



Emne:

HALMPILLEPRODUKTION PÅ BORNHOLM

På tørrestationen Boværk, Aakirkeby er der igangsat et brændselspilleprojekt, hvor halm kunsttørres og efterfølgende formales og pelleteres. Projektet indeholder ligeledes forbrændingsforsøg på Østkraft samt på mindre anlæg.

Projektet er igangsat på baggrund af "Sektoranalyse for produktion af brændselspiller på Bornholm" af marts 1991, som I. Krüger AS og Dansk Foderstof Rådgivning A/S har udarbejdet for Bornholms Erhvervsråd.

Formålet med projektet

Der foretages et forsøgsarbejde, hvor der produceres mindre partier af brændselspiller med forskellig hårdhed og rumvægt. Der foretages endvidere forsøg med tilsætning af forskellige bindemidler.

I projektet udføres der fyringsforsøg på Østkraft (samforbrænding med kul) samt på mindre anlæg for herigennem at få fastlagt den mest optimale kvalitet af brændselspillerne.

Under dette indledende forsøgsarbejde foretages samtidig forsøg med forskellige bjærgningssystemer for herigennem at få et bedre grundlag for at vurdere dette aspekt, med henblik på senere optimering og heraf reducere af bjærgningsomkostningerne.

Projektet vil danne baggrund for beslutningsgrundlaget for igangsætning af et mere omfattende projekt, hvis primære formål er at reducere omkostningerne med henblik på at kunne foretage en rentabel storproduktion af brændselspiller (ca. 10.000 tons/år på Boværk).

Den langsigtede målsætning er gennem et målrettet udviklingsarbejde løbende over 2-3 år at kunne producere halmbærndelspiller til en pris på 550 kr./ton (rumvægt på 5-600 kg/m³).

VEND

Yderligere oplysninger hos:

dk-TEKNIK ENERGI & MILJØ
Gladsaxe Møllevej 15
2860 Søborg
Tlf. 39 55 59 99
Fax 39 69 60 02

Teknologisk Institut
Kongsvang Allé 29
8000 Århus C
Tlf. 72 20 12 00
Fax 72 20 12 12

Danmarks JordbrugsForskning
Bygholm, 8700 Horsens
Tlf. 76 29 60 00
Fax 76 29 61 00

Forskningscentret for Skov & Landskal
Hørsholm Kongevej 11
2970 Hørsholm
Tlf. 45 76 32 00
Fax 45 76 32 33

Resumé af projektforsløb

Der bjærges 650 tons halm, som ved ca. 17% vand giver ca. 600 tons halmpiller ved 10% vand. Halmen bjærges primært som almindelige big baller, men der afprøves mindre mængder snitterhøst (halm snittes på marken og blæses op på sættevogn el. lign.).

På Boværk foretages maskinelle modifikationer, således at der kan produceres den ønskede kvalitet af brændselspillerne (hårdhed, diameter).

Der produceres brændselspiller af forskellige kvaliteter (forskellige hårdheder m.v.). Efter en indledende forsøgsproduktion foretages en vurdering af disse kvaliteter, og der udvælges 3 forskellige kvaliteter til afbrænding på Østkraft. Kvaliteten af brændselspiller til afprøvning på mindre fyringsanlæg fastlægges bl.a. afhængig af transport- og indfødningsystem.

I forbrændingsfasen afprøves samforbrænding med kul på Østkraft (ca. 500 tons). Herudover afprøves på nogle mindre anlæg i størrelsesordenen 20-500 kW.

Det forventes, at produktionen af brændselspillerne starter i oktober 91, hvorefter forbrændingsforsøgene kan starte i november 91.

Projektet udføres af I. Krüger AS i samarbejde med Dansk Foderstof Rådgivning A/S, Boværk, Bornholms Andels Foderstofforretning og Østkraft.

Projektet støttes økonomisk af Energistyrelsen og Elkraft.

Yderligere oplysninger om projektet kan fås ved henvendelse til:

I. Krüger AS
Åboulevarden 52
8700 Horsens
Tlf. 75-612611

Kontaktpersoner: Frans Teisen / Jørgen Fink