



Ausumgaard bioraffinering

Der er gennemført en grundig afklaring af, hvordan et nyt bioraffinaderi vil kunne etableres i en ny hal på Ausumgaard. Analysen har taget udgangspunkt i de solide erfaringer, som er skabt på det demoanlæg, der blev etableret i 2020 på Ausumgaard, og hvor der er fundet en driftssikker indretning og et robust driftssystem med en høj grad af automatisering. Anlægget er placeret i ny bygning uafhængig af eksisterende demo-anlæg og er dimensioneret til at behandle 80 tons græs i timen, hvilket ser ud til at give en god driftsøkonomi. Forsyningen med græs vil primært komme fra Ausumgaards egne marker og landmænd i nærheden, som der i forvejen er samarbejde med. Der forventes derfor en stor forsyningssikkerhed med græs til det nye anlæg. Tilsvarende er der et tæt samarbejde med Vestjyllands Andel om at aftage proteinkoncentratet, som forventes fortsat, så der også er sikkerhed for afsætning. Andre aftagere vil dog løbende blive vurderet. Afsætningen af fiber og brunsaft fra bioraffinaderiet vil blive afsat til Ausumgaards biogasanlæg, som det også sker fra demoanlægget. Der vil dog blive etableret et mere automatiseret pumpningssystem, der vil spare en del omkostninger. Tilsvarende er der fundet en omkostningsbesparende løsning på aflæsning af græs, der kommer ind med lastbiler og traktorevne. I vinterperioden forventes anlægget anvendt til at forarbejde materiale, der er konserveret fra sommerperioden, fx ensilage.

Selve anlægget vil være bygget op af de samme komponenter som er fundet funktionsdygtige på demoanlægget, og der vil være flere parallelle maskiner til de fleste procestrin for at sikre høj driftssikkerhed og optimal belastning under skiftende høstforhold.

Der er gennemført afprøvning af forskelligt udstyr i forbindelse med projektmodningsforløbet. Rensning af græs saften er testet med både en tromlesi og en båndsi, der er sammenlignet med den rystesi, der er kørt med på demo-anlægget. Båndsien har vist det bedste resultat. En NIR-måler er testet på indfødningslinjen for græs. Det har givet en mere optimeret styring af anlægget i forhold til græssets kvalitet. Erfaringerne fra disse afprøvninger er indtænkt i den valgte konfiguration af det nye anlæg.

Der er desuden holdt et møde med kommunen og planlagt to yderligere møder for at lægge en handleplan for det godkendelsesforløb, der skal gennemføres i forbindelse med en kommende etableringsfase.

De gennemførte økonomiske beregninger har vist, at der skal være en indtægt fra produktion i vinterperioden og at prisen på salgsprodukterne er afgørende for at opnå en tilfredsstillende økonomi. Hvis der kommer en større sikkerhed for rammevilkårene herunder markedet for græsprotein til foder vil det være attraktivt at etablere det planlagte bioraffinaderi.

På basis af projektmodningsarbejdet vil der blive arbejdet på at søge tilskud til etablering af det skitserede anlæg.