

# "Absolut solenergi"



## Teori

Solceller har många fördelar:

- Solljus är en oändlig energikälla som skiner ner på oss varje dag.
- Solceller ger ifrån sig helt koldioxidneutral el, och har ingen miljöpåverkan utöver energin som krävs för att tillverka och transportera dem.
- Solceller kan installeras var som helst där solen skiner, och om de monteras på byggnader så tar de i princip inte någon plats alls. Andra energikraftverk kräver ofta mycket utrymme, och har ofta krav på landskap med specifika förhållanden.
- När inköps- och installationskostnaden för solpanelen är betald så är elproduktionen i princip gratis.
- 1 m<sup>2</sup> solceller genererar cirka 100 kWh per år.
- Solcellerna kräver minimalt underhåll. När de väl är på plats är de i princip självgående.
- Solpaneler kan på sikt öka värdet på ditt hus genom sänkta driftskostnader.
- En annan mycket positiv egenskap som solpaneler bär med sig är att du med solcellsproduktionen binder ditt elpris för delar av ditt energibehov - i upp till 25 år. Dessutom kan man sälja överskottet av solcellsproduktionen.

## Anledning till investering av solceller

Styrelsen i Brf Vattnet vill installera solceller för att gynna föreningen på ett ekologiskt perspektiv utifrån hållbar utveckling. Vårt mål är att bli en miljövänlig bostadsrättsförening och vi i föreningen är idag mycket noggranna med källsortering bland annat för att uppfylla kraven med att vara miljövänlig. Därför vill vi satsa på solceller.

## Fakta om föreningens solceller

Solcellstyp: Polykristallina Total solcellsmodularea: 136 m<sup>2</sup>, 80 st 275 W paneler.  
Planeras försäljning av producerat el? Ja om det blir överskott.

## Ekonomisk kalkyl

Hög förbrukning, endast egenkonsumtion av solel. Värde i varje kWh från taket: 89,5 öre. Om 23 000 kWh produceras varje år från taket har det ett värde 20 556 kr.

Paybacktid (återbetalning) = 14,24 år. Om vi räknar att elpriset ökar 3 % varje år samt att vi har 2 % inflation så är återbetalningstiden 10,5 år, om vi bortser från ränta).

Då föreningen idag har mycket bra elpriser har Solortus AB meddelat att med solcellerna sparar föreningen en elkostnad mellan 20-30 000 kr per år.

Dessa värden ovan kring produktionen är en uppskattning som Solortus AB har beräknat. Solortus AB har meddelat att det är beräknat att solcellerna ska producera 20 000 kWh men självklart kan det komma upp till 23 000 kWh eller till och med mer.

OBS! Den som levererar är solen, siffran om årlig produktion är ett medelvärde över mycket lång tid, kan hända att många år i rad får man mer än beräkningar och sedan kommer många år med mindre produktion, det är solen som avgör.

Den 11 juli, 2018, har våra solcellspaneler producerat ca 13 000 kWh.