

Økonomisk analyse af Biokul / Biochar

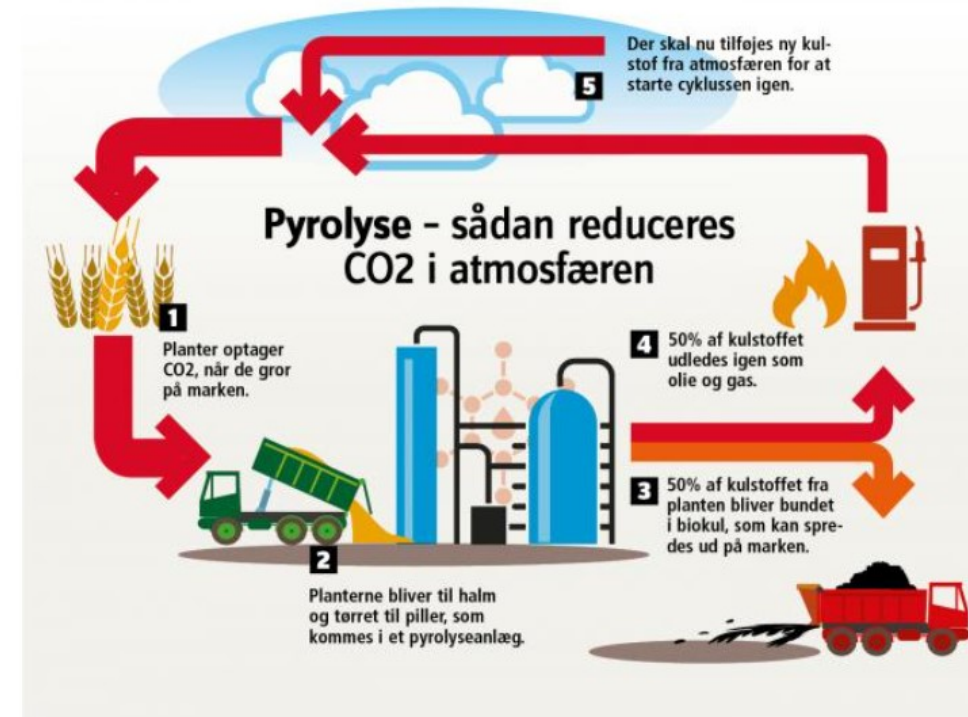
Lektor Brian H. Jacobsen
Inst. for Fødevarer- og Resourceøko. (IFRO)
Københavns Universitet
E-mail: Brian@ifro.ku.dk

KØBENHAVNS UNIVERSITET



Baggrund

- Formålet med IFRO del er at lave økonomiske analyser af anvendelsen af Biokul
- Økonomiske analyser indgik ikke i N-virkemiddelkataloget fra 2020 fordi grundlaget var for spinkelt.
- Få anlæg og analyser giver stor usikkerhed
- Der skal nu opstilles en række scenarier omkring input og forarbejdning som skal indgå i de økonomiske analyser i 2021
- Muligt samarbejde med SkyClean (Stiesdal) og STABIL projektet (Sander Bruun) (Samsø) m.fl.



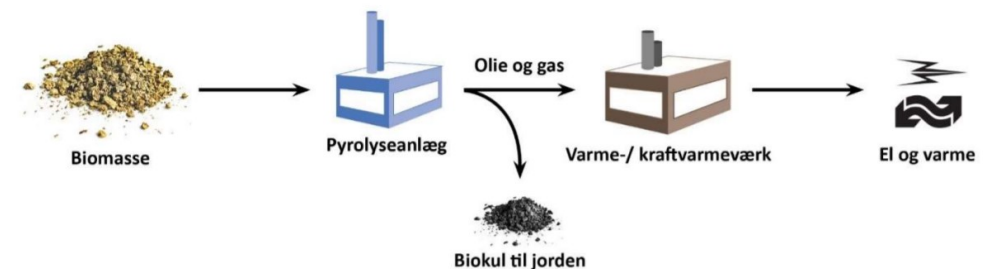
Landbrugsavisen, 14.2.2021

Analyse

- Der anvendes nok en tidshorisont på 20 år (som N-kataloget)
- Renten er 4%
- Værdi af sideprodukter skal vurderes (olie og gas)

Omkostninger omfatter :

- Input fra halm, fiber fraktion fra bedrifter og fra biogasanlæg
- Investering (halmpilleanlæg, pyrolyseanlæg m.m.)
(fx investering 130 mio. kr. til produktion af 10.000 tons Biokul)
- Driftsomkostninger (indsamling, transport og energiforbrug)
- Værdisætte sideeffekter for miljøet



Data og resultater

- Målet er at belyse økonomiske forhold i relation til potentiale for input, transportkrav og eventuelle str. økonomiske forhold i forbindelse med afbrænding samt værdi af salg.
- Indvirkning på udbytte på arealer hvor det tilføres
- Resultatet udregnes som en årlig omkostning ved processen også opgjort pr. tons (input/output). Endvidere udregnes omkostning pr. reduktion i tons CO₂.
- Denne omkostning sammenholdes med andre virkemidler i bl.a. landbrugssektoren opgjort i IFRO rapport 271 (Dubgaard et al., 2018) og andre kilder.
- Kobling til økonomien i fx flybrændstof, brint m.m. indgår ikke i analysen

IFRO Rapport



Omkostninger ved virkemidler til
reduktion af landbrugets
drivhusgasemissioner

Opgjort i relation til EU's 2030-målsætning
for det ikke-kvotebelagte område

*Alex Dubgaard
Lisa Ståhl*