

# Solel är enkelt, kul och underhållsfritt

Egenproducerad el med solceller är något som börjar få fart runt om i Sverige så även i Värmland och Eda. Priserna har sjunkit i snabb takt de senaste åren och det är faktiskt idag en ekonomiskt lönsam affär över tid då solpaneler normalt har livslängd på långt över 25 år, vilket inte många känner till. Som kommunal energirådgivare så jobbar man under Energimyndigheten och 2017 är fokus på solel vilket då är rådgivarnas insatsprojekt under hela året med information, mässor, solcellssafari mm. Varje vecka får jag frågor om hur det fungerar och vad man ska tänka på.

Hur fungerar då detta med microproduktion av el? Kriterierna är att man får ha max 63A säkring och 43,5 kW installerad effekt. För att få skattereduktion så måste man köpa mer kWh än man säljer (överproduktion) och max kan 30 000 kWh/år säljas. En solcellsanläggning kopplas in på fastighetens elsystem och levererar först och främst el till fastigheten, om man inte använder all el som solcellerna producerar så går överskottet ut på nätet och kan då säljas efter överenskommelse med energibolag.

Storlek på en solcellsanläggning dimensioneras normalt efter husets förbrukning, där oftast hushållselen är den dimensionerande faktorn. Ett normalstort villatak kan rymma upp till 10 kW i effekt men det är förmodligen onödigt stort.

1 kW installerad effekt ger ca 800-1 050 kWh/år beroende på vart i Sverige man bor. Har man inte rakt söderläge så går även väster/öster bra, dock med 15-20 % minskad effekt.

1 kW installerad effekt upptar mellan 6-7 m<sup>2</sup> i yta. Solceller kan monteras på tak, väggar eller fristående på mark till en kostnad på mellan 15-20 000 kr/kW monterat och klart (priser varierar). Om man monterar en solcellsanläggning på 4 kW (ca 25m<sup>2</sup>) i söderläge så kan man få ut strax under 4000 kWh/år i Edatrakten.

Största vinsten med solceller på taket är den el som används för eget bruk, vilket ska eftersträvas. Den el som skickas ut på nätet (överproduktion) består idag av följande ekonomiska delar. Försäljning till energibolag, nätnytta från nätägare, skattereduktion med för närvarande 60 öre/kWh, samt elcertifikat som söks hos energimyndigheten. Här gäller det att ringa runt och se vilket energibolag som ger billigast köpt el samt högst betalning för överproducerad kWh.

#### Några saker att tänka på:

- Fråga gärna kommunens Energirådgivare, vi finns som kostnadsfri resurs för invånarna.
- Husets läge, takets lutning, finns risk för skuggning?
- Krävs bygglov? Fråga kommunen vad som gäller för din fastighet.
- Ta in flera offerter.
- Kontrollera leverantörer om de har referensanläggningar/som man kan kolla upp på utförda jobb.
- Sedan 2016 finns en statlig certifiering för solcellsinstallatörer.
- Elinstallation skall utföras av elinstallatör, som också hjälper till att anmäla till nätägaren.
- Meddela nätägaren ifall elmätare behöver bytas (oftast kostnadsfritt).
- Sök bidrag hos Länsstyrelsen, (tänk på väntetiden).
- ROT-avdrag får användas, dock inte tillsammans med investeringsstödet.

