



Vibo afd. 113

Solcellescreening

Præsentation:
Khavaquiah Rasmusen

Om foreningen

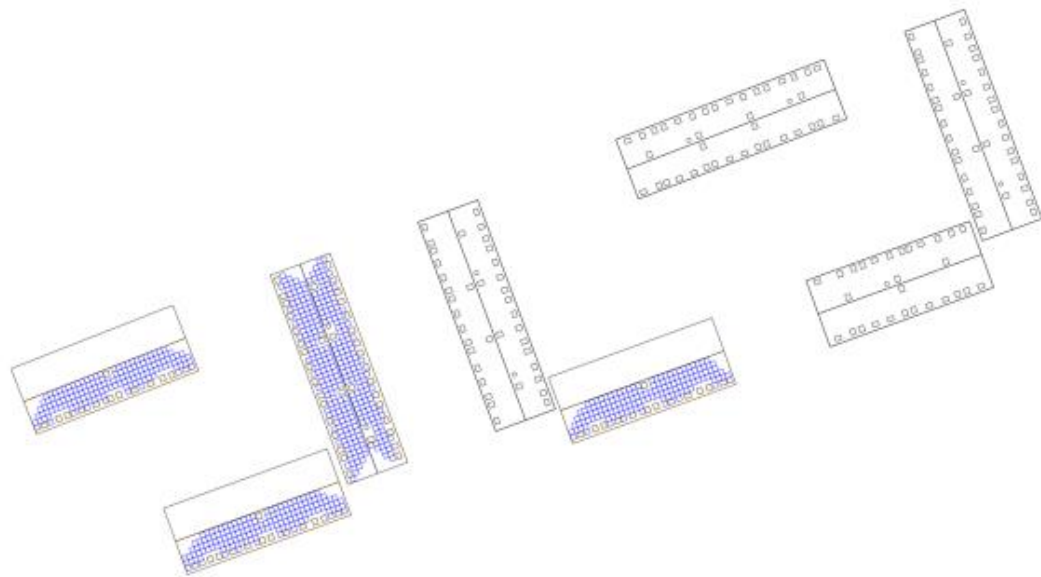
- 280 familieboliger
- 8 boligblokke A-H
- 2 transformerstationer

- Estimeret forbrug:
 - 908.000 kWh/år



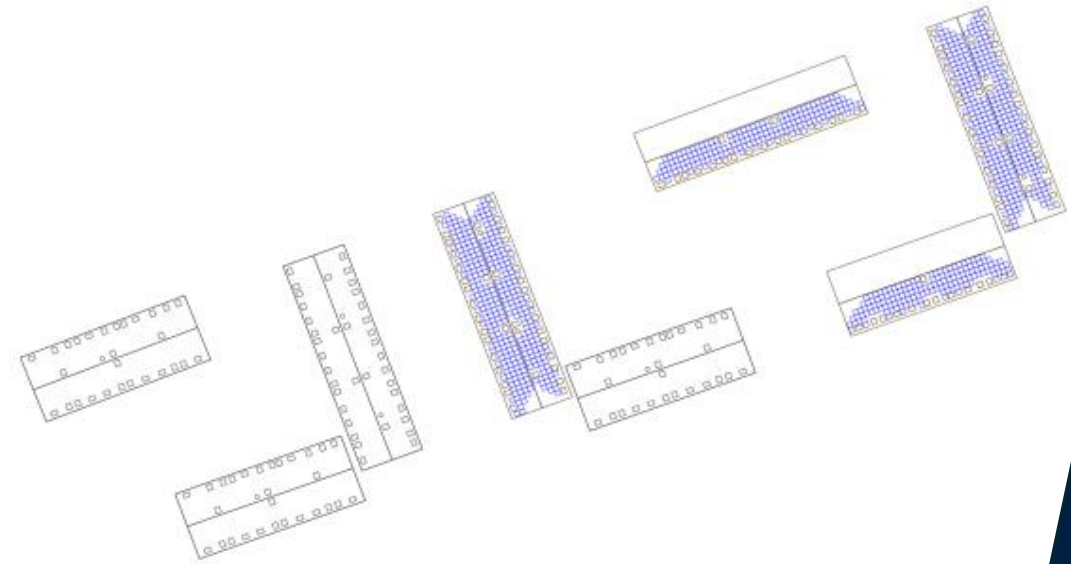
Solcelleopstilling – to anlæg

Anlæg blokkene A, B, C og E



3 sydvendte solcelleflader og 1 øst-vest vendt

Anlæg blokkene D, F, G og H



3 øst-vest vendte solcelleflader og 1 sydvendt

Solcelleopstilling – to anlæg

Anlæg blokkene A,B,C og E

- Med Visblue batterier

- 307,2 kWp anlæg
- Forventet årlig produktion: 283.046 kWh
- Egenforbrugsandel: 47,36%
- Grad af selvforsyning: 55%

Anlæg blokkene D, F, G og H

- Med Visblue batterier

- 383,2 kWp anlæg
- Forventet årlig produktion: 331.184 kWh
- Egenforbrugsandel: 46,8%
- Grad af selvforsyning: 53,4%

Batterilagring til overskudsenergi



VisBlue – to batterier, ét til hvert anlæg

Hver batterikapacitet: 100kWh

Hver batterieffekt: 10kWp

Bimålerinstallation

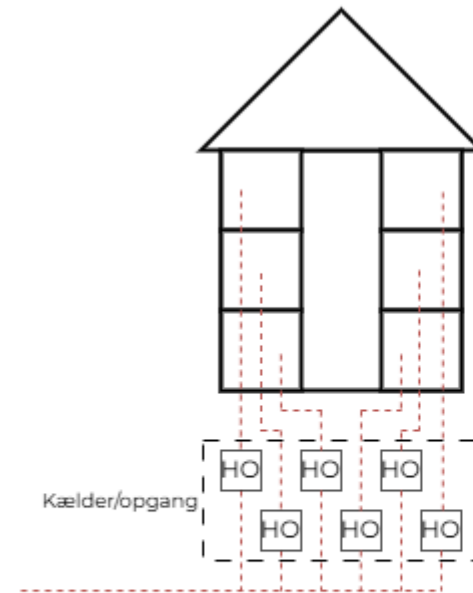
Før:

- Hovedmåler I kælder/opgang
 - Afregnes hos energiselskab

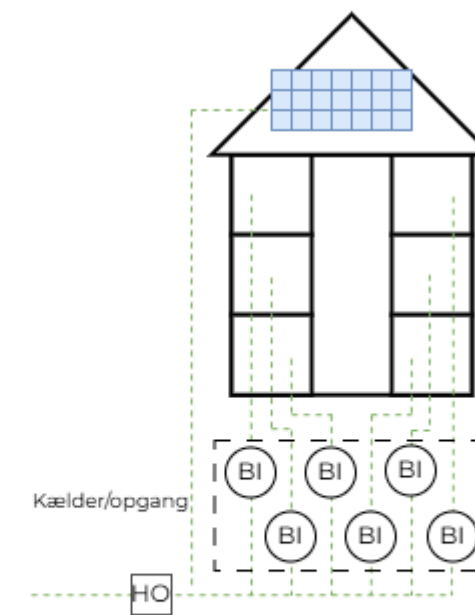
Efter:

- Hovedmåler ved solcelletavle
- Bimålere I kælder/opgang
 - Afregnes hos VIBO

Før:



Efter:



Hovedmåler - afregnes direkte med elselskab



Bimåler - afregnes internt i forening

Estimeret omkostning ved etablering

Alle priser er inkl. Moms

- Solcelleanlæg m. batteri: 8.700.000 DKK
- Inkl. Alle omkostninger

Driftsomkostninger:

- Bimåler udskiftning efter 10 år: 1.425.000 DKK
- Henlægges på driften til opsparing – 142.500 kr / år

- Vedligeholdelse af anlæg: 1.362.000 DKK
- Estimeret udgift over vedligeholdelsesperioden på 20 år
 - Abonnement på vedligehold hos entreprenør
 - Periodevis rengøring af anlægget
 - Ugentlig drift status gennemgang hos entreprenør

Økonomisk overblik

Alle priser er inkl. Moms

- Den samlede anskaffelsessum for etablering af solceller inkl. batteriløsning og bimåler er på kr. 8.700.000 inkl. moms og omkostninger.
- Huslejestigningen ved hjemtagelse af 30-årigt realkreditlån, udgør 2,46% svarende til 21,98 kr. pr. m2.
- Den estimerede forventede besparelse på solcelleanlægget svarer til 29,30 kr. pr. m2. pr. år
- Nedenstående huslejestigninger er vejledende og uden evt. forventede besparelser.

Husleje eksempel	Type	m2	Månedlig husleje pr. 1/7-24	Forventet huslejestigning	Forventet fremtidig månedlig husleje
3 værelser	1 & 2	76,4	5.550	140	5.690
3 værelser	13 & 14	83,3	5.959	153	6.112
3 værelser	7, 8, 9 & 10	79,2	5.916	145	6.061
4 værelser	15 & 16	92,9	6.721	170	6.891
2 værelser	1a	71,4	6.104	131	6.235
3 værelser	2a	78,8	6.547	144	6.691
4 værelser	5a	92,1	7.325	169	7.494

Økonomioverblik

Økonomioverblik for VIBO Afd. 113

Alle priser er inkl. Moms

Årlige besparelser/udgifter

Besparelse på solcelleanlæg	[Kr./år]	680.526
Besparelse på batterier	[Kr./år]	138.800
Drift og vedligeholdelse	[Kr./år]	-68.100
Samlet besparelse	[Kr./år]	751.226

Økonomi

Estimeret anlægspris	[Kr.]	8.700.000
----------------------	-------	-----------

Den estimerede årlige besparelse på solcelleanlægget er 756.226 kr.

Batteriproducent regner med en estimeret årlig besparelse på 138.800 kr.

Der er lagt en estimeret årlig omkostning på 68.100 kr. Ind til vedligeholdelse af anlægget. Derudover skal bimålere skiftes hver 10. år.

Spørgsmål



Præsentation:
Khavaquiah Rasmusen