

REN INGENJÖRSKONST - REN MILJÖ

Det finns idag en outnyttjad resurs av biomassa som inte exploateras fullt ut - agrara produkter. Avrens, biprodukter och lågkvalitativa produkter från lantbruket kommer att behövas som bränsle vid förbränning, jämte andra alternativ, för att nå uppsatta klimatmål. Speciellt i länder med liten eller obefintlig skogsindustri. Att det hittills inte skett någon större utveckling på området kan ha många anledningar, en kan vara att agrara bränslen karakteriseras som bevärliga, förbrännings- och hanteringsmässigt. En annan möjlig anledning är att vi i Sverige, miljöteknikens föregångsland, varit försedda med andra prisvärda alternativ såsom träpellets, vilket inte drivit utvecklingen framåt. Det här håller på att

ändras. Allt eftersom fler länder och industrier intresserat sig för träpellets har priserna stigit, marknaden efterfrågar fler alternativ och blir allt mer mogen för agrara bränslen, som i förädlad form blir Agropellets.

Agropellets- ett alternativ

Ecoera arbetar för att möjliggöra utnyttjande av alternativa råvaror för biobränsleproduktion. Olika råvaror tillsammans med optimal mängd additiv möjliggör användning av de miljontals ton outnyttjade resurserna av biomassa från lantbrukssektorn. Optimal komposition av råvara och additiv, liknade ett energirecept, minimerar askrelaterade problem samt förstärker inbindning av förbränningstekniskt problema-

tiska föreningar rika av klor och svavel. Föreningarna spelar en avgörande roll i förbränningsprocessen vad gäller emissioner och skadliga syror, som leder till bland annat korrosion och markförsurning. Ecoeras kunskap ligger till grund för en standardmärkning av Agropellets.

BIOAGRO ett projekt i tiden

Ecoera ingår för närvarande i ett EU-projekt där tekniken ska testas i full skala. EU-projektet som drivs av Skånefrö AB, med HOTAB som partner, går under namnet BIOAGRO och är rankat som nummer 13 av 700 inom EU-programmet Life. ÄFAB, HOTAB, Skånefrö AB och Ecoera utvecklar nu en helhetslösning i fullskala. BIOAGRO-lösningen är speciellt

lösansam för spannmålsterminaler, utsädesbolag och större lantbruksanläggningar, då de här grupperna ändå måste handskas med biprodukter från sin produktion. Genom att använda biprodukterna till bränsleenergi på plats undviks kostsamma transporter och deponier, samtidigt som uppvärmningen blir kostnadseffektiv och miljöanpassad. Nya affärsmöjligheter öppnas upp för grupper som hanterar agrara biprodukter då de kan bli närområdets energiproducent.

Charlotta Ekman
VD



Om företaget:

Ecoera- med stark forskning inom förnyelsebara bränsletekniker, grundades 2006 genom ett samarbete mellan Chalmers School of Entrepreneurship i Göteborg och CIEL - Centrum för Innovation och Entreprenörskap i Lidköping. Verksamhet finns idag på båda orterna.

Ecoera består av civilingenjörer, affärsutvecklingsteam och FoU-team. Ecoera har kunskap inom förbränning, lantbruk, kemisk analys och affärsutveckling i bioenergiindustrin. Ecoera strävar efter att realisera ett hållbart energisystem och hälsosam vinst för alla intressenter genom högklassig affärsutvecklingskompetens och bioenergi FoU.

För mer information besök
www.ecoera.se
www.bioagrolife.com



Foto: Ecoera



Foto: Ecoera

LÖNSAMT ATT SATSA PÅ RÅFLISBASERAD NÄRVÄRME

1:a April 2004 sattes spaden i backen och redan till augusti samma år levererades värme ut till 17 stycken nya undercentraler via ett 1,6 km långt kulvertnät i den lilla bruksorten Vikmanshyttan inom Hedemora kommun

"Jag är faktiskt lite förundrad över hur smidigt hela hanteringen med månadsvis debitering av värme, skötsel av panncentralen mm fallit på plats inom befintlig organisation"

Är det inte lättare att lämna ifrån sig problemen genom outsourcing och pelletsbaserad färdig värme?

"Jo, det kanske är lättare, men jag ser både ekonomiska och praktiska fördelar i att ha värmeförsörjningen inom de egna leden."

"Vi tittade även på alternativ att köpa färdig värme innan vi byggde i Vikmanshyttan, men det skulle ha blivit för dyrt, och efter vad vi kan se idag så tog vi rätt beslut, dvs. att bygga och sköta anläggningen i egen regi. Jag vill avslutningsvis säga att det är av yttersta vikt att planera och driva projekt av denna typ med professionell hjälp, och detta gäller från upprättande av budgetar, offert- och beslutsunderlag till avslutande besiktningar."

André Kelkkanen

Projektledning
ERGOS Ingenjörbyrå
Leverantörer/Entreprenörer
Mekano i Malung AB
Källby rör
Grytnäs Gräv

Hyresvärd – men bara hyresgäst på jorden



Vi arbetar för ett hållbart samhälle.
Läs mer om vad vi gör på www.fortv.se

Fortifikationsverket – en av Sveriges största fastighetsägare och försvarets hyresvärd.



FORTIFIKATIONSVERKET



Exteriörer numera frikopplade från oljeeldning