

Utvärdering av solcellsprojektet BID Sofielund i Malmö

Bakgrund

E.ON, Malmö Stad och ett flertal fastighetsägare är medlemmar i "Fastighetsägare Sofielund" (<http://www.bidsofielund.se/>). För att kunna både bidra ekonomiskt men också genomföra en studie i hur solcellspaneler producerar solel i olika lutningar och väderstreck så erbjöd E.ON fastighetsägarna att investera i 15 kW solceller till ett fördelaktigt pris med krav att dela med sig av mätuppgifter från solcellsanläggningen. E.ON sökte och fick beviljat fonderade medel från "Bra Miljövals investeringsfond". Se beslut från 2016-04-19. Kontaktperson på Naturskyddsföreningen var Jesper Peterson och på E.ON Försäljning var Johan Hörlin.

Företag	Adress	Effekt i kW	Elprod. apr-dec	Lutning	Azimut
Ikano Bostad	Bokgatan 13-17	16,20	13 661 kWh	40	29
Heimstaden	Dalslandsgatan 2	16,20	13 402 kWh	10	30
Brf. Cykeln 10	Hasselgatan 32 A-B	16,20	12 790 kWh	26	310
Formfastigheter i Mö.	Norbergsgatan 24	15,95	12 567 kWh	12	10
Formfastigheter i Mö.	N. Grängesbergsg. 26	15,95	12 829 kWh	13	8
Eroom Properties AB	N. Grängesbergsg. 19	15,95	12 905 kWh	14	10
AB Stadex	N. Grängesbergsg. 10	15,95	12 535 kWh	14	10
Brf. Pyramiden	Uddeholmsg 32 A-D	16,20	13 272 kWh	39	8
Carlssons Europeiska	Brobygatan 12	16,20	12 902 kWh	28	42

Tabell 1 - Solcellsanläggningar med anläggningens adress, effekt och produktion av el 2017

Tidsintervall och jämförelse

Tiden för jämförelsen är mellan den 1 april och 31 december 2017 p.g.a. att anläggningarna gick i drift vid olika tillfällen under början av 2017. Bilaga 1 bifogas med bilder på solcellsanläggningarna och en graf som visar deras produktion under ovan tidsperiod.

Sammanfattning och några slutsatser

Vi har samlat ett stort antal data från anläggningarna i en excelfil och jämfört dessa. Man kan konstatera att anläggningar producerar solel i ungefär samma omfattning per dygn. Vi har inte haft tillgång till timvärden.

- Bokgatan 13-17 har producerat mest och N. Grängesbergsg. 10 minst i perioden.
- Anläggningar som har solcellspaneler riktade åt öst och väst visar ändå goda resultat.
- Mer lutning åt söder ger bättre resultat mellan intervallerna 10-40 grader.
- Dalslandsgatan har högsta effekten under perioden på 129,8 kWh på ett dygn (14 aug).
- Maj till augusti är de högst producerande månaderna, men även april ligger märkbart högt.
- I nov-dec sjunker produktionen kraftigt, framför allt för de tak som inte har så stor lutning.
- Skillnaden i november är hela 190 kWh mellan lägsta och högsta värdet.
- Dalslandsg. och N. Grängesbergsg. 10 har högsta produktionen i juni ca 2 383 resp. 2 373 kWh.
- Anläggningarna producerar mellan 10 gånger (stor lutning på tak) till 15 gånger (låg lutning på tak) mer i juni än i december.

Avslutningsvis visar undersökningen att Bokgatan har bäst prestanda på grund av den höga lutningen och med en azimutvinkel som möjliggör för mer solinstrålning under eftermiddagen. Detta har visat sig vara det bästa för Sofielundområdet under mätperioden. Rapporten framtagen i januari 2018.

Johan Hörlin, E.ON Energilösningar, tel. 070-663 6975

John Stranne, E.ON Energilösningar, tel. 070-302 8120