

*Stora Enso gör strategisk investering  
i Skoghalls Bruk:*

# Kraftigt ökad biobränsle- användning



*Stora Ensos projekt Energi 2005 med en investering på ca 2 miljarder är en av de största investeringarna inom för miljö- och energiförbättrande åtgärder i Sverige för närvarande.*

Skoghalls Bruk ingår i packaging boards inom Stora Enso och är världsledande på vätskekartong. Den totala investeringen omfattas av en ny sodapanna och industriansläggning, gaspanna för starka gaser, ombyggnad av turbin samt brukets oljepanna till en biobränslepanna samt bränslehantering.

## Mindre olja

Genom investeringen når Skoghalls minskad oljeförbrukning med 60 000 kubikmeter per år enligt brukets egna beräkningar. Utsläpp av fossilt koldioxid minskas med 170 000 ton och mängden svavel, samt syreförbrukande ämnen till vatten, reduceras med 40- respektive 20 procent.

Effektivare energianvändning

är ytterligare en effekt av satsningen. Högre självförsörjningsgrad på el uppnås genom bland annat mottryckskraft. Mängden egenproducerad el kommer att öka från 15- till knappt 40 procent vilket motsvarar 400 000 MVh/år.

## Långsiktig investering

Energi 2005 vid Skoghalls Bruk syftar till att säkra den framtida basen för kartongproduktionen och stärka brukets energiförsörjning. Härigenom möjliggörs kostnadseffektiv produktion med låga utsläppsnivåer på både kort och lång sikt.

Den nya industriansläggningen och sodapannan tas i drift hösten 2005 och biobränslepannan sommaren 2006. In-

vesteringbeslutet tog i december 2003 och arbetena startade i början av 2004.

Investeringen uppgår till totalt 211 MEUR.

Skoghalls Bruk utanför Karlstad har cirka 1100 anställda och är världens största tillverkare av vätskekartong. Stora Enso har totalt 9200 anställda i landet vilket gör företaget till Sveriges största skogsindustrikoncern.

## Kvaerner huvudleverantör

Kvaerner Power är huvudleverantör för Stora Enso Skoghalls investering Energy 2005. För att klara det omfattande uppdraget använder Kvaerner alla tre enheter i Norden för konstruktion och produktion.

## Höga ångdata

Den nya sodapannan som ersätter två gamla och kommer att arbeta vid högre tryck och temperatur än vanligt, 100 bar och 500 grader. Det blir den första i Sverige med dessa data.

– Vi använder den senaste

tekniken som är möjligt för att optimera anläggningen för elproduktion, säger Hasse Storm, projektledare på Kvaerner Power. I investeringen ingår och så en ny industriansläggning som ersätter två äldre, vilket ger ökad kapaciteten i anläggningen. Kvaerner konverterar också en befintlig oljepanna till biobränsle med en bubblande fluidiserande bädd. Den konverterade pannan får en effekt på cirka 120 MW. Pannan kompletteras också med ett elfilter för att rena rökgaserna från sot och stoft. Pannan utrustas också med ett system för att minska utsläppen av kväveoxider.

## Maximal elproduktion

Ångdata för den nya sodapannan har valts för att maximera produktionen av el. Alla pannor kan därmed producera ånga med 100 bars tryck. Den befintliga turbinen (TG) kommer att anpassas till det nya ångsystemet. De två turbinerna TG8 och TG9 kommer att kunna förses med