

Forslag om elregnskab for Øbro95 – med og uden batteriløsning

Bestyrelsen stiller hermed forslag om, at afregningen af elforbruget i Øbro 95 fra 1. juli 2022 baseres på de varierende indkøbspriser, som KAB's aftale med Energi Danmark bygger på.

Målet er et system, som:

- 1) Bevarer (og styrker) incitamentet for den enkelte beboer til at spare på elforbruget. "Den grønneste kWh er den, du **ikke** bruger" – sandt, så længe den leverede energi ikke er 100 % grøn
- 2) Tydeligt og forståeligt viser gevinsten ved de foretagne investeringer (solceller og evt. batteri), samtidig med at det vedtagne princip om, at overskud fordeles som investeringen, overholdes, altså efter lejemålenes areal (antal m²)
- 3) Sikrer, at ordningen altid balancerer økonomisk i forhold til betaling af eksternt leveret energi
- 4) Er simpelt og robust at implementere uden større udviklingsarbejde.

Overordnet opnås det ved, at forbrug afregnes til markedspris, mens besparelser i forhold hertil opsamles til (månedlig) udbetaling på en overskudsaldo. Samme princip som i dag, men timebaseret.

Uden batteri:

Alle forbrugere har timebaserede målere som aflæses. Det gælder både beboere (som har part i overskuddet), erhvervslejemål (som ikke har) og ejendommens egne driftsmålere. Alle behandles ens. Beregning af den samlede månedlige udgift (per måler) foregår simpelt ud fra de data, som allerede registreres nu ved for hver forbruger at summere over alle timer mængden af forbrug (kWh) og aktuell timepris (kr./kWh). Dette kan gøres løbende eller bagud på afregningstidspunktet, forudsat at timedata for forbrug er gemt.

Værdien af solcellernes produktion registreres tilsvarende, men som en sum af to bidrag. For hver time måles produktion og salg til nettet (sker allerede). Produktion minus salg (altså kWh forbrugt i ejendommen) ganges med aktuell timepris (kr./kWh) og værdien tilskrives "overskudssaldoen". Salg til nettet tilskrives ligeledes denne saldo, men med den til enhver tid gældende effektive værdi (p.t. 1,02 kr./kWh).

Der kunne argumenteres for, at eventuelt vedligehold af installationen skulle konteres og fratrækkes overskuddet for at øge transparensen (punkt 2), men det modsiges af hensyn til boligstøttemodtagere.

Med batteri:

Registreringen på forbrugersiden kan opretholdes uændret. Kun beregningen af overskudssaldoen bliver lidt anderledes. Opladning af batteriet sker enten fra solcellerne eller fra nettet. Opladning fra solcellerne er "gratis", men skal måles og trækkes fra produktionen, for stadig at bestemme den del, som forbruges straks. Værdien af opladning beregnes først ved forbrug. Opladning fra nettet sker til aktuell timepris og fratrækkes saldoen. Værdien af energi (uanset oprindelse), som trækkes fra batteriet afregnes med aktuell timepris og tilskrives saldoen. Tab ved konvertering og lagring er "automatisk" dækket ind (men bør måles).

Dette opfylder de opstillede 4 betingelser. Mht. pkt. 3 og 4: Hvis timemålingen svigter i en periode, vil der kunne opstå mindre afvigelser mellem opkrævning og betaling til leverandør, da man i så fald kun vil kende det gennemsnitlige kWh-forbrug. Og produktet af to gennemsnit (forbrug og pris) giver ikke nødvendigvis samme tal som den løbende sum af produkterne. Forskellen kan utvivlsomt dækkes af overskudssaldoen. Ad 2: det er muligt, men kræver lidt ekstra omtanke, hvis man vil adskille bidragene til overskuddet fra solceller, fra batteri og fra kombinationen, men det er ikke nødvendigt for regnskabet.