä för minskade förluster på elnätet**

Utmatad elenergi på elnätet minskar elenergiförlusterna på nätägarens elnät. Nätägaren är skyldig att ersätta kunden för den nätnyttan.

Ersättningen ligger mellan 3-5 öre/kWh, ersättningen kommer med automatik.

## **Elcertifikat (EC) och ursprungsgaranti (UG)**

Elcertifikat (EC) inget alternativ för privatkunden låga elcertifikatspriser i kombination med Energimyndighetens hanteringsavgift gör affären olönsam. Ursprungsgarantier (UG) garanterar energislagets ursprung 1 UG = 1000 kWh.

## **Grön Skatteväxling för privatkunder**

Skattereduktionen avser installation av solcellsanläggning och batteri för egen användning. (Viktigt skatteväxlingen gäller inte vid montage av batteri där kapaciteten säljs för frekvensreglering).

Max skattereduktion 50 000 kr/år och person totalt (kan kombineras med ROT och RUT) måste matcha inbetald inkomstskatt. För rätt till skattereduktion krävs att den utförda installationen är kopplad till hushållet för den som begär skattereduktion eller hans förälder. Föräldern ska vara bosatt i Sverige. Avdragen gäller för arbete och material.

I ett offertpris för solcellsanläggning respektive elenergilager ingår även projektering och transportkostnadsposter som inte ingår i det gröna skatteavdraget. Skatteverket har fastställt schablonavdrag som avser hela det offererade priset. Solcellsanläggning 20% -regeln ger 19,4% på hela offertpriset. Energilager 50% -regeln ger 48,5% på hela offertpriset.





## ÖVRIGT

### Bygglov

- Generellt krävs inte bygglov när solpanelerna följer byggnadens form.
- Det finns undantag, kontakta bygglovsenheten i din kommun för att klargöra hur det är i just ditt fall. Undantagsfall kan vara kulturhistoriska miljöer och byggnader, särskilda planbestämmelser i detaljplan.

### 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.
- Drift och underhållspärm skall ingå i leveransen.

### Brand

- Myndigheten för samhällsskydd och beredskap har riktlinjer kring brandsäkerhet för solceller. [www.msb.se](http://www.msb.se)
- Rekommendationen är att kontakta räddningstjänsten innan byggnationen påbörjas.

### Försäkringar

Försäkringskrav villor liknande från de flesta försäkringsbolag. Krav på överspänningsskydd.

- Villor i tätbebyggda områden är fria från krav på överspänningsskydd för växelspanning (AC) och likspänning (DC). Därför saknar mindre växelriktare upp till ca 15 kW ofta inbyggda skydd för överspänningar AC och DC.
- Villor utanför tätbebyggda områden skall växelriktaren förses med överspänningsskydd för växelspanning (AC).

## Elmarknad under förändring – Ny aktör på elmarknaden

Från och med 2021 (Elmarknadsdirektivet) så infördes nya begrepp i ellagen Aggregering samt ny aktörsroll Aggregator. Syftet med förändringen är att öka flexibiliteten i elsystemet och därmed frigöra kapacitet. Slutkunden erbjuds att bli mer integrerad i elmarknaden via den nya aktörsrollen Aggregator. Aggregatorns roll blir att Aggregera, göra sammanslagning av flera små kundlastar till större enhet som kan erbjudas till elmarknaden som en Flextjänst.

### Innebörd Flextjänst

Handel med flexibilitet innebär en aktör som tillfälligt kan minska/öka sitt uttag eller minska/öka sin elproduktion. Syfte att förbättra effektiviteten i elnätverksamheten.

### Exempel på flexitjänster

Även privatkunder kan sälja flexitjänster till elmarknaden. Svenska kraftnät (SVK) är ansvariga för att hålla balansen mellan produktion- och elanvändning på 50 Hz inom Sverige. SVK erbjuder produkter (stödtjänster) för köp av batterikapacitet från slutkunder. Även privatkunder med batteri kan delta i den handeln via aktörsrollen, Aggregator. (OBS privatkunder som säljer sin batterikapacitet till SVK kan inte utnyttja den gröna skatte-reduktionen vid investeringen). Vid intresse för att erbjuda batterikapacitet till marknaden så kontakta säljare av solcell -och batterilösningar.

### Flexitjänstmarknaden är under uppbyggnad

Fler tjänster kommer att skapas. Några Elnätsägare har skapat produkter de vill köpa från kunden via Aggregatorer, bla styrning av elbilsladdare.



## ORDLISTA

\*SPOTPRIS avser NordPools (elbörsen) auktionsmarknadstimplis dygnet före leveransdygn.

Eleffekt mäts i kW

Elenergi (kWh) = Eleffekt (kW) x tid (h)



**TIPS! - Du kan även ta kontakt med oss för att få hjälp med att minska din energianvändning**



**ENERGI- OCH  
KLIMATRÅDGIVNING**

Energi- och klimatrådgivare  
Ann-Christin Nilsson-Cedermo  
Telefon: 070-60 90 700  
E-post: [ann-christin.nilsson-cedermo@mjolby.se](mailto:ann-christin.nilsson-cedermo@mjolby.se)  
[www.mjolby.se/energiradgivning](http://www.mjolby.se/energiradgivning)



**Opertisk  
och  
kostnadsfri**