

Dyrkning af biomasse vil i mange tilfælde øge udvaskningen af kvælstof til vandmiljøet, men et skifte fra etårige til flerårige afgrøder kan faktisk reducere tabet af kvælstof.

## Grøn energi fra græs er godt for miljøet



Foto: Torben Skjøtt/BioPress

Ifølge de nationale planer for vandområder skal der frem til 2027 ske en meget betydelig reduktion i udledningerne af kvælstof til Limfjorden. Umiddelbart er det ikke muligt at nå reduktionsmålene med kendte virkemidler som for eksempel vådområder og efterafgrøder, uden det bliver nødvendigt at braklægge dyrkningsarealer.

Forsøg på Aarhus Universitet Foulum viser imidlertid, at dyrkningen af flerårige afgrøder kan give en betydelig reduktion i kvælstoftabet fra landbrugsjorden – også i situationer, hvor afgrøderne gødes optimalt i forhold til produktionen. Det er således muligt at øge produktionen af biomasse og samtidig reducere tabet af kvælstof

ved at skifte etårige afgrøder ud med flerårige afgrøder.

Miljø- og Fødevarerministeriet har på den baggrund bedt forskere fra Aarhus Universitet og Københavns Universitet om at undersøge potentialer ved øget biomasseproduktion i dele af Limfjordsoplandet, nærmere betegnet i oplandet til Hjarbæk Fjord, Lovns Bredning og Skive Fjord. Undersøgelsen skal afdække mulige anvendelser af biomassen og de forventede effekter på blandt andet miljø og klima samt økonomi og beskæftigelse.

På AU-Foulum er der gennem de senere år gennemført en række forsøg med dyrkning og bioraffinering af

grøn biomasse. Der er blandt andet etableret forsøgsanlæg til udvinding af protein fra græs og kløvergræs samt forsøgsanlæg til omdannelse af biomasse og restprodukter til blandt andet olie, polymerer, kemikalier og biogas.

Forsøgene viser, at det er muligt at udvinde protein af grønne afgrøder og at anvende det til foder til énmavede dyr. Tilsvarende er det muligt at anvende restprodukterne til kvægfoder, energiformål og andre produkter. Det er forventningen, at teknologierne vil blive kommercielt bæredygtige inden for forholdsvis få år.

Læs mere på [dca.au.dk](http://dca.au.dk).

### Skandinaviens Biogaskonference 2017

Den 8. – 9. november afholdes Skandinaviens Biogaskonference 2017 i KulturCenter Limfjord i Skive.

De to dage bliver fyldt med oplæg, udstillere, matchmaking, studie-ture, konferencemiddag og masser af networking med aktører fra hele biogassens værdikæde.

Det bliver den anden konference af i alt tre, og arrangørerne håber, at den bliver lige så vellykket som konference i Trollhättan i oktober 2016. Konferencen er arrangeret af Energi byen Skive som en del af projektet Biogas2020, der støttes af Interreg.

Læs mere på:

[www.biogas2020.se](http://www.biogas2020.se)

## Græsraffinaderi på vej i Foulum

Region Midtjylland bruger 3,5 millioner kroner til udvikling og design af et kommende testanlæg til raffinering af biomasse på Aarhus Universitet i Foulum.

Efter planen skal anlægget stå klar til at producere i løbet af 2019. Region Midtjylland bevilger 3,5 millioner kroner til udvikling og design af anlægget under forudsætning af, at fonde, virksomheder og Aarhus Universitet finansierer selve anlægget med 16 millioner kroner. Det skriver Viborg Stifts Folkeblad.

Når anlægget står klar, vil det så vidt vides være det første store græsraffineringsanlæg i verden. I anlægget skal man kunne omdanne græs og anden biomasse fra midtjyske marker til energi og proteinfoder.

For at det skal blive muligt, er det vigtigt, at man kan teste teknologien i større skala, end man kan i øjeblikket på et lille forsøgsanlæg, som Aarhus Universitet har bygget i Foulum.

Det nye anlæg, der skal hedde Center for Biorefinery Technologies, skal have kapacitet til at raffinere 20 tons grøn biomasse i timen.

Vækstforum og regionsrådet i Region Midtjylland afsatte tidligere i år 12,5 millioner kroner til et udviklingsprogram for bioøkonomi. Heraf er seks millioner kroner øremærket små og mellemstore virksomheders produktudvikling baseret på raffinering af grøn biomasse som græs. Bevillingen til anlægget i Foulum kommer ud over de 12,5 millioner kroner.

Kilde: [viborg-folkeblad.dk](http://viborg-folkeblad.dk).