



FÖRETAG

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 bygglovs-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 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 företagets egna användning. Lagra elenergi för egen användning vid annan tidpunkt eller att nyttja lagrad elenergi för att minska effekttoppar. Alternativt att via Aggregator "hyra" ut batterikapaciteten till Svenska kraftnät (SVK) för frekvensstyrning. Solcellsmontage i kombination med batterier som elenergilager har blivit alltmer intressant, så rekommendationen blir att planera för framtida montage av batteri alternativt välja att montera direkt.



- 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 varieras mellan 13 000-17 000 kr inkl moms exkl grönskatteväxling.

4

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

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.

7

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

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 sol. Sök upp ditt hus på solkartan och klicka på taket. Kartans färgmarkeringar visar takets förmåga att producera sol. Solkartan hittar du på: www.mjolby.se/energiradgivning



OFFERT

- Ta in flera offerter, glöm inte att fråga lokala säljare.
- Jämför offerterna: typ av modul samt om exempelvis elcertifikatsmätare, trådlös kommunikation, ställningsbyggande, jordfelsbrytare och överspänningskydd 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 elenergi.
- När sälj-id-nummer erhållits från nätägaren finns möjlighet att sälja överskottsproduktionen till en elhandlare, man kan inte ha olika elhandlare för köp och sälj av elenergi.

EKONOMI / MIKROPRODUKTION

Ellagen reglerar nätägarens skyldigheter och åtaganden.

- Mikroproducent avser elabonnemang på max 63 A mätarsäkring lika med 43,5 kW inmatad effekt.
- Ingen engångskostnad till nätföretaget för anslutning av solcellsanläggning. Innebär att man kan sälja mer än man köper på årsbasis.
- Vid förfrågan om installation via "Föransökningsblankett" 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.

Regelverk elenergiskatt tom 500 kWp, (Juli 2021)

- Ingen elenergiskatt på egenproducerad och egenanvänd elenergi. Den totala installerade solelseffekten per juridisk person skall inte överstiga 500 kWp för enskild anläggning eller total för flera anläggningar.
- Egenproducerad och egenanvänd elenergi belastas med 0,6 öre/kWh i elenergi skatt. Ingen enskild anläggning överstiger 500 kWp men den totala solelseffekten för flera anläggningar överstiger 500 kWp. (Juridisk person) kan ha hur många anläggningar som helst om ingen är över 500 kWp. Skall registrera sig hos skattemyndigheten för att hantera elenergiskatt. Gäller för alla elabonnemang även de utan solel.
- Egenproducerad och egenanvänd elenergi belastas med full energiskatt 42,8 öre/kWh exkl moms (53,5 öre/kWh ink moms). Enskild anläggning som överstiger 500 kWp. (Kategorin tillverkandeindustri får göra skatteavdrag till 0,6 öre/kWh)

Skattereduktion vid försäljning av elenergi

- 60 öre/kWh erhålls för den elenergi som säljs till elhandlaren, max 100 A mätarsäkring. Upp till årsanvändningen av elenergi dock max 30000 kWh/år (=18000 kr).
- Elnätsägaren lämnar årsvis underlag för försäljning av elenergi till kunden. Deklarationen av skattereduktionerna görs av kunden årsvis.

Elnäts ägaren erbjuder ersättning för s.k. nätnytta för minskade förluster på elnätet

Utmatad elenergi på elnätet minskar elenergiförlusterna på nätägarens elnät. Nätägaren är skyldig att ersätta kunden för den nätnytta utmaning skapar. Ersättningen ligger mellan 3-5 öre/kWh, ersättningen utbetalas med automatik.

Elcertifikat (EC)

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

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

Näringsidkare åtnjuter inga statliga investeringsstöd.

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 privatanvända 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. Kontroll era 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.
- Drift och underhållspärm skall ingå i leveransen

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.

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.



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. Aggregators roll blir att Aggregera, göra sammanslagning av flera små kundlaster 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 elnätets verksamheten.

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 skattereduktionen vid investeringen). Vid intresse för att erbjuda batterikapacitet till marknaden 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 elbilsaddare.

ORDLISTA

*SPOTPRIS avser NordPools (elbörsen) auktionsmarknadstimpris 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



Opartisk
och
kostnadsfri



**ENERGI- OCH
KLIMATRÅDGIVNING**

Energi- och klimatrådgivare
Ann-Christin Nilsson-Cedermo

Telefon: 070-60 90 700

E-post: ann-christin.nilsson-cedermo@mjolby.se

www.mjolby.se/energiradgivning