

Klimaindsats:

Det CO₂-neutrale kraftvarmeverk

Jysk energiselskab med stor ekspertise på biomasse gør sit kraftvarmeverk CO₂- neutralt og accelererer desuden sin forretning med salg af biomasse, endda med egen produktion i udlandet

Af Jesper Winther Andersen

Energi Randers' kraftvarme-produktion har igennem mange år hovedsageligt anvendt kul som brændsel, men har haft fokus på, hvad der ledes ud gennem skorstenen på Randers Havn.

Dels har man rensset røgen for partikler gennem elektrofiltre og dels nedbragt svovludledningen ved etablering af et svovlrensingsanlæg, som blev bygget sidst i 90'erne.

-De senere år har CO₂ været vores fokus. Vi har valgt at reducere vores CO₂ udledning ved at ændre på de brændsler, der bruges på kraftvarmeverket, forklarer kommunikationschef Elin M. Steffensen, Energi Randers til MILJØMAGASINET.

Kraftvarmeverkets anlæg er oprindeligt bygget til afbrænding af kul. De seneste år er kul blevet mixet med forskellige former for biobrændsler. Fra biobrændslerne udgjorde en lille andel af mixet blev andelen langsomt øget til ca. 40 % tilsatsfyring. Ved at øge mængden af biobrændsel og dermed nedsætte andelen af kul, blev udledningen af CO₂ automatisk nedsat. Men for at nedsætte udledningen yderligere, måtte der en større ombygning af kedlerne og hjælpeanlæg til. Disse ombygninger er nu foretaget, og kedlerne er dermed tilpasset til at kunne

afbrænde alt i spektret mellem 100 % kul til 100 % biomasse.

Desuden er man netop nu i gang med at bygge et lager til biobrændsel, et transportanlæg og et flishuggeranlæg i tilknytning til kraftvarmeverket.

-Alt dette tjener det formål at kunne håndtere flere typer biobrændsel til anvendelse på kraftvarmeverket. Hvilket igen har den positive effekt, at CO₂ udslippet i fremtiden vil blive væsentligt reduceret og i lange perioder være nul, pointerer Elin M. Steffensen.

Energi Randers har opstillet en tabel med en tilknyttet prognose, der viser, at hvor man i 2002 udelukkende fyrede med kul, er dette brændsel gradvist blevet udfaset. Til næste år vil der således kun blive brugt ca. 15% kul, og i 2011 vil kul være helt erstattet af flis og biomasse, hvorved kraftvarmeverket vil være CO₂- neutralt.

Stor ekspertise på biomasse

Specielt på biomasseområdet har Energi Randers en stor fordel i forhold til andre på markedet. Med eget kraftvarmeverk har man et realistisk testanlæg, hvor nye biomasse-materialer kan afprøves, før der købes stort ind.

For 4-5 år siden begyndte Energi Randers så småt at fyre med oliven, træpiller og shea-nødder på kraftvarmeverket. I 2005 besluttede man så at ombygge værket og investere i nye lagerfaciliteter for omkring 300 millioner kroner med henblik på at give frit valg mellem kul og biomasse. Det nye produktionsapparat kræver yderligere tilgang af biomasse og for at dække behovet har Energi Randers suppleret med nye forsynings-



Energi Randers har ombygget sit kraftvarmeverk på havnen i Randers, og værket kan nu fyre med kul og biobrændsel i et mix af alt fra 100% kulfyring til indfyring af 100% biomasse

muligheder. De største mængder biomasse er hovedsageligt træ fra Baltikum.

I England åbner Energi Randers således netop nu to biomassefabrikker for træpiller og træbriketter i henholdsvis Grangemouth i Skotland og Andover i Sydengland. De to fabrikker, der vil producere brændsel til industrivirksomheder og private husholdninger, ventes at få tilsammen ca. 60 ansatte og en årsomsætning på et par hundrede millioner kroner.

- Med Energi Randers UK Limited kommer vi ind på et kæmpemarked, hvor vi har gode forbindelser, idet vi har drevet handel med brændsler i mange år. England har historisk set været selvforsynende med energi. Først kul og siden olie og gas fra Nordsøen. Men nu er englænderne pludselig i en situation, hvor de er af-

hængige af olie og gas fra Rusland, og derfor har der været en voksende interesse for at finde alternative energikilder, blandt andet biomasse, fortæller Elin M. Steffensen. 4 linjer er slettet.

Fra kommunal til multinational

Foruden opbygningen af de to træpille- og briketfabrikker i Storbritanien har Energi Randers etableret et fælles selskab sammen med NRGi med navnet Greenii A/S. Selskabet skal have fokus på handel med biobrændsel og biobrændselsanlæg.

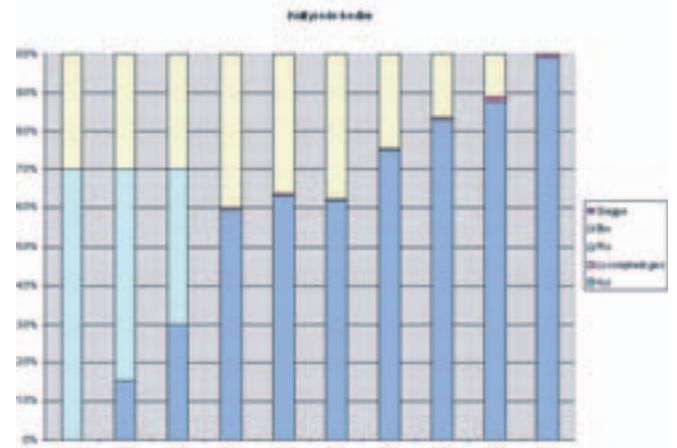
Eksisterende træpillekunder overføres til det nye selskab, der har en vision om at blive den førende leverandør af varme baseret på biobrændsel til private brugere, virksomheder og offentlige institutioner i Danmark. Selskabet har bl.a. en mission om at stille miljø- og energirigtige løsninger til rådighed for markedet.

Også på andre områder tænker Energi Randers alternativt – for eksempel opføres en brintfabrik i Hobro, som i fremtiden skal producere brint og distribuere det til virksomheder i et afgrænset område i Hobro Syd. Fabrikken sættes i drift i 2009.

Et samarbejde mellem Mariagerfjord kommune, Cemtec (Erhvervscenter for Energi- og Materiale teknologi i Hobro) og Energi Randers har betydet, at et nyt brintproduktionsanlæg står klar i Hobro indenfor ganske kort tid. Mariagerfjord kommune har et mål om at blive Danmarks brintby nr. 1, og brintproduktionsanlægget er nøglen til den videre udvikling af dette projekt. 2 linjer er slettet. Randers Kommunale Værker blev i 1999 omdannet til aktie-

selskabet Energi Randers. Det skete i erkendelse af, at det politiske system bag den kommunale virksomhed ville have svært ved at agere på et marked, hvor hurtige, kommercielle beslutninger ville være nødvendige.

-Og det er tilfældet nu, hvor den tidligere kommunale virksomhed er blevet global og en væsentlig spiller på markedet for alternativ energi, pointerer Elin M. Steffensen.



Af tabellen fremgår det, at Energi Randers til næste år kun vil bruge ca. 15% kul på sit kraftvarmeverk og i 2011 helt vil have udfaset kul og udelukkende anvende flis og biomasse. I 2002 og tidligere var kul den eneste energikilde



-Lige nu fyre vi med omkring 40 procent biomasse, men ombygningen af anlægget er gennemført, og efter en indkøring vil kraftvarmeverket kunne køre på 100 procent biomasse og dermed være fuldstændig CO₂- neutralt, siger Elin M. Steffensen



Oprindeligt udgjorde levering af el, vand og varme til forbrugerne i Randers hele Energi Randers' forretningsområde. I dag fylder det tidligere hovedområde mindre end en tredjedel i virksomhedens regnskab. Energi Randers' handelsselskab står i dag for den største omsætning i koncernen.