



Grøn bioraffinering ved Lemvig Biogasanlæg

Projektmodningen konkluderer, at grøn bioraffinering rummer potentiale til at blive en levedygtig forretning.

Ved dyrkning af græs i forbindelse med sædskifte og som permanent græs, kan kvælstofudvaskning til vandmiljøet reduceres, der er mindre ukrudt i sædskifte og der opbygges kulstof i jorden til næste afgrøde.

For at styrke udbredelsen af anlæg og derigennem udbrede de positive effekter foreslås, at der etableres et kombineret anlægs- og driftstilskud, hvor støttesatsen kunne reguleres af proteinudbyttet.

Ved at kombinere anlægstilskud med et udbyttereguleret tilskud, vil der være et økonomisk enticement til både at opføre et udbytteeffektivt bioraffineringsanlæg og der er et økonomisk enticement til efter opførelsen at arbejde videre på øget proteinudbytte.

Udfordringen med grøn bioraffinering er, at udgifterne til biomasse, høst, transport og finansiering er høje i forhold til den nuværende værdi af det udvundne protein. Selv ved 100% ekstraktion af råproteinet vil værdien af proteinet ikke kunne dække biomasseomkostningerne.

I dette projekt anvendes restprodukterne fra bioraffineringen til biogasproduktion, hvilket bidrager væsentligt til økonomien.

Restprodukternes værdi til biogas er markant højere end proteinets værdi er til foder. Det er i sig selv en udfordring.

Der er også risici relateret til afsætning af den afgassede del af biomassen. Den afgassede biomasse indeholder næringsstoffer som den enkelte biomasseleverandør skal have plads til i gødningsregnskabet. Derfor kan omlægning af arealer til permanentgræs skubbe på balancen mellem dyreenheder og arealkrav. Dette kan medføre et overskud af afgasset gylle som kan medføre omkostninger til afsætning.

Afslutningsvist er der usikkerheden omkring hvorledes afregning og håndtering af biomasse skal ske i forhold til under- eller overproduktion af kløvergræs. Der vil komme situationer, hvor der efter tørke eller nedbørsrige perioder, kommer samtidig i høstklar biomasse. Her vil tilførelse af biomasse være langt større end bioraffineringsanlæggets kapacitet. Biomassen skal dog høstes uanset.

Investering i et bioraffineringsanlæg kan anbefales – forudsat at risici afdækkes. Heraf er nogle af risici nævnt i konklusionen.