

Kraftvarmeværker kan udnytte vindkraft til varmeproduktion

Vindmølleindustrien præsenterede sin rapport om udnyttelsen af vind til varme ved en rundbordssamtale i Fjernvarmens Hus i Kolding



VIND TIL VARME

Af journalist Lone Völcker,
Dansk Fjernvarme

Når nu de danske vindmøller i perioder producerer så meget strøm, at det på det nærmeste er nødvendigt at forære det væk, ville det så ikke være en ide at anvende strømmen til opvarmning?

Jo, det mener Vindmølleindustrien, som 9. februar præsenterede en rapport om emnet i Fjernvarmens Hus i Kolding.

I rapporten fremkommer Vindmølleindustrien med fire anbefalinger, og den første er netop, at energi fra vindmøller bruges til varmeproduktion, når elprisen er lav. Resultatet vil være at der skabes samfundsøkonomiske gevinster, fordi dansk produceret vindkraft bruges i Danmark i stedet for at eksportere den billigt til udlandet. Desuden bliver elmarkedet mere velfungerende og vindkraften integreres bedre i elsystemet. Vindkraft kan tilmed fortrænge fossile brændsler i varmeforsyningen til gavn for miljøet.

Høj afgift på el til varme

De gode argumenter står i kø og fører direkte frem til Vindmølleindustriens anden anbefaling: At afgiften på el, der anvendes til varmeproduktion på kraftvarmeværker lægges om.

I dag er afgifterne på at anvende el til opvarmning så høje, at det ikke kan betale sig for fjernvarmeværkerne at producere varme på el, selv om elprisen i perioder er tæt på nul.

Derfor anbefaler Vindmølleindustrien at afgiften sættes ned fra de nuværende 52,6 øre/kWh til 16 øre/kWh. Det niveau vil gøre det økono-

misk muligt for varmeværkerne at bruge overskydende vindenergi til varmeproduktion samtidig med at staten vil kunne opretholde sit provenu. De 16 øre/kWh svarer nemlig til afgiften på den naturgas, som vindmøllestrømmen i de fleste tilfælde vil fortrænge på kraftvarmeværkerne.

Reducerer CO₂-udledningen

Endnu en fordel ved at anvende vindkraft til varme er, at CO₂-udledningen fra energisektoren vil blive mindre for vindkraft fortrænger fossile brændsler fra varmeproduktionen.

Med den mængde vindkraft, der er til stede i dag, vil CO₂-udledningen ved anvendelse af elkedler kunne nedbringes med op til 300.000 ton CO₂ om året. Det svarer til fire procent af den CO₂-reduktion, energisektoren skal bidrage med. På længere sigt, når andelen af vindkraft i Danmark stiger, vil der tilsvarende spares mere CO₂.

Dansk Fjernvarmes direktør, Jørgen G. Jørgensen, er enig i Vindmølleindustriens anbefalinger, og tilføjede, at potentialet for at anvende vind til varme naturligt vil stige i takt med, at der produceres mere vindkraft. Modsat vil et mere effektivt marked få potentialet til at falde.

Vindmølleindustriens direktør, Bjarne Lundager Jensen, spurgte, hvor langt fremme teknologien er. Her var der omkring bordet enighed om, man kan gå i gang stort set med det samme, når afgifterne er på plads. I løbet af et par måneder vil det være muligt at starte en produktion op. Teknologien med elpatroner er velkendt fra Norge og Sverige og det vil ikke være noget

problem at overføre erfaringerne til danske kraftvarmeværker.

For at hjælpe de decentrale kraftvarmeværker i gang med at anvende vindkraft er Vindmølleindustriens fjerde anbefaling, at der efter en afgiftsomlægning oprettes en eller flere demonstrationsprojekter. Her vil det være muligt at få nogle praktiske erfaringer, som andre værker kan drage nytte af, før de selv kaster sig ud i projektet.

Vindmølleindustriens beregninger viser, at der sidste år kunne være skabt en samfundsøkonomisk gevinst på 45 millioner kroner, hvis elafgiften var omkring 16 øre/kWh i stedet for de nuværende 52,6 øre/kWh.

lv@danskfjernvarme.dk

TEKNOLOGIEN

TEKNOLOGIEN

Elkedler

Elkedler til at producere varme på kraftvarmeværker fungerer efter samme princip som de elkedler, vi kender fra vores køkken, blot i større skala.

Varmepumper

Varmepumper anvendes til at flytte varme fra et temperaturniveau til et højere niveau, så varmen bedre kan udnyttes til f.eks. rumvarme. Varmepumpen kræver tilførsel af supplerende energi, eksempelvis el, til at drive varmepumpeprocessen. Varmepumper er relativt dyre og kræver mange driftstimer for at opnå en tilfredsstillende økonomi.