

15 miljoner till utveckling av tunnfilmceller

Energimyndigheten har beviljat 15 510 000 kronor i stöd till Solibro AB för en utveckling av tekniken med tunnfilmceller.

Projektet, som heter "Uppskalning av CIGS-processen", är ett steg på vägen mot ett industriellt förverkligande av resultaten från pågående forskning kring tunnfilmceller.

Nyckeln till möjligheterna att expandera användningen av solgenererad el är betydande sänkningar av tillverkningskostnaden för solcellerna. Kiseltekniken är helt enkelt för dyr för att vara ett alternativ för en bred användning. Ångström Solar Center (ASC) i Uppsala bedriver forskning på området som Energimyndigheten delfinansierar.

Det nu aktuella projektet har som mål att flytta fram utveckling mot ett industriellt förverkligande av forskningsresultaten för tunnfilmceller, som är väsentligt billigare att tillverka.

Idag finns en mikropilotanläggning vid ASC. Projektets mål är att utveckla en storskalig förångningsanläggning för produktion av CIGS-skikt på stora glasytor. Om fem år bedöms tillverkning i stor skala kunna ske. Energimyndigheten bedömer projektet som starkt energirelevant och dessutom industriellt intressant. Vid utvärderingar som gjorts bedöms verksamheten vid ASC ligga i täten i världen.

Energimyndighetens stöd utgör knappt 50 procent av hela projektkostnaden. Solibro AB kommer att nära samverka med forskningen vid ASC.

Konvention om farliga kemikalier ratificeras

Regeringen be slutade idag att Sverige ska ratificera Rotterdamkonventionen om export och import av farliga kemikalier.

Syftet med konventionen är att ge kunskap om farliga kemikalier som är förbjudna eller som omges av stränga restriktioner. I huvudsak innebär konventionens regler att ett land som tar emot vissa farliga kemikalier måste informeras i för-

väg av exportlandet och dessutom godkännas importen. Märkning av ämnen som är förbjudna och starkt begränsade i exportlandet ska motsvara de krav som ställs för inhemsk användning.

Konventionen omfattar idag 26 bekämpningsmedel och fem industrikemikalier. Arbetet pågår med att lägga till ytterligare kemikalier.

– Genom att ratificera Rotterdamkonven-

tionen har vi tagit ett viktigt steg i det globala samarbetet kring hur vi hanterar farliga kemikalier.

Särskilt viktig är den här konventionen för utvecklingsländerna och deras möjlighet att skydda miljö och människors hälsa, säger miljöminister Lena Sommestad.

Konventionen träder i kraft 90 dagar efter att minst 50 parter ratificerat.

Nordiskt baltiskt samarbete

Tre ministerdeklarationer har antagits vid det nordiska baltiska ministermötet i Tallin, Estland. Vård var Estlands jordbruksminister Tiit Tammsaar. Ordförande Sveriges jordbruksminister Ann-Christin Nykvist.

– Inför EU:s utvidgning 2004 är ett fördjupat nordiskt baltiskt samarbete värdefullt. Säker mat och ekologisk produktion, två av beslutspunkterna under mötet, är mycket aktuella i Sverige. Vi har intresse av samarbete med våra grannländer när det gäller livsmedelsfrågor, säger Ann-Christin Nykvist. Den första deklarationen gäller det framtida samarbetet som från 2004 till 2006 ska fördjupas inom områdena jordbruk, fiske, skog och livsmedelsfrågor.

Ministrarna beslöt att mötas igen senast 2006 och att då även Ryssland ska inbjudas att delta i det fortsatta samarbetet.

Torskar torsken? – ny pocketbok om fisket

Kommer vi att kunna äta torsk i framtiden? Behövs det ett fiskestopp? Kan nya fångstmetoder lösa problemet med minskade bestånd i världshaven?

Forskare och yrkesfiskare är inte överens. Du kan läsa mer om detta i Formas pocketbok Torskar torsken?

– Man kan inte förhandla med naturen. Tänk dig en kemikalie som är giftig för torsk men inte påverkar andra djur.

– Tänk dig vidare att det gjordes ett utsläpp av denna kemikalie i Östersjön, och att hälften av all torsk dödades. Detta skulle säkert betraktas som en miljökatastrof men det är faktiskt vad fisket gör – dödar hälften av all vuxen torsk, säger Sture Hansson, docent i systemekologi vid Stockholms universitet.

Tillsammans med forskarkollegorna Christer Brönmark och Leif Pihl har han skrivit ett kapitel i Torskar torsken?

Deras slutsats är att dagens yrkesfiske innebär rovdrift på fisken.

Hugo Andersson, vice ordförande i Sveriges Fiskares Riksförbund är helt emot ett stopp för torskfiske. Han tror istället på bacomanäten

som nu är de enda tillåtna för Sveriges torskfiskare i Östersjön sedan sommarstoppet på torskfiske hävts. Från bacomanäten kan de mindre fiskarna ta sig ut vilket medför minskade fångster av småfisk.

– Vi måste också få med oss de andra nationerna i Östersjön på detta. Vi är nog alla överens om att Polen och Baltikum har en överkapacitet av trälare, säger han.

Även Stefan Nyström, ordförande i Sportfiskarna och Bengt Johansson, ordförande i Sveriges Yrkesfiskares Ekonomiska Förening medverkar i Torskar torsken?

Bengt Johansson anser att ett småskaligt fiske kan rädda torsken. Och då bör även industrifiske efter sill och skarpsill upphöra. Annars finns risk att torsken inte har tillräckligt med mat när den börjar öka igen, anser han. Stefan Nyström vill ha ett omedelbart stopp för torskfiske.

–Det är en trist nödgärd som behövs nu när det är så dåligt med torsk, säger han.

I Torskar torsken? tas även andra frågor upp, exempelvis konsekvenserna av vattenbruk och situationen för vildlaxen och flodkräftan.

Grumme fortfarande miljövänligt

Det konstaterar Svenska Naturskyddsföreningen som har granskat den svenska tvättmedelsmarknaden. Undersökningen kan slå fast att det inte finns några miljöfarliga tensider varken i Grumme Tvättsåpa eller i Grumme tvättmedel. När miljömärkningen slog igenom på den svenska tvättmedelsmarknaden i början av 90-talet var Grumme en av de första tillverkarna att miljömärka sina produkter. Redan 1882 startades tillverkningen av såpa och den framställs fortfarande på samma sätt av naturligt baserade råvaror.