



Konklusion af projektet Bioraffinering Fårup Biogas

Der er i dette projekt gennemført en grundig analyse med udgangspunkt i et bioraffineringskoncept udviklet af Green Protein ApS på basis af flere års erfaringer med grøn bioraffinering på Ausumgaard. Der er taget udgangspunkt i et bioraffineringsanlæg med en kapacitet på 40 tons frisk græs pr. time, hvilket forventes at kunne spille positivt sammen med et kommende biogasanlæg "Fårup Biogas", der er under planlægning.

Det forventes ligeledes muligt at finde de nødvendige græsarealer inden for realistisk afstand til at forsyne et anlæg af den størrelse. Der er gennemført en grundig arealanalyse af samtlige marker inden for en radius på 50 km fra den forventede placering af anlægget. Analysen er baseret på et arealudtræk fra SEGES Innovation, der viser markernes størrelse, afgrøder, om de drives økologisk og afstanden til anlægget. Tallene er fra 2021 og vurderes at være repræsentative for den aktuelle situation.

Der er også gennemført en kalkule for økonomien for de landmænd, der skal levere græs til anlægget. Med de valgte forudsætninger skal landmanden afregnes med 50 øre pr. kg leveret tørstof og samtidig modtage afgasset gødning svarende til det kvælstof, der er leveret med græsset. Som en del af landmandsaftalerne, kan der indgå efterbehandling af den afgassede gødning, så den får en højere værdi i marken. Høst og transport er forventet betalt af bioraffinaderiet og udbringning af afgasset gødning betalt af biogasanlægget. Der er planlagt en gradvis opbygning af græsleverancen over de første fire år, indtil produktionskapaciteten er fuldt udnyttet. Det giver mulighed for at interesserede landmænd kan nå at lægge græs ud til produktionen.

Proteinkoncentratet forventes afsat til en pris for proteinindholdet, der svarer til den forventede pris på protein i økologisk sojakage. Græspulp og brunsaft fra raffineringsprocessen forventes afsat til Fårup Biogas til en pris, der afspejler værdien af gaspotentialet. Med de valgte forudsætninger vil anlægget give overskud efter tre år og investeringen forventes tilbagebetalt efter ca. seks år. Denne projektmodning vil danne grundlag for en endelig plan forud for en etableringsproces, når planerne for Fårup Biogas er faldet på plads.