



## Konklusion af projektet Grøn Bioraffinering Kerteminde

Projektmodningsarbejdet har gennemgået både de praktiske og økonomiske muligheder for at etablere et bioraffineringsanlæg i forbindelse med en planlagt udvidelse af Kerteminde Biogas. Konsulenter fra SEGES Innovation og Innovationscenter for Økologisk Landbrug har bidraget til arbejdet.

Arbejdet viser, at der er en positiv forretningsmodel, hvor produktionen giver overskud allerede det første fulde driftsår og investeringen ventes tilbagebetalt i løbet af 5 år. Det planlagte anlæg forventes leveret af firmaet Green Protein, der har udviklet et produktionskoncept for græsprotein fremstilling ud fra erfaringerne med demo-anlægget på Ausumgaard. Anlægget anvender en særlig neddelingsteknik, hvor græsset opblandes med recirkuleret væske. Metoden sikrer en høj ekstraktionsgrad af proteinet i græsset, hvilket er blevet bekræftet i en tekniktest på Aarhus Universitet, der er gennemført som et led i projektmodningen.

Med aktørernes lokalkendskab vurderes der gode muligheder for at skaffe den nødvendige grønmasse til anlægget. På grund af et relativt tørt klima i det aktuelle område og manglende vandingsmuligheder forventes grønafrøden at være en græs-lucerne-blanding. Det medfører samtidig, at det anbefales at høste med 12 m CFT-system, som vil kræve investering i en skårlægger med den arbejdsbredde.

Proteinkoncentratet forventes afsat til Vestjyllands Andel og fiber og brunsaft afsættes til Kerteminde Biogas. Der vil blive behov for en ekstra mand til høst, ligesom bioraffinaderiet genererer en ny arbejdsplads. Der er ikke fra starten planer om at udnytte anlægget uden for græssæsonen eller udvinde højværdiprodukter. Men det er potentielle muligheder, der på sigt kan gøre anlægget endnu mere profitabelt.

Da etableringen af bioraffineringsanlægget vil ske som en del af en udvidelse af Kerteminde Biogas, vil en mulig startdato for bioraffineringsanlægget afhænge af, hvornår der opnås godkendelse af den planlagte udvidelse. Denne godkendelsesproces er i gang.