

NOTAT

Forslag til brug af midler fra solcellepulje

23. May 2018

Energi- & Teknikteam
Caspar Brands Plads 6
4220 Korsør
Uffa Hofmann Hansen
Mail: uffhh@slagelse.dk
Ole Demuth
Mail: olede@slagelse.dk

Der har været en øget mængde fokus på solceller de seneste år fra Statens side og lovgivningen på området er nu så kompleks, at Energiteamet er blevet bedt om at undersøge alternativer til solcelleprojekter. Der er undersøgt flere forskellige alternativer, og nedenstående forslag er de alternativer hvor TBT er under levetiden for de enkelte tiltag.

- 1) Biopiller (pille fyr) – er et VE alternativ...
 - a. Det der taler for er, at der er en besparelse på CO2 udledning da træpiller er CO2 neutrale, dog bruges strøm fra nettet (40% er VE)
 - b. Det der taler imod er, at der skal opføres en nybygning/container samt én træpille silo.
 - i. Prisen på træpiller er en ukendt faktor, prisen forventes ikke at stige drastisk
 - ii. Der skal anvendes 2-3 mande timer om ugen til drift af anlægget

Eksempel på skole og hal

Skole og hal forsynes i dag af tre naturgasfyr. Der påtænkes bygget en fælles varme-central med træpiller som brændsel. Forbruget af natur er 52.000 M3 pr år.

| | |
|--|------------------|
| Udgift køb af naturgas pr år | 385.000 |
| Forventet køb af 120 tons træpiller (1400 kr/ton, dagspris 1140 kr/ton)) | 170.000 |
| Besparelse pr år | 215.000 |
| Køb af 250 KW træpille kedel hos Linka | 800.000 |
| Etablering af bygning/containerløsning | 350.000 |
| Nedgraving og varme varmerør mellem skole og hal | |
| Etablering af CTS / styring | 150.000 |
| Rådgiver | 100.000 |
| Nedtagning af gammelskorsten og reserve fyr | 75.000 |
| | 1.475.000 |
| Tilbagebetalingstid | 7 |

- 2) Vind (vindmøller) – er et VE alternativ...
 - a. Antaget økonomiske besparelser er gode, men problemstillingen er den samme som med solceller, at en kommune ikke må være EI producerende.
 - b. De er meget synlige i landskabet og kan skabe problemer med støj.

- 3) Varmepumper (EI) – er et VE alternativ...
- a. Placering vil afhænge af om det er jord til vand eller om det er luft til vand.
 - b. Er kun 100% VE når der bruges 100% vindenergi eller solenergi fra solceller (I DK produceres min. 40% af EI 100% VE via vindmøller).
 - c. Er rigtig gode hvor der kun er krav om lav fremløbstemperatur som eks. gulvvarme.