

Småskaligt bioenergikombinat:

Ny råvara ger el, värme och pellets i lantbruket

Avrens och biprodukter blir energi och reducerar Skånefrös utsläpp av koldioxid med 540 ton per år. Inom EU-projektet Bioagro ska hela koncept från råvara till värme, via pelletsproduktion, visas.

I skånska Tommarp pågår ett stort EU-projekt, där Skånefrö tillsammans med Hotab byter all olje- och eluppvärmning mot ett förnyelsebart alternativt som dessutom ger ett energioverskott.

Projektet genomförs i samarbete med Åfab och Chalmers, genom startup-bolaget Ecoera - Biofuel Engineering. Projekt Bioagro samordnar både forskning, utveckling och demonstration i ett unikt samspel där lågkvalitativa produkter från jordbruksmark blir värdefull energi.

– Redan idag finns en mycket stor outnyttjad resurs av råvaror från lantbruket, som inte exploateras fullt ut, som en tillgång för förnyelsebar energi, sade Sven-Olof Bernhoff, vd för Skånefrö och projektledare, på en presskonferens som markerade byggstarten den andra april 2007.

Pilotprojekt

Projekt Bioagro är ett pilotprojekt som avser att visa att det småskaligt går att förädla avfallsprodukter från jordbruket till ett högvärdigt bio-



Bilden visar fy David Andersson och Charlotta Ekman (VD) från Ecoera AB i samtal med journalister. Mannen i mitten är Skånefrö ABs vd Sven Olof Bernhoff.

bränsle. Det finns inte någon kommersiell tillverkning av agrarpellets inom landet. Men svårigheterna att elda spannmål och skillnader i kvalitet mellan olika leveranser av spannmål gör det lönsamt att först pellettera spannmålet innan man eldar det.

Då kan man samtidigt även blanda in billigare biprodukter och även optimera bränslets förbränningsegenskaper. Intressant inte minst mot bakgrunden att en ökad produktion av etanol och biodiesel kommer att generera stora mängder restprodukter inom kort.

Restprodukt blir energi

Projekt Bioagro går i korthet ut på att Skånefrö, som är ett utsädesbolag, ska kunna nyttja de restprodukter som deras verksamhet ger upphov till. Först och främst för egen uppvärmning, och överskott för försäljning i form av pellets.

Den här processen realiseras hos Skånefrö, genom en fullskalig anläggning, där hela kedjan från råvara via agrarpellets till värmeuttag synliggörs. Genom att pellettera restprodukter skapas lagringsbar agrarpellets samtidigt

som de blir lättare att hantera förbränningsmässigt.

Ny pannkonstruktion

Hotab är en tillverkare som specialiserat sig på att bygga värmecentraler som kan hantera besvärligare bränslen. De har utvecklat en helt ny pannkonstruktion som kommer att demonstreras hos Skånefrö.

Spridning

Projekt Bioagro öppnar därmed dörren för andra företagsbildningar inom lantbrukssektorn. Att bygga en pelletteringsanläggning i mindre skala kan mycket väl motiveras ekonomiskt om ett antal lantbrukare går samman kring byggnationen och driften och utnyttjar egenproducerad gröda för pelletteringen. På så sätt skulle en lokal produktion av agrarpellets snabbt kunna spridas till alla lantbruksorganisationerna.

Samverkan mellan aktörer

Arbetet inför den Bioagro-ansökan som beviljades stöd av EU:s LIFE, i form av 22 procent av projektets kostnader, har föregåtts av årtal av tankar och spekulationer kring möjligheterna till att bli oberoende av fossil uppvärmning. Att konstruera ett fungerande koncept kräver kunskap från många olika håll och aktörerna kring projektet är många. Utöver Skånefrö och Hotab finns i projektet nära samarbeten med bioenergikonstulen Åfab och Chalmers, genom miljöteknikbolaget Ecoera. Härmed får nystartade kunskapsföretag som Ecoera en unik chans att överföra forsk-

ningsresultat till kommersiella produkter inom tillverkningsindustrin.

Det finns även kopplingar till SP, Scandinavian Seed, pelletspressstillverkare och företag i byggbranschen. Fullt ut finansierat kommer projekt Bioagro att omsätta 50 miljoner kronor. Dessutom skapas flera nya arbetstillfällen.

Även USA har visat intresse genom sin ambassadör Michael Wood, vid ett personligt möte i Stockholm den 9 mars 2007.

Inget svenskt stöd

Reaktionerna är positiva såväl från näringen som från våra myndigheter. Men trots att projektet är det enda LIFE-projekt som beviljades till Sverige och att det rankades som det 13:e bästa i hela Europa har vi ännu inte fått något finansiellt stöd från svenskt håll så här långt, men vi hoppas att det lossnar inom kort.

El och värme

Projekt Bioagro avser att demonstrera en innovativ teknik som möjliggör att spannmålsavfall kan omvandlas till energi i ett väl fungerande kretslopp där samtliga delar i en anläggning (inklusive pelletsutrustning, värmepanna,

Sterlingmotor etcetera) fungerar optimalt tillsammans och att restprodukterna fullt ut kan återföras som näringsämnen till åkermarken. Genom tillsats av additiv kan även utsläppen av svavelsyra, saltsyra och andra organiska syror minskas. Genom projektet skall den egna användningen av olja och el för uppvärmning ersättas med fastbränsleproducerad värme som till huvuddelen kommer från den egna verksamheten.

Genom projektet synliggörs möjligheterna att utnyttja restprodukter och avfall till energiproduktion. Detta är mycket viktigt vid tillverkning av biodrivmedel där lönsamheten ofta är direkt kopplad till möjligheten att hitta användningsområden för restprodukterna. Projekt Bioagro kan därmed bidra till att öka produktionen av RME och fordonsetanol.

Följ projekt Bioagro på www.bioagrolife.com som öppnade den 13 april 2007.

Kontakt: Sven-Olof Bernhoff
Tel: 0414 - 412 500
E-post presskontakt:
viktoria.persson@skanefro.se

Text: Bengt-Erik Löfgren



Bilden visar (från vänster) Sven Olof Bernhoff Skånefrö AB, David Andersson Ecoera AB och Gert Tarstad HotAB.



Förbränningsutrustningen levererades av Hotab.



Projekt Bioagro skapar nya förutsättningar för produktion av energi från lantbruket.

Foto: Bengt-Erik Löfgren