

Rapport från Internationella Pelletskonferensen 97

Efter att ha erhållit ett postdoktorstipendium från Teknikvetenskapliga forskningsrådet (TFR) för fortsatt och fördjupad biobränsleforskning är Anders Nordin under det kommande året verksam vid National Renewable Energy Laboratory (NREL), Colorado, USA (email: anders.nordin@etcpitea.se). Det följande är den första av en serie av små reserapporter som kan vara av intresse för Bioenergis läsare.

Danstroker Blå och svart

Under min första vecka vid NREL blev jag inbjuden att hålla föredrag om genomförda och pågående pelletsprojekt i Sverige på "1997 International Densified Energy Conference". Konferensen hölls i gemytliga Breckridge i Klippiga bergen och förutom jag själv och Björn Rasmusson (ASSORA) från Sverige deltog två pelletstillverkare från Nya Zeeland, två från Canada och ett femtiotal amerikaner. De flesta värdefulla kontakter knöts nog under dagens golfturnering, vilken för övrigt Björn och hans lag vann.

Efter välkomnande av ordföranden i Pellets Fuel Institute (PFI) inleddes dag två med tre föredrag om pelletsmarknaden i USA och hur den kan expanderas. Relativt lång tid ägnades åt ersättning för kattsand (bland annat John Fisher, Tri-State Lumber). Detta har vi ju även erfarenheter från i Sverige, men det som kan vara av intresse är resultaten från de omfattande studier över hur katter och kattägare reagerar (köpvilja+marknad) beroende på färg, träslag, storlek, hållfasthet, absorptionsförmåga med mera.

Även nästa dag ägnades åt marknadsaspekter och marknadsföring. Det tekniskt intressanta som kom fram, förutom våra svenska erfarenheter, var framför allt alla de olika råvaror som man börjat eller planerar börja använda, för att producera antingen pellets eller kuber (cubes).

Blandningar

Många berättade om sampel-
letering av olika avfall och bio-

bränslen. På konferensen raddades bland annat följande råvaror upp: höns gödsel, tidningspapper, läder, textilier, däck, slam och avfall av olika slag. Potentiella råvaruspecifika bakslag på grund av emissioner och askrelaterade problem (slagg, beläggningar) poängterades och eventuella fördelar av att blanda olika råvaror diskuterades.

Kuberna (kub, 2,5–3 cm) uppgavs mer lämpade för icke-trä-råvara och en anläggning skall för övrigt snart vara i drift i Sverige. Erfarenheter från flertalet råvaror och fördelar och nackdelar med pelletering respektive "cubing" presenterades av John Scott från Warren & Berg.

Konvertering

Ken Tucker (Lignetics of ID) med 25 års erfarenheter från konvertering av anläggningar i medelstor skala berättade lite om deras senaste arbeten. En omfattande rapport tillgänglig från honom som beskriver en stor del av dessa erfarenheter. Även Oscar Ohlsson (Naperville, IL) redogjorde för deras långa erfarenhet inom området, men framför allt introducerade han Processed Engineered Fuel (PEF). Alla tidigare namn för bränslen härrörande från avfall (MSW, RDF, waste, refuse etcetra) är för alltid för intimt förknippade med sop-relaterade problem och en namnändring till PEF föreslogs som en lösning.

Trycksättning

Trycksatt pelletering med en ny teknik studeras av Pelleting Concepts International (Ron Harrison) i ett F&U-projekt.

Viktigaste förbättringen är att råvaran matas kontinuerligt runt i hela matrisen. Resultaten hittills uppges vara lovande, men framtiden får utvisa kostnader, hållbarhet och kvalitetsförbättringar.

Flera föredragshållare pratade sig också varma för anläggningar för samtidig produktion av alkohol/bioolja och pellet, av typen som planerats i Skellefteå.

Positivt för Sverige Avslutningsvis reagerade många positivt och förväntansfullt på de projekt som nu startas upp i Sverige rörande processoptimering och multivariat processkontroll för att förbättra pellets-kvaliteten.

Det verkar vara lika mycket "trial and error" även i USA för att bibehålla en viss kvalitet på pelletsen oberoende av råvarutillförsel, och alla var överens om vikten av forskningsprojekt inom området.

Trots de mycket stränga emissionskrav och eldningsförbud som man har i många amerikanska städer och stater så har man arbetat påfallande lite med dessa problem. Detta var därför ett annat område där man visade mycket stort intresse för våra svenska projekt och resultat.

Samarbete

Av alla frågor, kontakter och klimatet under konferensen att döma tror jag PFI skulle vara mycket intresserade av ett utökat samarbete med svenskar verksamma inom pelletsbranschen, förslagsvis via pelletsklubben. □

Av Anders Nordin