

## Installation av solceller på privatfastighet

Rundabordsdiskussion på Västerbergslagens Ingeniörsklubb, 20 mars 2024 på Församlingssalen, Högbergskyrkan

Inbjudna presentatörer:

Nätägare, elhandlare och säljare av solceller, VB Energi: Johan Carlsson, Anders Sundkvist

Installatör: Lectus AB Borlänge: Stefan Carlsson, Albin Klockare och Emil Karlsson

Fastighetsägare med solcellsinstallation: Börje Jansson

Johan Carlsson inledde presentationen med att tala om de villkor som VB Elnät ställer upp för de fastighetsägare som planerar att installera solceller. Allmän information om dessa villkor finns på VB Elnäts hemsida. Det finns olika paneltyper, monokristallina, polykristallina samt tunnfilmspaneler. Idag dominerar monokristallina paneler, vilka är robusta och har lägre pris än de övriga. De paneler som saluförs idag har effekten 475 – 495 W per panel. Installationen kostar 10.000 – 16.000 kr/kW installerad effekt. En installation av solpaneler idag berättigar till ett statligt bidrag på cirka 20%. Om man även installerar batterier för energilagring utgår ett statligt bidrag om 50%. Dock kan man då inte sälja stödtjänster till Svenska Kraftnät utan batteriet skall då användas enbart till dygnslagring av energi för eget bruk. En tumregel för att bestämma vilken effekt man skall installera är 690 gånger huvudsäkringen dvs 11 kW för en 16 A säkring. Vid god solinstrålning kan överskottsproduktionen säljas för aktuellt elspotspris plus 8 öre/kWh. Vidare får fastighetsägaren en skattereduktion om 60 öre/kWh. Det skandinaviska klimatet är gott för högt utbyte av energi från solceller. En solcellsanläggning är i stort sätt underhållsfri. Livslängden beräknas till 25-30 år. Dock behöver vanligen växelriktaren bytas efter 10-15 år. Normalt lämnas 12 års produktgaranti och produktionsgaranti att 85% av effekten återstår efter 30 år.

Stefan Carlsson presenterade bolaget Lectus AB i Borlänge som verkar som konsult inom bygglösning och även bygger solcellsanläggningar. Hittills har man installerat 3 000 paneler sedan starten av verksamheten i maj 2022. Stefan rekommenderar installation av solceller. Det är lönsamt under alla rimliga antaganden. Tillförlitligheten för de paneler som säljs idag är mycket hög med få utbyten på grund av skador.

Börje Jansson delade med sig av sina erfarenheter av sin solcellsanläggning som han installerade för 1 år sedan. Hans solceller har en effekt av 13,28 kW med tre slingor i öst och västläge. Under år 2023 genererades 9200 kWh, varav han använt 4300 kWh till den egna fastigheten, köpt 9800 kWh och sålt 4900 kWh. Genereringen inbringar 3500 kr för såld el till VB energi, en skattereduktion om 3000 kr samt en minskad elräkning genom egengenererad el om 6000 kr. Det totala priset för hans anläggning uppgår till 185.000 kr netto dvs med skatterabatten avdragen. Det innebär att han får en avkastning om 7% på sin investering samt att fastighetens värde ökar genom installationen.