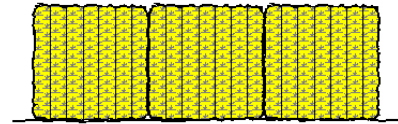


## Danske Halmleverandører



21. januar 2014

### Halm giver energi og arbejdspladser

Anvendelse af halm til energi, har gennem mere end 20 år været et vigtigt brændsel i den danske energisektor. Der er udviklet teknologier til halmafbrænding, der nu eksporteres. Den danske anvendelse af halm til energi er de seneste par år faldet med 14 pct. Der har voldsomme konsekvenser i branchen, hvor der opsiges medarbejdere og lukkes forretningsområder på landbrug. Derfor er det vigtigt for os, at I kender til situationen og får mulighed for at hjælpe en presset branche, der forventes at stå levering af en stor del af biomasse til de fremtidige bioraffinaderier. Det bliver vanskeligt hvis branchen har lukket ned inde de nye teknologier kommer i gang.

#### Anbefalinger

Danske Halmleverandører har følgende få anbefalinger til hvor der kan startes med at sættes ind, hvis halmforbruget skal fastholdes eller øges inden for energiområdet:

- Give øget mulighed for etablering af flere halmkedler, som supplement på fjernvarmeværker med høje varmepriser (Inspireret af ordning i Energiaftalen fra marts 2012. Energistyrelsen vurderede provenutabet til at være på 27 mio. kr. ved de 30 dyreste værker 22. februar 2012).
- Sikrer koordinering mellem stop for anvendelse af halm på Studstrupværket og start af nyt værk i Lisbjerg (omkostning ukendt).
- Regeringen aktivt deltager i etablering af forgasning/pyrolyse anlæg, da teknologien kan levere el og varme, ved anvendelse af halm som brændsel. Samtidigt kan der returneres stabilt kulstof til markerne.
- Øget forskning inden for løsninger til anvendelse af halm til biogas. Teknologi inden halmen benyttes i biogasanlægget eller teknologi på biogasanlægget.
- Øge incitamentet til anvendelse af lokalt produceret biomasse. Det kan være fordele eller tilskud.
- Vigtigt med etablering af avanceret bioraffinaderi i fuldskala anlæg, som Maabjerg Energy Concept. Skal Danmark fastholde førerpositionen på området, skal der sikres økonomi til udvikling af teknologi og markedsmodning.

#### Baggrund for anbefalingerne

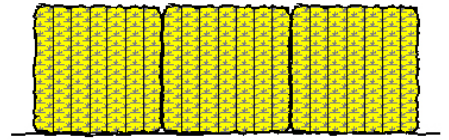
##### *Faldende forbrug:*

I Energiaftalen fra marts 2012 og udmeldinger fra de store energiselskaber (DONG og Vattenfall), er der fokus på importerede træpiller og flis på de centrale kraftvarmeværker. Det betyder stop for brug af halm på flere værker og faldet på de 14 pct:

- Enstedværket og Amagerværket er stoppet med halmforbrug på ca. 210.000 tons.
- Studstrupværket stopper med halm i 2015 (120.000 tons).

Et fald på mere end 200.000 tons halm til kraftvarme, betyder tab af

- 40-60 faste stillinger samt
- 200 ufaglærte stillinger til medarbejder indenfor halmhåndteringen.



Det er arbejdspladser der primært forsvinder til fordel for import af træpiller, hvilket giver eksport af jobs, valuta og vækst.

Som hovedregel regnes en arbejdsløs med en omkostning for samfundet på 300.000 kr. pr år, hvilket jo her vil betyde årlig omkostning på ca. 110 mio. kr.

Det kunne overvejes om samfundet kunne bruge de 110 mio. kr. bedre ved, sikring af fortsat brug af halmen til energi.

### *En positiv historie*

Aarhus Kommune har et besluttet at etablere en ny halmfyret kedel ved affaldsforbrændingen i Lisbjerg. Det forventes at blive et anlæg til ca. 170.000 tons halm og vurderes tidligst at kunne stå klar til ibrugtagning i efteråret 2016. Det betyder at stop med halm i Studstrup giver et års stop i halmlevering i området, kunne dette ikke koordineres bedre?

### **Anvendelse af halm i fremtiden**

Halm er en dyrebar ressource, som skal udnyttes intelligently både nu og på langt sigt. Derfor er det vigtigt at vi sikrer merværdi i anvendelsen af halm. Dette kræver, at der indgår betragtninger om, hvordan brug af biomasse til bl.a. energi og materialer kan bidrage til opfyldelsen af målsætninger indenfor andre relaterede områder, såsom miljø, klima, natur, forskning og ressourceeffektivitet.

I Energiaftalens biomasse analyse (under udarbejdelse) er bæredygtighed af forskellige biomasser vurderet. Her tyder det på at halmen ligger i top som bæredygtig biomasse. Det er i tråd med andre tidligere vurderinger om bæredygtig biomasse.

Som situationen er nu, falder forbruget af halm, hvilket er meget vanskeligt at forstå, med de aktuelle dagsordener om klima, ressourceeffektivitet og miljø.

### **Arbejdspladser**

Antallet af arbejdspladser forbundet med anvendelse af halm til kraftvarme eller varmeproduktion ved anvendelse af 200.000 tons halm vurderet på side 1 i dette notat.

Opførelsen af et første avanceret bioraffinaderi til 400.000 tons halm, vil ifølge beregning i ADAM skabe 3.000 beskæftigede i anlægsfasen og op til 1.400 beskæftigede ved driften inkl. følgehverv. Dette dækker over beskæftigelse i landbruget og på maskinstationer i forbindelse med indsamling og presning af halm, opførelse af værket samt drift og vedligeholdelse.

### **Ressourcen**

Der er i dag en ledig ressource af halm på op mod 2 mio. tons, ud af de 5,6 mio. tons der årligt produceres.

Skulle der være ønske om uddybning fra Danske Halmleverandører står vi meget gerne til rådighed. Jeg kan kontaktes på 4036 1901 eller Thomas Holst i sekretariatet på 3339 4691.

Med venlig hilsen

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Hans Stougaard'. The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke at the end.

Hans Stougaard  
Formand, Danske Halmleverandører