


# Koldkærgård Konferenccenter

## 7. maj 2013

Indføding af halm/dybstrøelse  
på Bånlev Biogasanlæg

v/Arne M. Jensen  
*Direktør*



A photograph of a biogas plant. The main focus is a large, cylindrical, white storage tank with a dark base. The tank has the text "Bånlev Biogas" and "Grøn energi" written on it in green. In the background, there are more similar tanks and a tall smokestack emitting a plume of white steam. The scene is set against a clear blue sky with a hint of sunset or sunrise, and the ground is covered in snow.

**Bånlev Biogas**  
Grøn energi

# Vigtige overvejelser før

- Hvad vil vi opnå og hvor langt kan vi nå ?
- Hvilke rammer har vi ?
- Hvilket potentiale er der heri ?

# Hvad vil vi opnå

- Hæve ts i vores biomasse
- Tilførsel af billig biomasse
- Jævn tilførsel over året

# Rammerne

- De fysiske rammer giver ikke megen plads uden nybyggeri
- Produktionsmæssige begrænsninger
- Mandskab
- Hvilke muligheder er der for:
  - Tørstof/gyllefibre
  - Halm
  - Dybstrøelse
  - Hestemøg



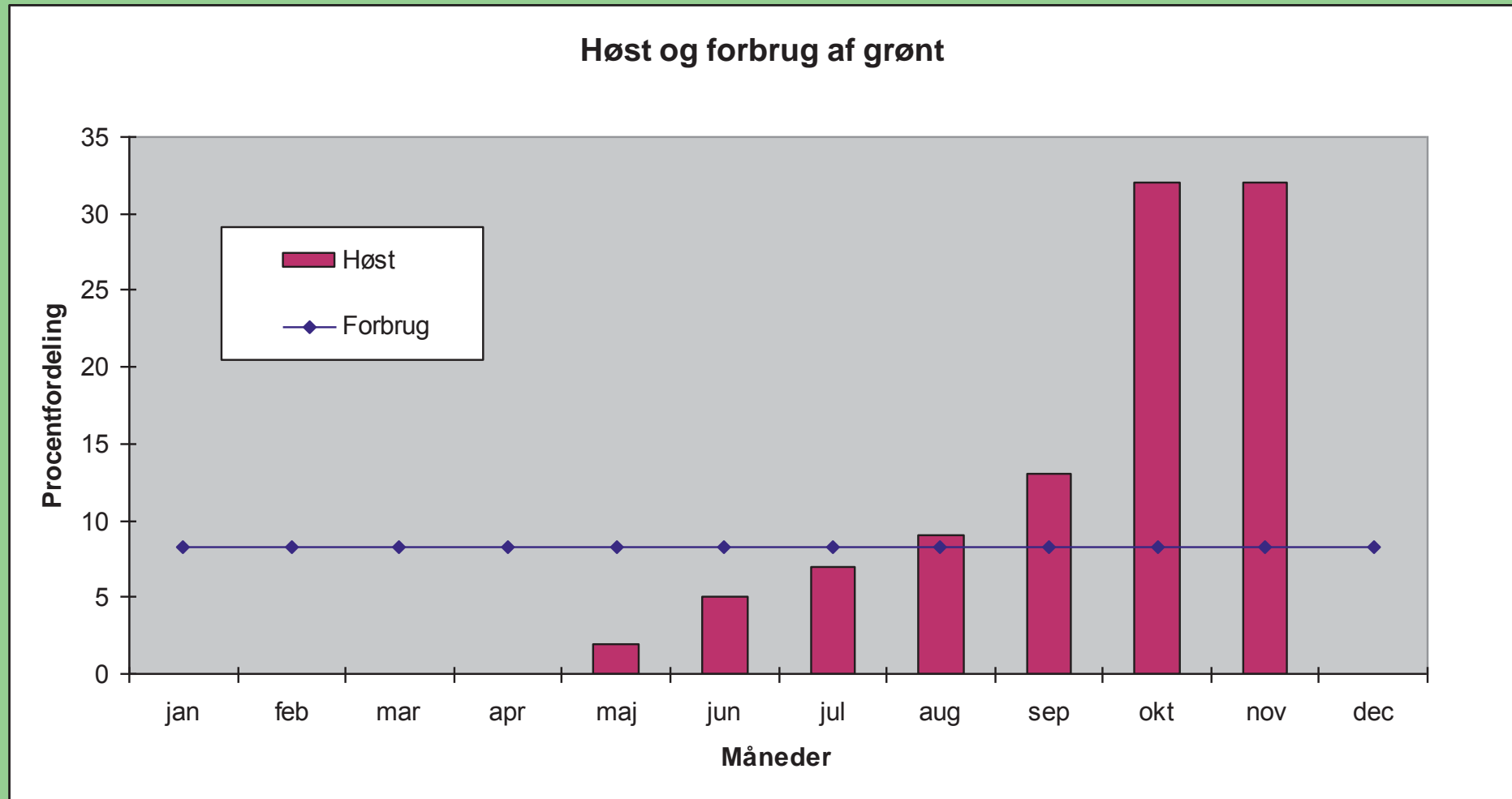
# Potentiale for dybstrøelse

- Mulighed for "gratis" biomasse (halm, dybstrøelse)
- Halm indeholder (op til 700 m<sup>3</sup>) biogas
- Fysisk formåen i vores biogasanlæg
- Forbehandling ?

# Forsyningssikkerhed

- Hvor stor en del af året er varen tilgængelig
- Hvor ofte kan det tilføres - lager?
- Kan det være et mix sammen med f.eks. energiafgrøder

# Produktion - forbrug





# Indtag af dybstrøelse

- Ombygning af eksisterende hal og modtagertank
- 12 m<sup>3</sup> biomixer fra Konrad Pumpe
- LJM tvangsmixer
- Börger Multichopper
- Börger lobepumpe
- 6" rørføring













Rengøring, væk, grib og  
rengør efter endt operation.  
Der skal i hvert tilfælde videresendes  
for rengøring på vandrørsløbet for  
rengøring.  
Mængden rengøring af medlere  
faktorer og i gennemsnit  
bortvisning.

Luk venligst  
hovedhane til  
vandslangen efter  
endt rengøring.







# Hvad fik vi så ud af det?

- Leverancer - pt. 25 ton/uge  $\approx$  1.300 ton/år
- Effekt på ts-indhold - hævet med 0,75%-point
- 100 m<sup>3</sup> biogas/ton dybstrøelse/halm
- Håndtering - ca.1 time pr. dag