

**Bilag 2****Henvendelse fra Dansk Smedemesterforening til energiministeren***Vedrørende udvikling af biogasanlæg*

De miljømæssige problemer i forbindelse med landbrugets håndtering af husdyrgødning har øget interessen for etablering af biogasanlæg. Biogasanlæg kan indgå i planerne omkring landbrugets gødningsopbevaring og bidrage til en reduktion af landbrugets forurening, samtidig med at der produceres ren energi, der både gavner miljøet og betalingsbalancen.

Fra samfundets side stiger interessen for at udnytte de danske og vedvarende energikilder stadig. Den stigende erfaring med problemerne ved kul- og oliefyring og den seneste erfaring med a-kraft har øget interessen væsentligt.

Det forventes, at svine- og malkekvægsbesætningerne vil vokse i størrelse, – deres antal reduceres, således at der i 1990 vil være ca. 38.000 svinebesætninger og 20.000 malkekvægsbesætninger. Mange af disse besætninger vil være så store, at der vil være basis for at etablere biogasanlæg på de enkelte bedrifter.

Andre bedrifter vil gå sammen om at etablere fællesbiogasanlæg. Omkostningerne forbundet med transport af husdyrgødning er væsentlige og oplandet til et fællesbiogasanlæg vil være af størrelsesordenen 20 km<sup>2</sup>. Sammenlignet med det samlede dyrkede landbrugsareal på ca. 28.000 km<sup>2</sup> kan dette begrunde etableringen af ca. 1.400 biogasfællesanlæg.

Biogasfællesanlæg kan tænkes bygget op af tankmoduler, som enkeltvis vil være anvendelige i enkeltbedriftsbiogasanlæg, således at det er samme teknik, der anvendes i enkeltbedriftsbiogasanlæg og gyllebiogasanlæg.

Den samlede omsætning af biogasanlæg inden årtusindskiftet kan kun blive et skøn på nuværende tidspunkt, men det forekommer realistisk at forvente en omsætning svarende til mindst 5.000 enkeltbedriftsbiogasan-

læg à 400.000 kr./stk. = 2 mia. kr. alene i Danmark.

*Biogasanlæg – et produkt*

Biogasanlæg er energianlæg, der fremstiller gas ud fra organisk stof, f.eks. gødning og gylle. Den dannede biogas er omtrent magen til naturgas og bruges til varme og elektricitet. Gassen dannes af sig selv i gyllen. Biogasanlæggets opgave er at holde luftens ilt ude, at holde temperaturen oppe, at røre rundt i gyllen og give gyllen en opholdstid i anlægget på 15–20 dage. Den dannede gas anvendes direkte i gasfyr og i motor-generatoranlæg efter svovlrensning.

Biogasanlæg giver nogle miljømæssige forbedringer af gyllen. Lugten formindskes og smitte og ukrudtsfrø reduceres væsentligt.

Her i landet findes der indtil nu ret beskeden praktiske erfaringer bortset fra nogle forsøgsprojekter.

Dansk Smedemesterforening har været med i et af disse forsøgsprojekter, nemlig »Smedemesteranlægget«, som er udviklet af Nordvestjysk Folkecenter for vedvarende energi.

Anlægget, som er et 50 m<sup>3</sup> ståltankanlæg, er blevet afprøvet på Statens Jordbrugstekniske Forsøg på Bygholm med gode resultater, der har givet os en overbevisning om, at det er vigtigt at fortsætte.

Der er flere gode grunde til at fortsætte arbejdet med at udvikle biogasanlæg i Danmark.

Ved en uddybning på dette energifelt vil landet kunne spare indkøb af olie til gavn for betalingsbalancen.

Landbruget vil blive rettet for nogle af sine miljøproblemer.

Sådan som vi har skønnet udviklingen, vil en udbygning kunne give beskæftigelse til mange mennesker i de kommende år.