

## **Samfunds- og brugerøkonomi ved forsyning af Nymindegablejren med kraftvarme på biogas**

De udførte beregninger viser, at der er en bedre bruger- og samfundsøkonomi samt en miljømæssig gevinst i forbindelse med kraftvarmeforsyning, baseret på biogas.

Det samfundsøkonomiske prissæt er udmeldt af Energistyrelsen i "Forudsætninger for samfundsøkonomiske analyser på energiområdet, april 2011" med opdatering af brændselspriser, oktober 2012, notat af 12. juni 2013 om opdateret tillægsblad om kalkulationsrente, levetid og reference og notat af 13. juni 2013 om GWP-faktorer. Heraf fremgår de anvendte samfundsøkonomiske brændsels- og elafregningspriser, hvortil der henvises.

Idet de samfundsøkonomiske omkostninger til produktion af biogas afhænger af de specifikke anlæg, oplyser Energistyrelsen ingen officiel samfundsøkonomisk pris for biogas. Udbygningen af biogasanlægget hos Blåbjerg Biogas betragtes som værende en fordel rent samfundsøkonomisk, idet det medfører en fordel for selve landbrugsproduktionen. Det vil sige, at projektet medfører en samfundsmæssig gevinst. I den samfundsøkonomiske beregning er biogasprisen derfor sat til 0,- kr./m<sup>3</sup>.

### *Samfundsøkonomi*

Beregningerne viser, at de samfundsøkonomiske nuværdiomkostninger over en beregningsperiode på 20 år og en kalkulationsrente på 4 % giver en besparelse i faktorpriser på kr. 18.325.544,- ved projekt med biogaskraftvarme i forhold til reference på fyringsgasolie.

Ved beregningspriser, hvor skatteforvridningstabet, CO<sub>2</sub>-, NO<sub>x</sub>- og SO<sub>2</sub>-emissionen er værdisat, bliver besparelsen på kr. 23.631.706,-.

### *Brugerøkonomi*

Beregningerne viser, at de umiddelbare budgetøkonomiske virkninger over en beregningsperiode på 20 år og en kalkulationsrente på 4 % giver en besparelse i nuværdiomkostninger på kr. 38.234.740,- ved projekt med biogaskraftvarme i forhold til reference med varmeværk på fyringsgasolie.