



Skapa din egen solex

Solcellsinstallation - steg för steg

1. HUSETS FÖRUTSÄTTNINGAR Hur lämpligt är ditt tak för en solcellsanläggning? På Linköpings solkarta kan du söka på din adress och få ett riktvärde för hur mycket el en solcellsanläggning på ditt tak kan producera. Besök solkartan på www.linkoping.se/solkartan Sydväst till sydostligt läge med lutning på mellan 20 – 60 grader ger bäst utbyte. Självklart producerar solpaneler placerade mot öster eller väster också el, men inte lika mycket.

2. HUR STOR ANLÄGGNING? Hur stor anläggningen ska vara beror på utrymmet, ekonomin och energianvändningen. En tumregel är att en anläggning på ca 6 -7 m² har en effekt på 1 kW och genererar i ett bra läge ca 800 – 1000 kWh på ett år.

4. STÖD OCH BIDRAG

STATLIGT INVESTERINGSSTÖD: Från och med 8 maj 2019 är investeringsstödet 20 % av totalkostnaden för alla, både privatpersoner och företag. Den lägre nivån gäller för alla nya beslut, oavsett när ansökningen kom in. Länsstyrelsen behandlar ansökningarna. Ansökan om stödet kan du skicka in när du fått in offerter, ansökningsblanketten hittar du på Energimyndighetens hemsida.

ROT-AVDRAG: Privatpersoner kan använda ROT-avdrag för byggnader äldre än 5 år. ROT-avdraget är 30 % av arbetskostnaderna. Arbetskostnaderna kan antas vara ca 30 % av den totala kostnaden. OBS! ROT-avdraget kan inte kombineras med det statliga stödet.

3. KONTAKTA DITT ELNÄTSBOLAG Kontakta ditt elnätsföretag i ett tidigt skede. Kontrollera din huvudsäkrings storlek och om anläggningen faller inom ramen för mikroproducent (se nedan).

Linköping
CO₂
neutralt
2025



MIKROPRODUKTION

Mikroproducent blir den vars anläggning inte överstiger 43,5 kW och har en huvudsäkring på max 63 Ampere. De flesta småhusägare kommer under denna gräns men lantbruk och företag kan komma upp i dessa storlekar.

En mikroproducent köper också fler kWh el än vad de säljer på årsbasis. Kommer du över gränsen för mikroproducent blir du "småskalig elproducent" och då gäller andra regler. Till exempel måste du betala för ett separat abonnemang för att sälja el.

5. EKONOMISKA KALKYLEN Det är många faktorer som spelar roll när du ska beräkna lönsamheten för en solcellsanläggning. En schablonsiffra är ca 15 000 – 20 000 kr per installerad kW.

VÄRDET PÅ SPARAD EL: Den producerade el du själv använder minskar de rörliga kostnaderna från elhandelsbolaget och elnätsbolaget.

VÄRDE PÅ SÅLD EL: Producerar du mer än vad du själv använder kan du sälja elen ut på nätet, olika elhandelsbolag betalar olika för denna överskottsel. Tips är att göra en enkel marknadskoll. Nätnytta betalas ut från elnätsbolaget och brukar vara ca 5 öre/kWh. Har du ansökt om elcertifikat är det en extra inkomst, läs mer i Steg 9. Skattereduktion på 60 öre/kWh kan fås på den el du skickar ut på nätet. Maximalt kan 18 000 kr per år fås i skattereduktion. Krav för att få skattereduktion:

- Att du producerar förnyelsebar el
- Säkringen i anslutningspunkten får vara max 100 Ampere
- Inmatning och utmatning måste ske från samma anslutningspunkt
- Anmäla till elnätsbolaget att du producerar förnybar energi. De förmedlar efter kontroll vidare till Skatteverket hur mycket el du matat in och tagit ut.

6. BEGÄR IN OFFERTER Begär in offerter från minst tre olika återförsäljare/ installatörer. Jämför pris/Watt. Fråga gärna efter referenser och kontrollera att de har F-skattsedel.

7. BYGGLOV? Ofta behövs inte bygglov för installation av solpaneler. Kontakta Bygglövskontoret för att ta reda på vad som gäller för just ditt projekt. Om bygglov krävs är det kostnadsfritt.

8. NÄR ANLÄGGNINGEN ÄR UPPE När panelerna sitter uppe och en elektriker kopplat in anläggningen ska en färdiganmälan göras till elnätsföretaget. Elnätsägaren är skyldig att kostnadsfritt (om du är microproducent) byta din elmätare. Sökte du det statliga stödet ska du skicka in en blankett till Länsstyrelsen om att anläggningen är klar, bifoga fakturor och F-skattebevis för dem som utfört arbetet.

9. ANSÖK OM ELCERTIFIKAT Elcertifikat är ett frivilligt stödsystem för förnybar elproduktion. Ett elcertifikat ges för varje MWh producerad el. Ansökan om elcertifikat görs på Energimyndighetens hemsida.

10. MOMSREGISTRERING Från och med den 1 januari 2017 behöver personer som har en försäljning på högst 30 000 kr under ett beskattningsår inte momsregistrera sig. För andra gäller det att momsregistrera sig hos Skatteverket. Kontakta Skattemyndigheterna för mer information.

RÄKNEEXEMPEL:

En anläggning på 5 kW installeras och beräknas producera 4 750 kWh per år. Totalkostnaden inklusive installation beräknas till 100 000 kronor (20 000 kr/kW). Det bedöms att 2 800 kWh per år används direkt i den egna fastigheten, 1 950 kWh blir överskottsel som säljs ut på elnätet. Nuvarande elkostnad är ca 1,20 kr/kWh, vilket ger en besparing för den egenanvända elen på 3 360 kr/år (2 800 kWh/år x 1,20 kr/kWh).

För den sålda elen antas ett elpris på 0,40 kr/kWh, nätnytta 0,05 kr/kWh, elcertifikat 0,10 kr/kWh och skattereduktion på 0,60 kr/kWh. Totalt blir det 1,15 kr/kWh. Det innebär en inkomst på 2 242 kr/år (1,15 kr/kWh x 1 950 kWh/år). Total årlig besparing från solcellsanläggningen blir: 3 360 kr + 2 242 kr = 5 602 kr

PAY-OFF TIDEN:

Med investeringsstödet på 20 %: $100\,000 \times 0,2 = 20\,000$

$$\text{Pay-off tiden: } \frac{100\,000 - 20\,000 \text{ kr}}{5\,602 \text{ kr/år}} = 14,3 \text{ år}$$

ROT-avdrag på 30 % (av arbetskostnaden) ($100\,000 \times 0,3 \times 0,3$) = 9 000 kr

$$\text{Pay-off tiden: } \frac{100\,000 - 9\,000 \text{ kr}}{5\,602 \text{ kr/år}} = 16,2 \text{ år}$$

Om elpriset stiger kommer pay-off tiden att minska. Investeringskostnaden per installerad kW minskar vid större anläggningar.

Länkar och kontakter:

Linköpings solkarta:

www.linkoping.se/solkartan

Energimyndigheten:

www.energimyndigheten.se

Länsstyrelsen (investeringsstödet):

www.lansstyrelsen.se/ostergotland

Skatteverket:

www.skatteverket.se

Tekniska verken:

www.tekniskaverken.se

Bygglövskontoret Linköping:

www.linkoping.se/bygglov

013-20 60 00

Vid frågor kan du även kontakta kommunens energi- och klimatrådgivare:

www.linkoping.se/energi

energi@linkoping.se

013-20 60 00

**NJUT AV
SOLEN
OCH DESS
ENERGI**

