

37 millioner fra PSO til bioenergi



foto: torben skøtt/biopress

Elbiler og brændselsceller blev de store topscorer ved uddeling af PSO-midlerne for 2009, men bioenergi er også godt repræsenteret med et samlet støttebeløb på 37 millioner kroner.

Næsten halvdelen af de 130 millioner kroner, som ForskVE programmet råder over i 2009, går til elbiler og brændselsceller. Et stort elbil-projekt på Bornholm får ikke mindre end 32 millioner kroner og et projekt til udvikling af brændselsceller får 25 millioner kroner i støtte.

Bioenergi er dog også godt repræsenteret i de tre forskningsprogrammer, som Energinet.dk administrerer. Fra ForskEL programmet går knap 29 millioner til bioenergi, fra ForskVE programmet er det 5 millioner ud af en samlet ramme på 50 millioner, og fra ForskNG går hele bevillingen på 3 millioner kroner til et biogasprojekt.

De største bevillinger er gået til termisk forgasning, som omtalt i foregående artikel, men der er også bevilget støtte til projekter om håndtering og forbrænding af biomasse, og derudover har fire forskellige projekter om biogas fået støtte.

Der er således bevilget godt fem millioner kroner til udvikling af en teknik til termisk forbehandling, hvorved biomassen bliver mere homogen, får en større energitæthed, bliver lettere at neddele og mere lagerstabil.

Biogasanlægget i Foulum, hvor forskerne blandt andet skal i gang med at undersøge, hvordan man kan optimere gasudbyttet fra husdyrgødning.

Inden for forbrænding af biomasse og affald har to projekter fået i alt 2,3 millioner kroner i støtte. Det ene projekt kan bruges til at danne todimensionelle billeder af røggassen i et kedelanlæg, mens det andet projekt skal udvikle en metode, så man kan vurdere hvor meget biomasse, der er i brændbart affald.

Biogasprojekter

Biogas kan modtage støtte fra såvel ForskEL programmet som ForskNG programmet. Under førstnævnte program skal der være et element af miljøvenlig elproduktion, mens det under ForskNG mere drejer om transport og forædling af biogas.

Fra ForskEL programmet har Energinet.dk bevilget i alt 8,1 millioner kroner i støtte til tre forskellige biogasprojekter. De handler om forbehandling af biomassen og udvikling af metoder til overvågning af den biologiske proces. Derudover får Forskningscenter Foulum 3 millioner kroner i støtte fra det forholdsvis nye ForskNG program. Pengene skal bruges til et projekt, der skal optimere biogasudbyttet fra husdyrgødning og undersøge om forbehandling af gyllen kan være med til at sætte gasproduktionen i vejret. TS

8 millioner fra EUDP til biogas

Nordic Bioenergy og Novozymes skal forske i, hvordan man kan optimere transporten af gylle fra landmændene til de store centrale biogasanlæg.

Med det seneste energiforlig er der lagt op til, at biogasproduktionen skal tredobles fra de nuværende 4 PJ til 12 PJ om året. En mindre del vil formentlig blive produceret på de store svinebrug, men langt hovedparten af udbygningen vil efter alt at dømme blive baseret på fælles biogasanlæg, der modtager gylle fra de omkringliggende landbrug.

Nye biogasanlæg kan ikke forvente at få tilført industriaffald, så de må indstille sig på, at økonomien udelukkende skal baseres på afgasning af den mere magre husdyrgødning. Det stiller særlige krav til håndtering og transport af gylle, og det har fået bestyrelsen for EUDP-programmet til at bevilge otte millioner kroner til udvikling af en teknologi, der kan bruges til at forbehandle gylle, så omkostningerne til transport minimeres.

Bevillingen er gået til Nordic BioEnergy – et nystiftet selskab, der bygger videre på den teknologi, som Bioscan udviklede fra 1985 og frem til selskabets konkurs i februar 2007. I samarbejde med Novozymes vil Nordic BioEnergy udvikle et anlægskoncept, hvor gyllen separeres ude hos de enkelte landmænd. Derefter skal fiberfraktionen gøres flydende ved hjælp af enzymer, så den kan transporteres i tankvogne til det nærmeste biogasanlæg, mens den tynde fraktion bliver hos landmanden.

– Det handler om at få opkoncentreret husdyrgødningen på den billigste og mest effektive måde. Vi ændrer ikke noget på biogasanlægget – det er logistikken, der skal forbedres, forklarer Lars Rohold, der er direktør for Nordic BioEnergy.

EUDP-projektet forventes at være afsluttet om tre år.

TS