

Biogasproduktion baseret på biomasse fra engarealer

Projektparter

AgroTech i samarbejde med Dansk Landbrugsrådgivning - Landscenteret, Århus Universitet - DJF, Natur & Landbrug, Viborg Kommune, LandboMidtØst, Planenergi m.fl.

Kort beskrivelse af projektet

Formålet med projektet er i stor skala at demonstrere hvordan biomasse fra engarealer kan anvendelse til produktion af bioenergi og gødning til økologisk planteproduktion. Målet er at afhøste plantebiomassen (primært græs) fra 500 - 1000 ha engareal i Nørreådal (mellem Viborg og Randers), omsætte det til biogas og anvende restproduktet til økologisk gødning. Økologiske landbrug er i dag afhængige af at importere husdyrgødning fra konventionelle landbrug.

Sidegevinsten er, at der fjernes betydelige mængder næringsstoffer fra engene, hvorved udvaskningen til vandmiljøet begrænses. Desuden er det ud fra et landskabs og naturpleje hensyn ønskeligt, at der sker en afhøstning af vegetationen når blot det sker på de rigtige tidspunkter.

I første omgang igangsættes projektets fase 1, hvor formålet er at dokumentere forretningsidéen og at tilvejebringe et beslutningsgrundlag som gør det muligt at inddrage mange lodsejere og sikre afsætning af biomassen. Formålet er ligeledes at sikre inddragelse af alle relevante aktører, f.eks. lodsejere, biogasproducenter, natur og miljøinteresser, virksomheder m.fl. Mulighederne for at supplere med andre former fra biomasse (f.eks. kløvergræs og efterafgrøder) fra økologiske landbrug vil ligeledes blive undersøgt.

I projektet ønskes etableret et konsortium, som i praksis kan gennemføre demonstrationsprojektet og organisere naturplejen, lodsejerne og biomasseforsyningen. Århus Universitet m.fl. tilknyttes projektet med henblik på at dokumentere effekterne. Der forventes årligt at kunne indhøstes 18 TJ (svarende til ca. 420 tons fyringsolie) energi og op til 60 tons kvælstof.

Projektet har et forventet budget på 28 mio. kr., og forventes medfinansieret af lodsejerne, Direktoratet for FødevarerErhverv, Kattegat/Skagerakprogrammet (EU Interreg-program) m.fl.

Projektets udviklingsperspektiver

Projektet er det første af sin art og rummer udvikling af en helt ny forretningsidé, hvor en række aktører i hele energikæden samarbejder om at udnytte engarealer til energiformål. Arealer som har en meget lav alternativ produktionsmæssig værdi og hvor der kan opnås betydelige miljøeffekter.

Projektet giver virksomheder der producerer høstudstyr, biogas- og gødningsteknologi m.m. mulighed for at videreudvikle og demonstrere deres produkter. Udvikling af nye økologiske gødningsprodukter er endvidere et væsentligt bidrag til udviklingen af den økologiske fødevarer sektor. Der vil være gode muligheder for "system eksport" både i Danmark og til udlandet. Projektet har endvidere strategisk interesse i forhold til kommunernes forpligtelser på miljøområdet.

Budget og finansiering

Projektets fase 1 har et budget på 800.000 kr., hvoraf Vækstforum bidrager med 550.000 kr.

Tidsplan

Fase 1 igangsættes i april 2008. Målet er at fase 2 kan igangsættes primo 2009.