



Företag

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 solesproduktion, alternativt markanläggning, val av växelriktare och solcellsmoduler samt hur modulerna arkitektoniskt integreras med taket eller i miljön.

Elenergilagrar 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 elenergilagrar har blivit alltmer 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 ev släckningsarbete (kontakta MSB innan montage), funktionen för snörasskydd och hängrännor.

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





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

- 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 elenergilagrar.

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 fortfarande har ett högre pris än traditionella lösningar. I samband med eventuell ombyggnad 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, ställningsbyggande, jordfelsbrytare och överspänningsskydd för AC och DC ingår.



Efter beställning av anläggning

- Säljaren skickar in en föransökningsblankett 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 el-handlare som ni kan sälja överskottsproduktionen till och köpa el ifrån.

EKONOMI / MIKROPRODUKTION

Ellagen reglerar nätägarens (monopolmarknadens) skyldigheter och åtaganden.

- Mikroproducent avser elabonnemang t.o.m 63 A mätarsäkring och med en inmatande effekt till elnätet på max 43,5 kW under 63 A inmatande effekt max efter mätarsäkringens storlek.
- Ingen engångskostnad till nätföretaget för anslutning av solcellsanläggning. Innebär att man kan sälja mer än man köper på årsbasis.
- Vid förfrågan om installation via "Föränmälsblankett" svar inom en månad.
- Mätarbyte utan kostnad för kunden. (Gäller upp till 1500 kW).
- Nätnytta från Nätägaren. Ersättning för nätägarens minskade förluster på elnätet.

(För mikroproducenter som har en produktionssäkring, alltså ett större abonnemang för inmatning än uttag av el, har nätföretagen således rätt att ta ut en engångskostnad vid anslutningen. Men de har inte rätt att ta en återkommande avgift för inmatning.)

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 försåld 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)

Fri prissättning. Dominerande prissättningsmodell vid försäljning av elenergi är spotpris utan avdrag.

Ursprungsgaranti (UG)

Ursprungsgarantier (UG) garanterar elens ursprung var den är producerad och att det är solel. Ett UG = 1000 kWh/år. Finns elhandlare som betalar en högre ersättning för elenrgin om elcertifikat ingår.

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 mätutrustning för mindre anläggningar. Solcellsanläggningens storlek avgör om företaget skall överväga en investering. För anläggningar under 100 kW är investeringen tveksam.

Skattemässig påverkan för lantbruk

- 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 privat använda elen till marknaden.

Montage / Installation / Försäkringar

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.

Nyhet from 1 januari 2022. Lättnader för elkunder att dra egna elledningar för elproduktion inom nätägaren områdesmonopol. Nytt begrepp IKN-nät (Icke Koncessionspliktigt Nät) öppnar för att dra ledningar mellan fastigheter för produktion av el.

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. Utöver el föreskrifter ställer även försäkringsbolagen krav på utförandet av en solcellsanläggning. Efterfråga referenser på liknande arbeten.

Brand

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

Försäkringar

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

Försäkringsvillkoren kan skilja något mellan olika bolag.

(Ur försäkringsperspektiv är Lantbruk = Taxerad jordbruksfastighet)

Placering av batteri

Lantbruk anges i "Handbok för elinstallationer för Lantbruk & Hästverksamhet"

Företag/industri beslutas i samråd med beställaren.

Vissa branscher har egna bestämmelser.

Jordfelsbrytare

Skall monteras vid nybyggnation. Vissa växelriktare har inbyggda jordfelsbrytare.

Uttag upp tom 35 A 30 mA. Uttag över 35 A 100 mA.

Övriga strömkretsar 300 mA.

Överspänningsskydd

(OBS växelriktare from 20 kW har ofta inbyggda överspänningsskydd)

Krav på överspänningsskydd på AC och DC sidan vid montage vid Lantbruk och Företag/industri.



ENERGI- OCH KLIMATRÅDGIVNING

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



Öpartisk
och
kostnadsfri