

Klimapolitisk indlæg d. 3. december 2020  
Fyns Halm & Fjernvarme Fyn

Skal Danmark have 5000 arbejdspladser mere ved  
produktion af **CO<sub>2</sub> neutral** energi fra halm.  
Eller skal halmen pløjes ned?

Hvor mange arbejdspladser kan halmen  
bidrage med i dit **lokalområde?**

Halmen som i dag pløjes ned, ville kunne anvendes til f.eks. at  
fjernopvarme **halvdelen** af Danmarks **1,1 mio.** parcelhuse.

[WWW.DANSKHALM.DK](http://WWW.DANSKHALM.DK)



**DANSKE  
HALMLEVERANDØRER**

## Agenda:

⇒ Indlæg om overskudshalm v. Hans Stougaard – 2-3 minutter

⇒ Indlæg om brug af overskudskapacitet på affaldsforbrændingsanlæg v. Morten Brunse – 4-5 minutter

⇒ Spørgsmål

## Opsummering:

⇒ Der anbefales mere fokus på energiudnyttelse af indlands ressourcer som overskudshalm, have/park, metalimprægneret træ, m.fl. Alle fraktionerne har kun biogen CO<sub>2</sub>-emission. Dette som alternativ til import af træflis, hvor der pt. stilles tvivl om bæredygtigheden.

⇒ I stedet for at lukke velfungerende affaldsforbrændingskapacitet bør det være muligt at søge miljøgodkendelse til at energiudnytte fraktioner med biogen CO<sub>2</sub>-emission.

⇒ Forståede tiltag vil reducere CO<sub>2</sub>-emissioner samtidig med, der skabes arbejdspladser indlands.

## Indlæg Fyns Halm v. Hans Stougaard

- ⇒ I et normalt høstår har landbruget 2 mio. tons CO<sub>2</sub>-neutral halm i overskud. Følgende burde anvendes i dansk energiproduktion i stedet for nedpløjning eller eksport.
- ⇒ I et normalt varme-år importeres 2 mio. tons træflis og 3 mio. tons træpiller.
- ⇒ Halm er en 1-årig afgrøde med fuld styr på sporbarhed og bæredygtighed. Hvorfor ikke udnytte denne indlands ressource i stedet for import af træ-produkter?
- ⇒ Bedre udnyttelse af den danske halm vil medføre arbejdspladser i lokalsamfundet.
- ⇒ Det vil give valutabesparelse at bruge halmen i stedet for at importere brændsel.
- ⇒ Udnyttelse af halm til mere værdiskabende formål som bioforgasning eller flybrændstof skal fremmes. Der skal afsættes tid til denne udvikling. Halm som biobrændsel anses som midlertidig løsning, derfor skal den netop udnyttes på overskudskapaciteten for affaldsforbrændingsanlæg.

## Indlæg Fjernvarme Fyn v. Morten Brunse

- ⇒ Fjernvarme Fyn bakker op om ny klimaplan med reduktion af forbrændingseggede affaldsmængder svarende til ca. 2,6 mio. tons i 2030. Det er en absolut nødvendighed at genbruge noget mere og kun forbrænde fraktioner, der ikke er egnet til genbrug. Levede hele verdens befolkning som danskere, skulle der areal til svarende til 4 jordkloder grundet nuværende forbrug og smide ud kultur.
- ⇒ Affaldsforbrændingsanlæg er de mest tekniske forbrændingsanlæg og samtidig fleksible
  - Kan håndtere kemiske sammensætninger af meget varierende karakter.
  - Dimensioner med varierende størrelser op til 0,5x0,5x1,0 m
  - Askeindhold >25%
- ⇒ I stedet for at lukke velfungerende affaldsforbrændingskapacitet, bør den fleksible ressource udnyttes til andre brændsler, der kun udleder biogen CO<sub>2</sub>. I første omgang med fokus på overskudshalm (2 mio. tons), have/park (+100.000 tons) og metalimprægneret træ (+40.000 tons).
- ⇒ Med udbygning af biogasanlæg haves flere fiberfraktioner fra processen, som ikke kan forgasses. Disse kunne ligeledes udnyttes på affaldsforbrændingsanlæg.
- ⇒ Træproduktion fra erhvervsskov (ikke naturskov) i Danmark kunne effektiviseres ved udnyttelse af mindre grene og rødder. De egner sig ikke til flis (kvalitet P45A) og derved bliver i overskud.

- ⇒ Der er væsentlige mængder overskud af affaldstræ primært A2 (ikke muligt at afsætte til spånpladeproduktion).
- ⇒ Ressourcer som overskudshalm, have/park, fiberfraktioner, mindre grene, rødder er ikke mulige at udnytte på almindelige biomasse-forbrændingsanlæg som foreslået i ny klimaplan. Følgende bl.a. grundet materialets beskaffenhed og højt askeindhold.
- ⇒ Metalimprægneret træ og overskud af affaldstræ eksporteres til energiudnyttelse udenfor landet. Dette selvom fraktionerne kun udleder biogen CO<sub>2</sub>.
- ⇒ På affaldsforbrændingsanlæg i Danmark bør der i 2030 kun være samlet miljøgodkendelse til energiudnyttelse af 2,6 mio. tons affald. Dertil en mulighed for tillægsbevilling til diverse fraktioner, der udleder biogen CO<sub>2</sub> (ikke kun biomasse). Det er op til de enkelte affaldsforbrændingsanlæg at afsøge mulighederne på egne anlæg.
- ⇒ Der skal være incitament til at udnytte indlands ressourcer. Alle har pligt til at tænke cirkulært og udnytte hele potentialet i indlands ressourcer.
- ⇒ Det er ikke formålet at standse elektrificeringen men reducere importen af træflis.
- ⇒ Fjernvarme Fyn bakker op om PTX, Skyclean og Carbon Capture og indgår aktivt i udviklingen. Så snart ressourcer kan udnyttes til mere værdiskabende formål, skal de flyttes fra affaldsforbrændingsanlæggene.

Tak for opmærksomheden

