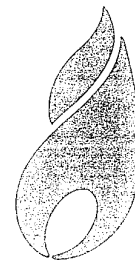


Videncenter for Halm- og Flisfyring

Videnblad nr.: 39

Dato:
1991.10.15



Emne: **HALMPILLEPRODUKTION I ØLGOD**

Med baggrund i de faktiske forhold på Ølgod Grøntpillefabrik er der udarbejdet et forprojekt, der analyserer mulighederne for en halmpilleproduktion i vinterperioden, hvor der ikke fremstilles græspiller.

Kapacitetsmæssigt er det muligt at fremstille 15.000 tons halmpiller i perioden 15. november til 10. marts. Ved en rundspørge til midtjyske kommuner er et muligt varmemarked i en 50 km radius fra Ølgod blevet analyseret. Varmemarkedet skulle være mindre bysamfund med 25 - 100 huse, hvor der etableres fjernvarmeforsyning samt fritliggende efterskoler og andre storforbrugere. Endelig er der optalt kulfyrede fjernvarmeværker i en radius fra Ølgod af 50, 75 og 100 km, der iflg. Energi-2000 planen skal omstille til biobrændsel. Rapporten konkluderer, at der ikke er økonomi i at etablere fjernvarmeforsyning i småbyer med 25 - 100 huse, men at der til gengæld kan regnes med en god forbrugerøkonomi hos storforbrugere, småforbrugere i villaer og i kulfyrede varmeværker.

Halmpilleproduktionen er kalkuleret ud fra den betragtningsmåde, at anlæggets levetid ikke må nedsættes ved produktion af 15.000 tons halmpiller. Dvs. prisen på virksomhedens hovedprodukt: græspiller, vil ikke blive påvirket. Konsekvensen af denne betragtningsmåde er, at der ikke er afsat beløb til afskrivning på eksisterende anlæg, men kun på de anlæg, der er nyetableret i forbindelse med halmpilleproduktionen.

Samtidig er vurderinger af projektets økonomi baseret på, at der for de fleste tekniske anlæg bliver tale om en mere intensiv udnyttelse af eksisterende materiel, og at omkostningerne derfor kan kalkuleres som marginalomkostninger, hvilket netop er den grundlæggende idé.

Fastsættelse af halmprisen i rapporten baserer sig på både en omkostnings- og markedsvurdering samt det forhold, at halmen ikke behøver at oplagres under så gunstige forhold, som ved levering til varmeværk. Ved varmeværksleverance anbefales lukket staklade med støbt gulv for at undgå partier med højt fugtindhold. Her kan accepteres stakning på mark incl. dækning med presenning.

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

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

Produktionsprisen for færdige halmpiller bliver derved:

Indkøb af halm 32,0 øre/kg

Driftsudgifter ekskl. kapitalomkostninger ... 21,3 øre/kg

Kapitalomkostninger:

(20 års annuitetslån, 11% IPF eller FIH)

investering 5,8 mio.kr.

årlig udgift 656.000 kr. ~ 4,4 øre/kg

Transportomkostninger 5,0 øre/kg

Pillepris an forbruger 62,7 øre/kg

Rapporten anbefaler, at der gennemføres et demonstrationsprojekt på Ølgod Grøntpillefabrik, hvor der produceres 2-3000 tons halmpiller. Baggrunden for en kommerciel årsproduktion på 15.000 tons skal herved vurderes nøjere, bl.a. ved følgende:

- Vurdering af forskellige bindemidler
- Pillernes styrke ved håndtering og transport
- Vurdering af forskellige pillestørrelser/presningsgrader
- Afprøvning af forskellige halmsorter/kvaliteter
- Vurdering af driftsparametre
- Dokumentation af tekniske og økonomiske data
- Fyringsforsøg på et kulfyret fjernvarmeværk, en blokvarmecentral og et villafyr.

Rapporten er udarbejdet af CowiConsult, Århus, tlf. 86 16 07 55 og Videncenter for Halm- og Flisfyring, Århus, tlf. 86 14 24 00. Den kan købes ved henvendelse til Videncentret. Pris kr. 100,- + moms.