

Motion till årsstämman: Gör Marielundsvikens Samfällighetsförening till ett föredöme på miljöområdet

Jag föreslår att Marielundsvikens samfällighet gör en avsiktsförklaring att gemensamt verka för att bli hållbara och minska samfällighetens negativa miljöpåverkan. Framdeles ska företräde ges till investeringsförslag som ligger i linje med hållbarhetsmålen.

Det första spadtaget är redan taget, redan har samfälligheten investerat i LED-belysning i utemiljön. Inom ramen för samfällighetens tänkbara miljöarbete finns många olika ideer, det kan handla om investeringar som effektiviserar vår energi- eller vattenförbrukning, sjöbevattning av trädgårdar, det kan vara att skapa en bilpool, laddstolpar, en app för samåkning (många jobbar ju på Scania), eller en sida/app för delning av saker (alla behöver kanske inte en elektrisk häcksax) eller ett gemensamhetsprojekt för bergvärme eller andra projekt med tydligt hållbarhetsfokus.

Vad årsstämman ska besluta om:

- 1) Årsstämman ska besluta om en avsiktsförklaring att samfälligheten ska verka för att 1) bli hållbara och minska vår negativa miljöpåverkan och 2) ge företräde åt investeringsförslag i linje med avsiktsförklaringen;
- 2) **Projekt 1** - under 2020 investera i solceller på gemensamhetsutrymmen vid Mejerivägen, enligt förslaget i motionen nedan.

Projekt 1, 2020: Anlägga en solcellsanläggning på förrådstaken vid Mejerivägen.

Jag föreslår att samfälligheten beslutar att anlägga solceller på gemensamhetsutrymmen i gynnsamt väderstreck. Den första solcellsanläggningen föreslås att anläggas på förråds-/soprumstaken vid Mejerivägen.

Producerad el ska användas för samfällighetens egenförbrukning. Eventuell överproduktion ska försäljas tillbaka in i elnätet och eventuellt ekonomiskt överskott ska användas för avbetalning av investeringen.

Se annex 1 för räkneexempel.



Henrik Ryden
Magasinsvägen 1

Annex 1 - Lätt räkneexempel

Livslängd: Solpanelerna har 25 års effektgaranti. Förväntad livslängd ca 35 år. Växelriktaren kommer under panelernas livslängd behöva bytas en gång.

Underhållskostnad: Underhållskostnad finns inte, det är inga rörliga delar, men växelriktaren håller inte 35 år. Solaredge växelriktare kostar ca 20 000:-, och har en garantitid på 12 år.

Payback-time: Detta är en ganska liten anläggning och leverantören uppskatta att paybacktiden ligger på 11-12 år. På årsbasis så höjs inte kostnaden, man säljer överskottselen under vår/höst, denna försäljning brukar samlas i en pott hos elbolaget som sedan kan användas till inköp av el under vinter. Elräkningen vår/höst blir också lägre. Den egenproducerade elen används med fördel under dygnets ljusa timmar. Nettovärdet (under anläggningens livstid) på en investering ligger på det tredubbla mot insatsen.

Räkneexempel solceller på gemensamhetsutrymmen vid Mejerivägen (soprum och förråd).



Räkneexempel 1 (Bara paneler på byggnad 2):

18 paneler*325W=5,85 kW= ca 6000 kWh/år

Kostnad ca 110 000:-

Räkneexempel 2 (paneler på alla tre byggnaderna)

30 paneler på tre byggnader= 9,75 kW= ca 10 000 kWh/år

Kostnad ca 160 000:-, här tillkommer ca 10 000: för ställning på flera tak och kabeldragning. Kabelrör måste till mellan byggnader, och den grävningen är inte inräknad.

Priserna är ink moms

På totalpriset söks ett investeringsstöd på 20% av kostnaden.

Det kan eventuellt få plats med ytterligare paneler, men det måste undersökas på plats.



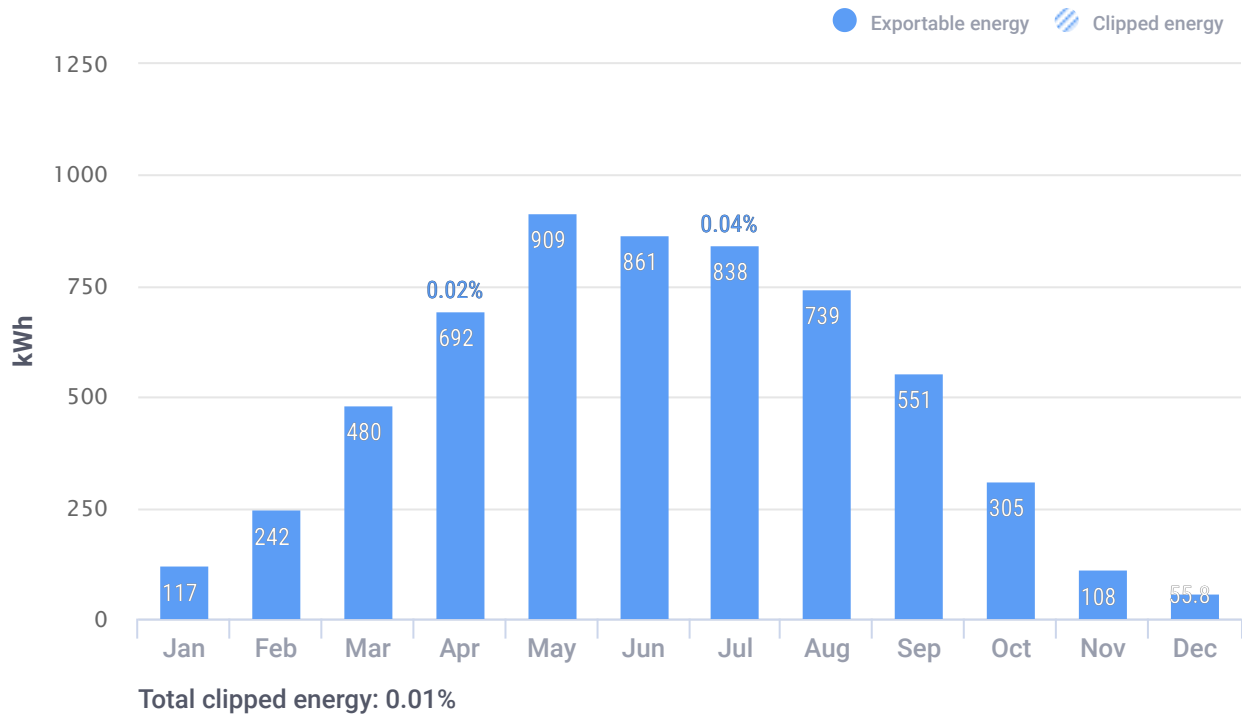
PROJECT INFORMATION

PV modules	18
Inverters	1
Power optimizers	18
Orientations	1
Weather station	Sundbyberg

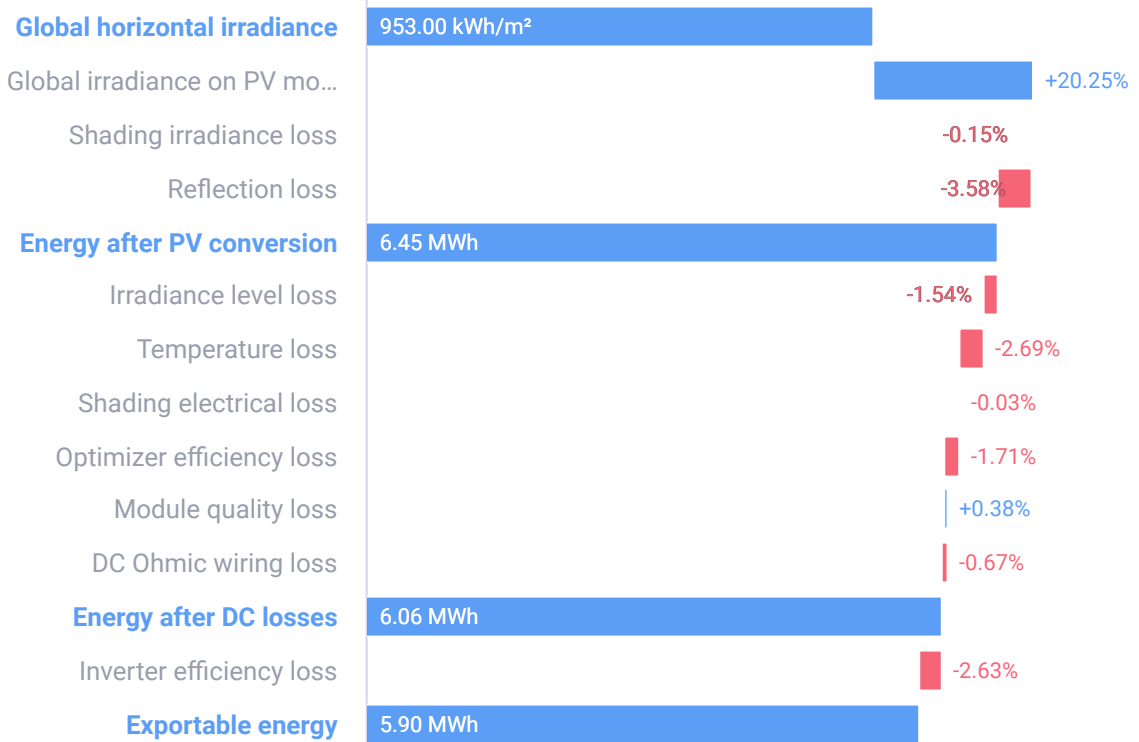
SYSTEM DATA

Installed power	Max achieved DC power	DC/AC oversizing	Max active AC power	Annual energy
5.85 kW _p	5.63 kW	113 %	5.00 kW	5.90 MWh

ESTIMATED MONTHLY ENERGY



SYSTEM LOSS DIAGRAM



PV MODULES

Module #	Module	kWp	Racking type	Module orientation	Azimuth	Tilt
18	Trina Solar Energy, TSM-325DD06M.05 (II) (THE HONEY BLACK)	5.85			181°	27°

GRID

Electricity grid **400V L-L, 230V L-N**

ELECTRICAL DESIGN

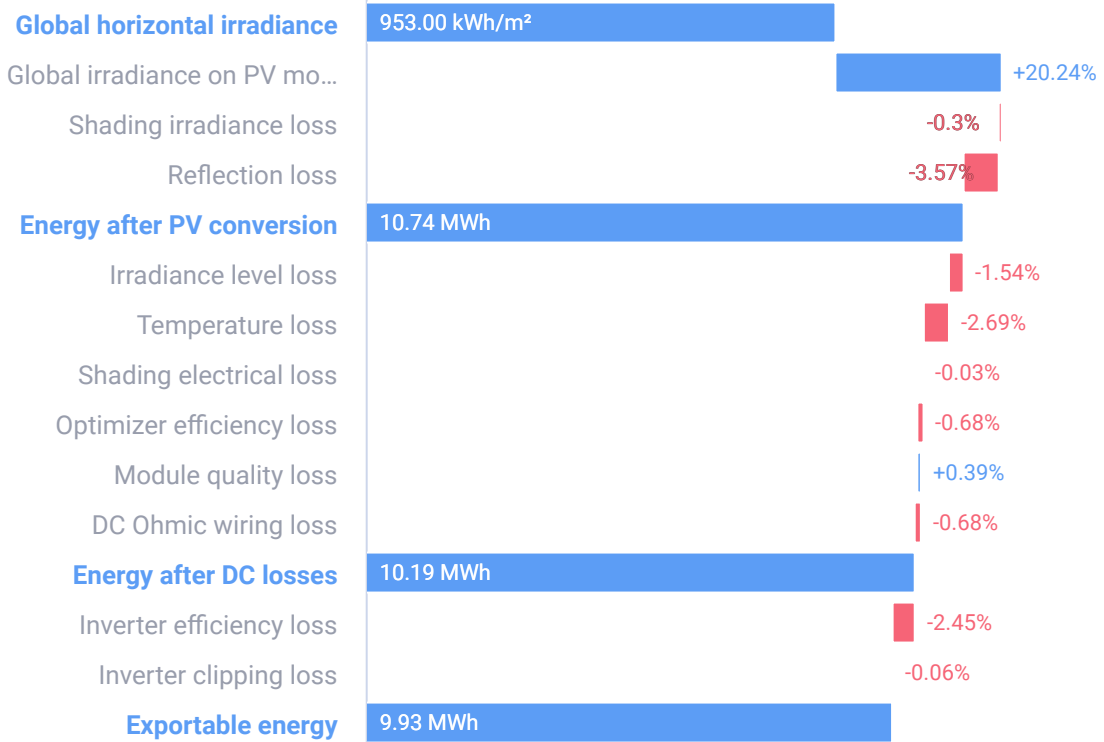
1 x SE5K

1 x string: 18 x P370 (1:1)

BILL OF MATERIALS (BOM)

Inverter	1 x SE5K	Power Optimizer	18 x P370
----------	-----------------	-----------------	------------------

SYSTEM LOSS DIAGRAM



PV MODULES

Module #	Module	kWp	Racking type	Module orientation	Azimuth	Tilt
6	Trina Solar Energy, TSM-325DD06M.05 (II) (THE HONEY BLACK)	1.95			181°	27°
6	Trina Solar Energy, TSM-325DD06M.05 (II) (THE HONEY BLACK)	1.95			181°	27°
18	Trina Solar Energy, TSM-325DD06M.05 (II) (THE HONEY BLACK)	5.85			181°	27°

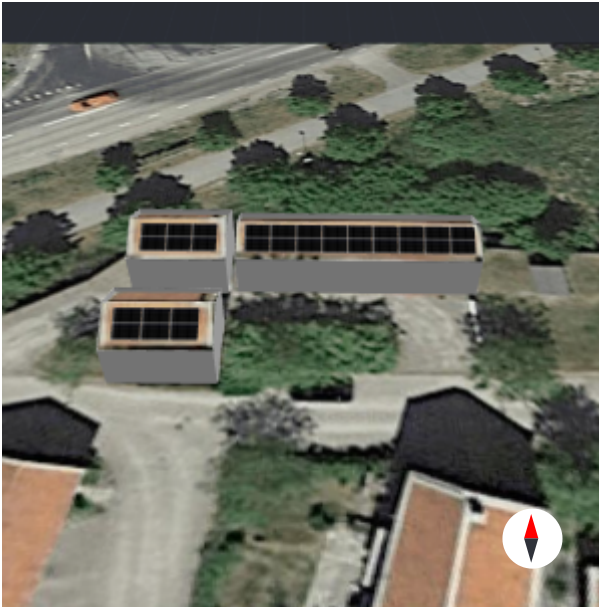
GRID

Electricity grid 400V L-L, 230V L-N

ELECTRICAL DESIGN

1 x SE8K

1 x string: 30 x P370 (1:1)



PROJECT INFORMATION

PV modules	30
Inverters	1
Power optimizers	30
Orientations	3
Weather station	Sundbyberg

SYSTEM DATA

Installed power	Max achieved DC power	DC/AC oversizing	Max active AC power	Annual energy
9.75 kW _p	9.38 kW	117 %	8.00 kW	9.93 MWh

ESTIMATED MONTHLY ENERGY

