

Sök nyhet

Prenumerera på  
nyhetsbrev

Läs nyhetsbrev

Prenumerera på  
tidningen

Nyheter till din  
hemsida

Nyhet från Jordbruksaktuellt, 2007-05-01

## Energirecept från Chalmers

Ecoera Biofuel Engineering heter företaget som ska hitta de ideala blandningarna av biprodukter och avrens från jordbruket att göra pellets på. Redan i år ska en första version av en databasbaserad "energireceptsamling" vara klar.

Att olika biprodukter från jordbruket har skilda egenskaper och kemisk sammansättning beroende på vilken tid på året det är och var i landet de härrör från är knappast någon nyhet. En nyhet däremot vore att kunna reda ut i vilka proportioner olika biprodukter brinner bäst tillsammans. Om det även gick att lista ut vilka additiv som ska tillsättas för att ytterligare effektivisera förbränningen och hur problem med korrosion och beläggningar kan reduceras, så är det inte otroligt att det går att slå mynt av dessa upptäckter. Detta är just vad Ecoera Biofuel Engineering ska göra.

Dagens r

Veckans

Läsartop

Prenume  
nyhetsbr

Skriv ut

Tipsa någ  
nyheten



*Ecoeras ledningsgrupp består av David Andersson och Charlotta Ekman. I burken pelleterat och i påsen opelleterat avrens av ängsgröefrön. Foto: Bengt-Erik Löfgren*

## Problematiska bibränslen

Ecoera Biofuel Engineering bildades på Chalmers entreprenörsskola i juni 2006. Personalstyrkan består av fem personer, varav två är examensarbetare. Affärsidén är att hitta kommersiellt gångbara lösningar för "problematiska bibränslen". Med "problematiska bibränslen" avses bland annat spannmålsavrens och andra biprodukter från

jordbruket. Spannmål tenderar nämligen att ge relativt höga askhalter och orsaka korrosionsproblem vid förbränning.

### **Energirecept ett nytt område**

Mer konkret består Ecoeras arbete i att med hjälp av kemisk grundämnesanalys och förbränningstester plocka fram så effektiva "energirecept" som möjligt.

– Det här med energirecept är ett väldigt nytt område. Vi tror att energirecepten är intressanta för företag som har egen spannmålsråvara och länder med mycket spannmålsråvara men lite skog, säger Charlotta Ekman, vd på Ecoera.

### **Kemisk grundämnesanalys**

Den kemiska grundämnesanalysen som ligger till grund för energirecepten, eller framtagningen av bränsleformuleringarna, utförs delvis på Institutionen för oorganisk miljökemi på Chalmers och delvis av ackrediterade analysföretag. Förbränningstesterna utförs av Äfab i Lidköping.

– Första steget är att se vilka råvaror som brinner bäst tillsammans. Andra steget är att se vilka additiv som ska tillsättas för att få en så effektiv och ren förbränning som möjligt. Additiven höjer asksmältpunkten. En höjd asksmältpunkt minskar problemen med korrosion och beläggningar, säger Charlotta Ekman.

### **Databasbaserade recept**

Om allt går enligt plan ska alla energirecept som Ecoera tar fram samlas i en databas. Databasen ska göra det möjligt att snabbt formulera rätt energirecept för alla tänkbara blandningar av biomassa från jordbrukssektorn avsedda för pelletsproduktion.

– Vårt mål är att få fram ett standardsystem som blivande energiproducenter kan använda sig av. Med blivande energiproducenter tänker vi närmast på jordbrukare och andra med tillgång till spannmålsråvara, säger Charlotta Ekman.

### **Värdefulla kontakter**

Ecoera har fått startkapital från Chalmers entreprenörsskola, ALMI och Innovationsbron som tillsammans med viss kundfinansiering ska räcka tills "energireceptsamlingen" är klar. Ecoeras samarbete med Skånefrö, Äfab och skånska panntillverkaren Hotab ger redan värdefulla marknadskontakter och praktisk kunskap om förbränning av

Sök på ja.se

spannmålsavrens.

– Till hösten 2007 ska anläggningen i Tommarp vara igång. Då ska också de första energirecepten vara klara, säger Charlotta Ekman.

*Nyheten finns med i tidningen Jordbruksaktuellt nr 7/2007. Läs mer nyheter från detta nummer genom att klicka [här!](#)*

/  [Carl Blomgren](#)

### Andra nyheter inom samma ämne

1/5 [Pellets på avrens](#)

### Kommentera nyheten!

Namn	E-postadress
Din kommentar	

Skicka kommentaren

Logga in

E-postadress:

Lösenord:

Logga in

#### Senaste nytt från Jordbruksaktuellt

Ett år utan exportstöd och intervention

En ny situation väntar den europeiska spannmålsmarkanden under marknadsåret 2007/2008.

Priserna på åkermark stiger

Priserna på jordbruksmark i Sverige fortsätter att stiga.

Inte bara guld med gr Skogspriserna drar i h många säljare ser sin sig en hacka på sin fa: även mäklare ser öka