

Stor interesse for at anvende solvarme sammen med decentral kraftvarme

Der er både samfundsøkonomisk og driftsøkonomisk en fordel i at koble solvarme på kraftvarme. De decentrale naturgasfyrede kraftvarmeværker vil gerne være med.



SOLVARME

Af journalist Lone Völcker,
Dansk Fjernvarme

Interessen var stor, da der i april blev afholdt orienteringsmøde om mulighederne for at supplere decentral kraftvarmeproduktion med solvarme. Med gaspriser, der fortsat stiger markant har fjernvarmeværkerne et presserende behov for at finde alternativer, hvis fjernvarmepriserne fortsat skal holdes i ro.

Derfor var en række af Dansk Fjernvarmes medlemmer repræsenteret ved orienteringsmødet, hvor projektet blev belyst fra forskellige vinkler.

Et af dem er Brødstrup Fjernvarme, der ser muligheden for at integrere solvarme som præcis det, værket har brug for i øjeblikket. Et gammelt ønske om at anvende flis eller træpiller blev der sat en politisk stopper for. Og et planlagt biogasanlæg strandede, fordi det var helt umuligt at finde en egnet placering. Derfor håber driftsleder, Per Kristensen, at tredje gang er lykkens gang for Brødstrup.

- Vi har en god varmepris nu, men på sigt er de stigende gaspriser ødelæggende for værket økonomi. Den løbende effektivisering af produktion og drift gør det ikke alene og desuden har vi en overordnet politik om at vi skal arbejde for finde alternativer til naturgassen, så i virkeligheden har vi ikke noget valg, sagde Per Kristensen.

Muligt med eksisterende priser
Direktør i DFP, Viktor Jensen, gennemgik arbejdet og konklusionerne



Verdens største solfangeranlæg på 19.000 m² er tilknyttet Marstal Fjernvarme, der har anvendt solvarme i kombination med fjernvarme i mere end 10 år.

som en arbejdsgruppe, nedsat af Energinet.dk, var kommet frem til.

Som omtalt i sidste nummer af FJERNVARMEN viser resultatet, at solvarme i kraftvarmesystemer vil være en fordel for såvel varmekunder og energiproducenter som for miljøet.

- Under de gamle vilkår med trelæds-tarif og krav om samproduktion af el og varme var solvarme i forbindelse med kraftvarme ikke en mulighed. Men i dag, hvor økonomien er rådighedsbaseret, er det muligt at indpasse solvarme. Det vil endda være en stor fordel for kraftvarmeværker tilknyttet elsystemer med megen vindkraft, fordi solvarmen vil være ensbetydende med mere flexi-

bilitet og større evne til at reagere på prissignaler, sagde Viktor Jensen.

Han forklarede videre, at en række forudsætninger skal være opfyldt for, at det kan lade sig gøre at opnå en fornuftig økonomi.

- Værket må ikke have en anden grundlast som eksempelvis affaldsvarme. Det skal være et rent naturgasfyret kraftvarmeværk, som råder over en varmeakkumuleringstank af en vis størrelse. Og så skal der være tale om store solvarmeanlæg i tilknytning til et kraftvarmeværk eller store anlæg regionalt i fjernvarmenettet.

- Det er helt afgørende, at indpassningen af solvarme sker på den rigtige måde, idet individuelle solvarmeanlæg kan forringe både komfort

og økonomi for fjernvarmebrugere uden solvarme, pointerede Viktor Jensen.

Gasprisen er afgørende

Det kom som lidt af en overraskelse for arbejdsgruppen selv, at der i dag er en fornuftig økonomi i at anvende solvarme, også uden anlægstilskuddet, som forsvandt i 2001.

- Efter energistyrelsens meget konservative forudsætninger kan det heller ikke lade sig gøre. Men med virkelighedens høje gas- og oliepriser ser det fornuftigt ud, sagde Viktor Jensen.

- Elspotprisen og CO₂-kvoteprisen trækker i hver sin retning, så lidt groft sagt er det gasprisen, der bestemmer tilbagebetalingstiden på anlægget. Stiger gasprisen, vil tilbagebetalingstiden blive kortere. Modsat vil det være knap så god en investering, hvis gasprisen falder til niveauet for to år siden. Men det er der vist ikke mange, der tror på.

Erfaringer fra Marstal

Marstal Fjernvarme har anvendt solvarme i fjernvarmeproduktionen i mere end 10 år og driftsleder Leo Holm fortalte på orienteringsmødet om de erfaringer, de har gjort sig på Ærø. Han var stadig fuld af optimisme og opfordrede tilhørerne til at kaste sig ud i opgaven.

- Da vi etablerede det store solvarmeanlæg på 8.000 m² i 1997 var målet, at vi kunne producere al varmen på solvarme i tre sommer måneder. I 2005 lykkedes det os at komme op på en næsten 100 % dækning i fire måneder, så det er vi meget tilfredse med, sagde Leo Holm og tilbød at stille sin viden til rådighed for alle, der havde spørgsmål af den ene eller anden karakter.

Ni værker svarede på opgaven

De decentrale kraftvarmeværker, der vil følge Leo Holms opfordring og integrere solvarme i deres produk-

tion, kan søge tilskud til etablering af et solvarmeanlæg hos Energinet.dk, der har stillet opgaven: "Hvordan kan man drive sit kraftvarmeværk mere effektivt?".

- Ni værker har sendt en besvarelse ind og af dem udvælger Energinet.dk omkring fem værker, som bliver bedt om at lave en egentlig projektansøgning, som skal indsendes 22. maj. I arbejdet med den egentlige udvælgelse af projekter inddrager Energinet.dk eksperter fra ForskEl-netværket og 22. juni godkender Energinet.dk's bestyrelse 1-2 projekter, der vil modtage PSO-støtte, sagde Lise Nielson, der er en af 10 personer hos Energinet.dk, der udelukkende beskæftiger sig med miljøvenlig elproduktion.

Hun tilføjede, at de, der ikke nåede med i denne omgang, får muligheden igen til efteråret, hvor der er en ny udbudsrunde i september.

lv@danskfjernvarme.dk