

Strandby Varmeværk vil levere solkøling til virksomheder på Strandby Havn

Af direktør Viktor Jensen,
Dansk Fjernvarmes Projektselskab

Strandby Varmeværk, der er et decentralt naturgasfyret kraftvarmeverk på lige under 5 MW, har grundigt vurderet de muligheder, der er ved frivilligt at gå på markedsviklar. Resultatet er så positivt, at værket senest fra årsskiftet vil gå på markedsvilkår frem for at blive på tre-leds tariffen, der med de stigende naturgaspriser bliver mere og mere uinteressant.

På markedsvilkår er den væsentligste forudsætning for et godt resultat, at man har et højeffektivt produktionsanlæg til både kraftvarmeproduktionen og til ren varmeproduktion samt, at man har flere produktionsmuligheder og gode akkumuleringsfaciliteter.

Strandby Varmeværk har et højeffektivt kraftvarmeanlæg, der i vinter- og overgangsperioderne kan tjene gode penge på peak- og basekontrakter, men værket er begrænset i sine muligheder på reservekraftmarkedet, da den eneste alternative varmeproduktionsmulighed er naturgaskedlen, som er for dyrt et alternativ, uanset at kedlen har en høj effektivitet.



Etableringen af et 8.000 m² stort solvarmeanlæg åbner flere muligheder for Strandby Varmeværk. En af dem er at levere køling til de mange virksomheder på havnen.
Foto: Viktor Jensen.

Med i reservekraftmarkedet

Ved at etablere et solvarmeanlæg på ca. 8.000 m² på et 2 ha stort areal umiddelbart nord for værket og en supplerende akkumuleringsstank bliver det fordelagtigt at kunne tilmelde kraftvarmeanlægget på reservekraftmarkedet i hele sommerperioden og der erstatte hovedparten af varme-

produktionen med billig og miljøvenlig solvarme.

Solkøling til havnen

Projektideen, som der er søgt tilskud til, er derudover at undersøge muligheden for at kunne levere fjernkøling til de mange virksomheder på Strandby Havn, der har et stort kølebehov. Ved at kombinere dette med solvarmen åbner der sig en række meget spændende perspektiver, som skal undersøges nærmere.

Projektet er yderligere aktualiseret af, at havnen i øjeblikket ændres betydeligt og, at virksomhederne flyttes til kajområderne, mens der etableres boliger på havnefronten, hvor der tidligere lå en række virksomheder. Heri ligger der et betydeligt potentiale for Strandby Varmeværk, men isoleret betragtet er økonomien i denne udvidelse af forsyningsområdet ikke god.

En kombination af fjernvarme til de
(Fortsættes næste side)

Sag	Projektitel	Projektansvarlig rådgiver	Forskel mio. kr.
6750	Europæisk samarbejde omkring udvikling af solvarmelagre til brug for kraftvarmesystemer	Ellehaug & Kildemoes	0,101
6748	Strandby Havn på solkøling	Dansk Fjernvarmes Projektselskab	3,691
6369	Optimeret solvarmeproduktion i et liberaliseret elmarked. Demonstration af fuldskalaanlæg	PlanEnergi	3,622
Godkendt den 15. juni 2006			7,414

(Fortsat fra forrige side)

nye boliger, fjernkøling til virksomhederne på Nordkajen samt fjernvarmeforsyning til de nye virksomheder på Sydkajen ser imidlertid meget interessant ud.

Økonomien analyseres

Den naturlige logik er naturligvis, at solvarmepanelerne yder mest netop, når kølebehovet er størst. Men er det muligt at skabe økonomi i denne logiske kombination? Dette og en række andre spørgsmål i forbindelse med kombinationen af decentral naturgasfyret kraftvarme, solvarme og fjernkøling skulle projektet gerne besvare.

I det omfang det selskabsøkonomisk og brugerøkonomisk er fordelagtigt, vil der endvidere blive etableret et demonstrationsanlæg for fjernkøling baseret på solvarme i kombination med decentral kraftvarme.

De øvrige projektdeltagere er udover Strandby Varmeværk og Dansk Fjernvarmes Projektselskab:

- Strandby Havn, som promotor for udviklingen af havneområdet med bl.a. fjernkøling
- Arcon Solvarme A/S – Skørping, som leverandør og faglig ekspertise på solvarmeanlæg
- Lars Toft fra Houe & Olsen samt Scandinavien Energy Group - Thisted, som leverandør og faglig ekspertise på absorptionskøleanlæg

- Flemming Ulbjerg fra Rambøll, som ekspertise på optimering af kombinationen af solvarme- og fjernkølingsbehov.

Det er planen at holde en række informationsmøder for andre interesserede decentrale kraftvarmeverker undervejs i projektet, hvor det første tema bliver det frivillige skift fra tredstarif til markedsvilkår for værker under 5 MW el.

dfp.vj@fjernvarme.dk

TEMAMØDE

TEMAMØDE

I samarbejde med Nordjysk Elhandel planlægges et temamøde om mulighederne og konsekvenserne af et frivilligt skift til markedsvilkår.

Temamødet vil blive afholdt i Strandby.

Endelig invitation og mødeprogram m.v. samt tid og sted vil snarest blive udsendt af Dansk Fjernvarmes Projektselskab.