

# Biogas från Skånsk betblast -potential, teknik och ekonomi

2014 11 26 EMMA KREUGER, LTH

INTRODUKTION



# Biogas från Skånsk betblast – potential, teknik och ekonomi

---

Projektet har pågått från februari 2013 och avslutas nu.

Projektdeltagare:

Thomas Prade, Sven-Erik Svensson och Torsten Hörndal från Biosystem och teknologi, SLU Alnarp

Lovisa Björnsson och Mikael Lantz, Miljö- och energisystem, LTH

Emma Kreuger, Bioteknik, LTH

Irene Bohn, NSR Produktion AB

Anders Lindkvist, Betodlarna

Finansiering från Region Skåne och alla deltagande parter.



# Ansökan bakgrund

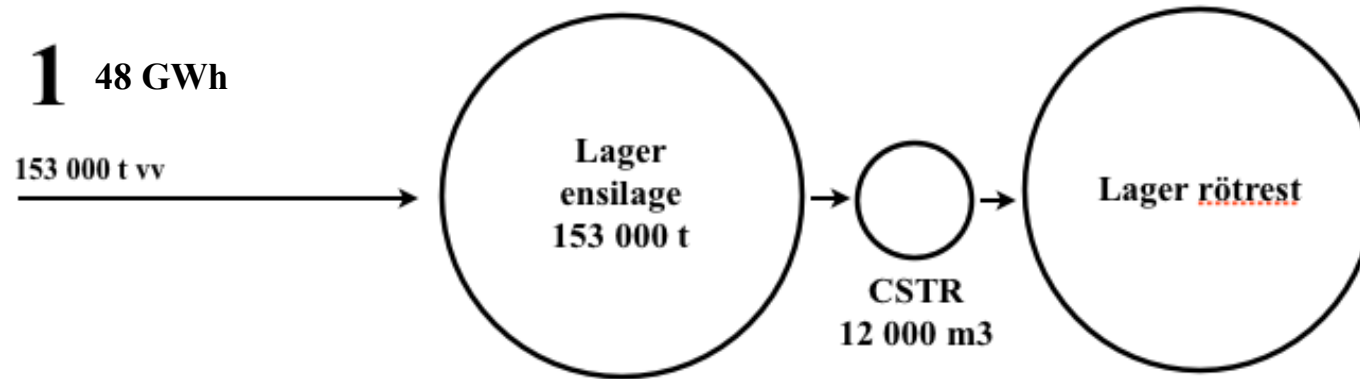
---

- 38 000 ha sockerbetor 2010
- Blasten lämnas på fält
- Om 3,5 ton TS per ha ger ca 0,3–0,5 TWh biogas per år (50 000 – 100 000 bilar)
- 3 000 till 5 000 ton N
- Mer än 85% vattenhalt (mindre än 15% TS)
- Tidigare studier (Crops4biogas) visar att det är svårt att hitta lönsamhet i rötning av betblast
- Kan separering i fast och flytande fraktion minska kostnader för transporter, lagring och rötning?
- UASB/EGSB 5–20 ggr effektivare än CSTR (omrörd tank)
- Väntas minska total reaktorvolym med 30% och ge möjlighet till effektivare lagring
- Kan vi göra annat för att minska kostnaderna vid skörd, lagring och rötning av betblast?

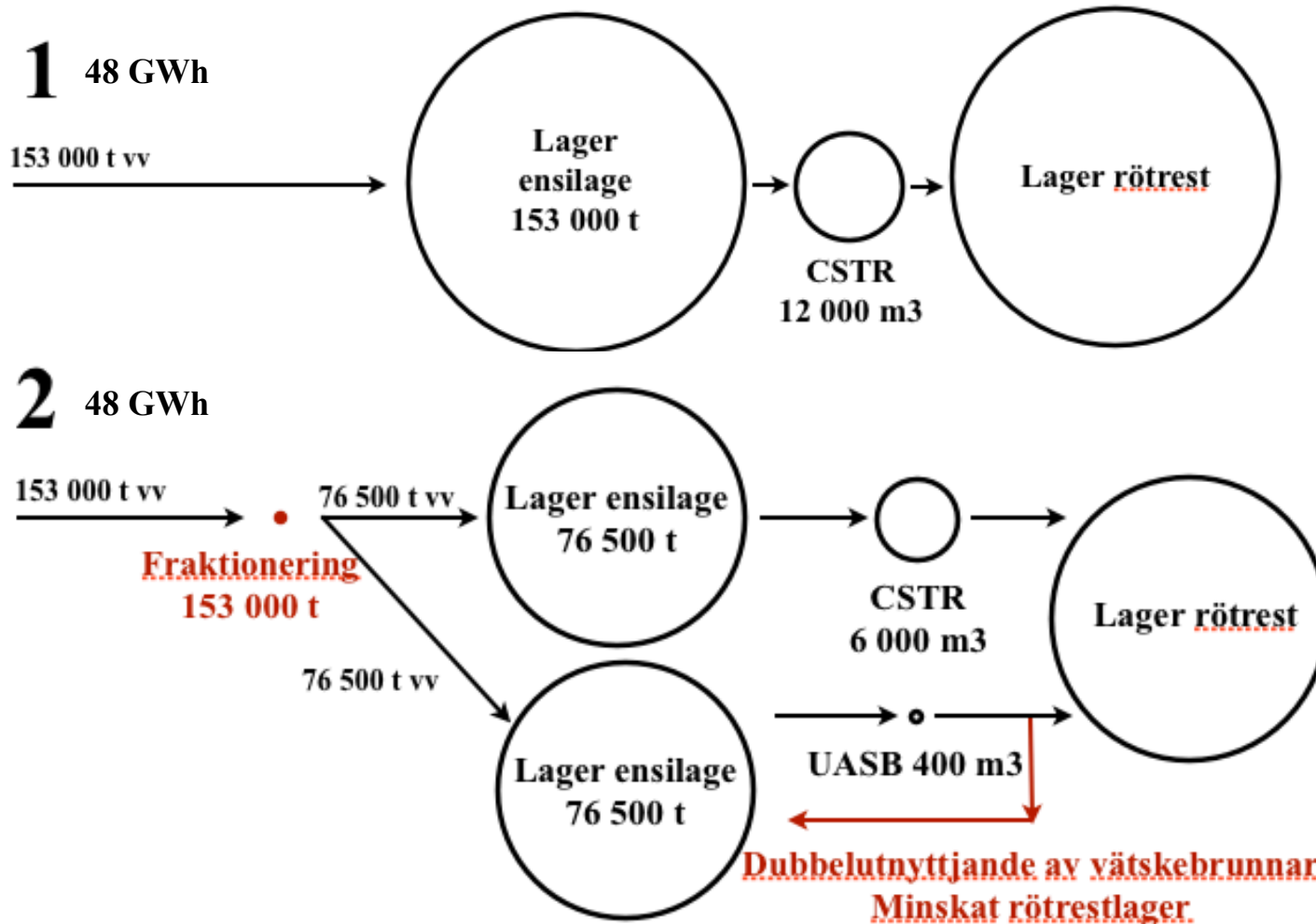


# Kan fraktionering ge minskad reaktor- och lagringsvolym?

---



# Kan fraktionering ge minskad reaktor- och lagringsvolym?



# Dagens program

---

- 13.15 Thomas Prade, SLU & LTH: Kostnader i skörd och lagring
- 13.30 Emma Kreuger, LTH: Biogaspotential före och efter fraktionering samt inverkan av skördetid och sortval
- 13.45 Irene Bohn, NSR: Hur skulle betblast kunna användas på NSR?
- 13.55 Mikael Lantz, LTH: Ekonomi i biogasproduktion från betblast
- 14.10 Jeppa Olanders, SB3: Kan betblast användas på Jordberga till biogas?
- 14.25 Fika
- 14.55 Lovisa Björnsson, LTH: Uppfyller biogas från betblast EUs hållbarhetskriterier för biodrivmedel?
- 15.10 Emma Kreuger, LTH: Slutsatser från projektet
- 15.20 Sven-Erik Svensson, SLU: Frågor, förslag och kommentarer från åhörare
- 15.45 Avslutning



# Skördedemo

---

- Utförd i samarbete med SB3 hösten 2013:

[https://www.youtube.com/watch?v=fc9R\\_avCjJ8](https://www.youtube.com/watch?v=fc9R_avCjJ8)

Andra skördedemos:

<https://www.youtube.com/watch?v=Nmb8G6H6-T8>

<https://www.youtube.com/watch?v=81gQmLONbX0>

<https://www.youtube.com/watch?v=H2aOa8IH8rA>



LUNDS  
UNIVERSITET