

Snickerier blåser bort pengar

Stora pengar att spara på optimerad spånugshantering

Professor Stig-Inge Gustafsson, Linköpings universitet tror att trämanufakturindustrin blåser ut en massa pengar tillsammans med spånet. Han har nu sökt anslag hos Energimyndigheten för att kunna visa hur det går att energioptimera spånhanteringen.

KLAS BJÖRNSTEDT

Fören delår sen genomförde Stig-Inge Gustafsson ett projekt med en ytbehandlingslinje vid Totebo AB. Det ledde till att företaget kunde spara en hel del energi och de medverkar gärna igen.

– Därför har vi sökt pengar hos Energimyndigheten för att få göra ett större arbete, men nu med spånhanteringen. Dels hos Totebo och dels hos Bringholtz Möbler. Företagen ställer i sam-

råd med Trä- och Möbelindustriförbundet upp med delfinansiering, berättar Stig-Inge Gustafsson, professor vid Institutionen för konstruktions- och produktionsteknik vid Linköpings universitet.

– Båda företagen har relativt modern utrustning med återföring av den luft som följer med spånet ut. Men det blir ändå förluster, så det finns mycket att göra. Bland annat vill vi titta på dimensionering och konstruktion, troligen går det att få lika bra spåntransport om utrustningen optimeras och körs med mindre flöden, säger han.

VÄRMEFÖRLUSTER. Ofta finns kanaler och delar av återvinningsanläggningen utomhus och mycket kan sparas om dessa isoleras. Hög lufthastig-



SPÅNPENGAR. Stig-Inge Gustafsson, Linköpings universitet, har sökt pengar av Energimyndigheten för ett projekt om spånhantering.

het ger stora värmeförluster och även övrig ventilation bör ses över.

Men det är inte bara förlorad värme som kostar. Fläktarna i spånhanteringen drivs av ganska

stora motorer och Gustafsson menar att det säkerligen finns möjligheter att spara även elektricitet med en smartare styrning av luften.

HELHETSGREPP. – Jag vet inte hur mycket det går att spara för just Totebo, det är ju det vi vill ta reda på, men ett företag vi undersökte tidigare använde en tredjedel av sin el för spånhanteringen.

Med en modern och genomarbetad styrning av fläktar och spjäll bör det gå att göra avsevärda besparingar, tycker Gustafsson. Han menar också att man samtidigt bör se på produktionsplanering och materialflöden ur energiperspektiv.

– Med ett helhetsgrepp kan man nå de riktigt goda resultaten, säger Stig-Inge Gustafsson.