

“Lemvig-modellen”

Flade-vurdering af potentielle arealer
til udbringning af afgasset biomasse





Lemvig Kommune

Billede fra www.lemvigbiogas.com

Implement 
Sustainable development with biogas

Lemvig Biogasanlæg

- I dag cirka 10.000 dyreenheder/år fra biogasanlægget
 - Arealbehov ~ 7.000 ha harmonijord
- Godkendt til 34.000 dyreenheder/år
 - Arealbehov ~24.000 ha landbrugsjord
- Cirka 34.000 ha harmonijord i Lemvig Kommune



Myndighedsbehandlingen

- Godkendelse af fysiske anlæg. OK
- Forudgående VVM-screening – hvordan håndterer vi udbringningsarealerne?



Arealvurdering

- Lovgivning uklar
- Tidligere: kort bemærkning i VVM-screening
- Nu: 5 pinde eller ingenting
- Lemvig: gødningsprodukt skal være så godt at det kan bruges alle steder



Den grundlæggende idé

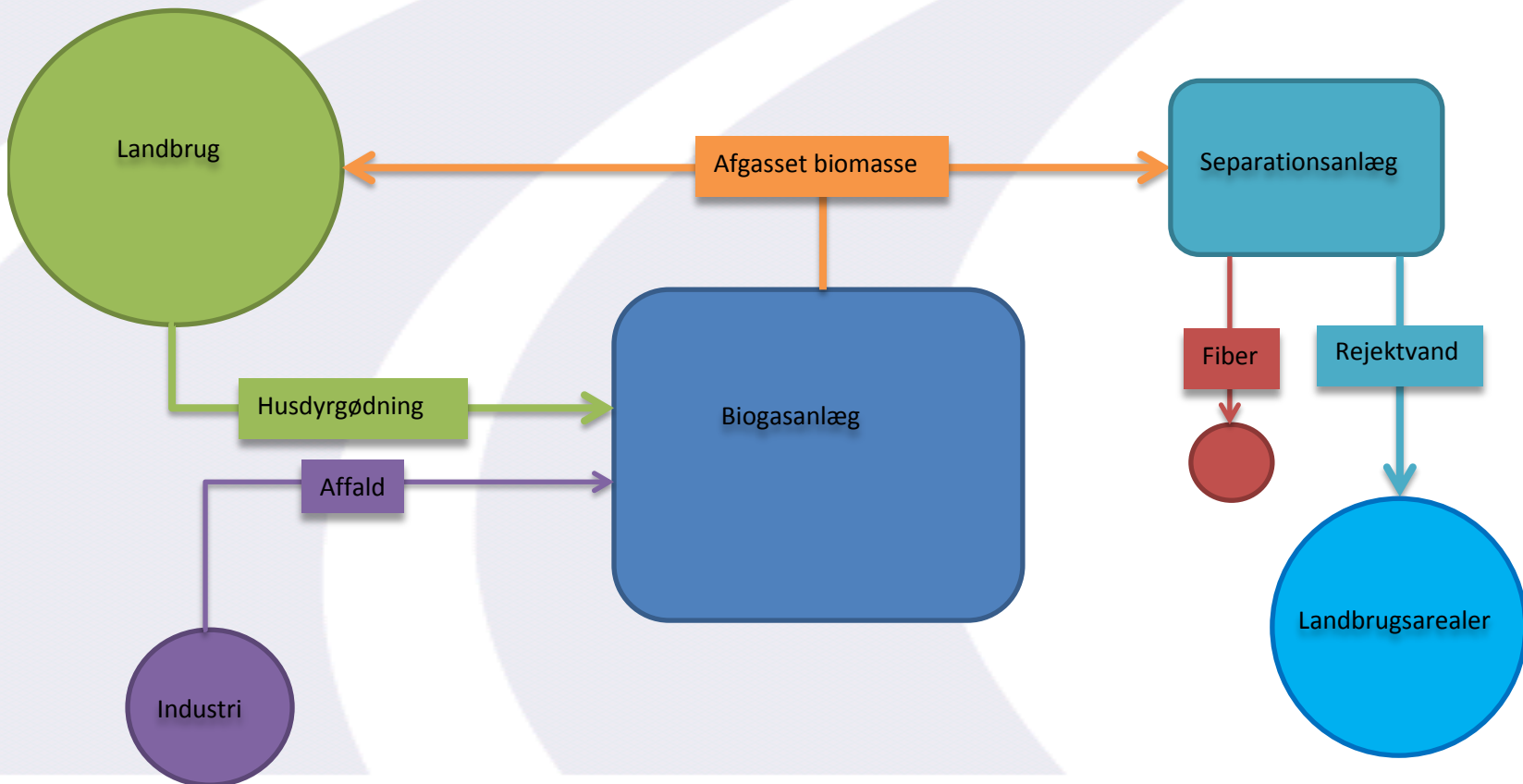
- Ønske: intet behov for at kende enkelte arealer
- Løsning:
 - standardkontrakt med krav til gødningsproduktet og til modtageren
 - Den del som ikke returneres til leverandør skal separeres
 - Væskefraktionen skal have en sammensætning som lever op til krav i NIII og P3.



Konkret arealvurdering

Miljøgodkendelse/tilladelse

Lemvig-modellen – samlet vurdering



Forudsætninger for rejektivand

- Udnyttelsesgrad på 87,5 % i GR
- Max 140 kg N/ha



Miljøvurdering af rejektivand

- N-klasse III, P-klasse II/III, NFI, planteavlssædskifte
 - Metode: husdyrgodkendelse.dk
- Habitatvurdering
 - Metode: Evt. miljøstyrelsens WIKI-vejledning
- Supplerende N- og P-udvaskningsberegning
 - Metode: Niras/ConTerras værktøj



Miljøvurdering af biofiber

- Konkret vurdering i husdyrgodkendelse.dk (som en § 16-godkendelse)
- Habitatvurdering jf. Miljøstyrelsens WIKI-vejledning



Foreløbige resultater

- I husdyrgodkendelse.dk – kvælstof:
 - Afskæringskriterium for NIII overholdt ved alle sædskifter
 - Overholder planteavlsniveau (undtagen kvægsædskifte på lerjord, men de vil i praksis næppe modtage)
 - Grundvand OK
- I husdyrgodkendelse.dk – fosfor
 - OK. Dog fosforoverskud på lavbundsarealer!



Foreløbige resultater

- Habitatvurdering:
- N-Udvaskning til kystvandsoplande er under 1 procent fra lerjord med kvægsædskifte
- Husdyrtryk er faldende
- Habitatvurdering – kvælstof
 - OK



Fordele

- Reduceret miljøpåvirkning
 - Svarer til at alle arealer er miljøgodkendte efter husdyrloven (som minimum)
- Begrænset bureaukrati
 - Ingen ventetid hos kommunen
- Økonomiske fordele
 - Landmænd som ønsker at udvide behøver ikke at skaffe nye arealer



Næste skridt

- Supplerende beregninger med Conterras værktøj
- Afgørelse - klarer vi en tur i klagenævnet?

