

# Norrenergi satsar 200 Mkr på biopulver i Solna

*Norrenergi investerar 200 Mkr i Solnaverket för att konvertera två 50 MW hetvattenpannor från oljeeldning till trä- och torvpulvereldning och sparar 30-40 Mkr per.*

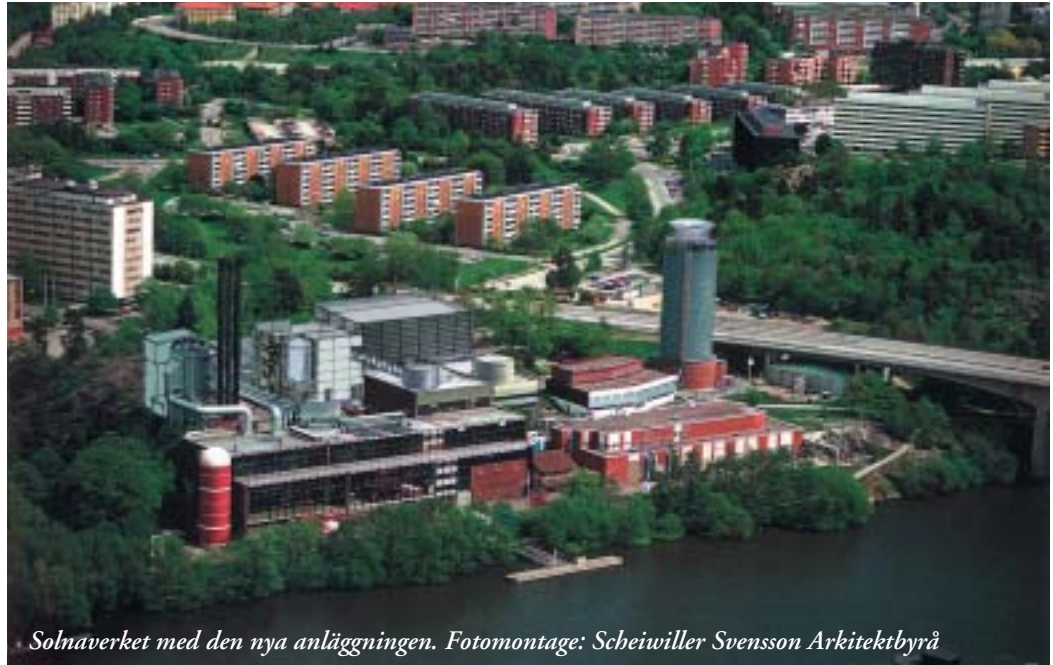
**B**ränslet kommer att levereras i form av pellets och briketter från HMAB, SBE Brikettenergi och Mebio. Cirka 60 000 ton per år kommer att behövas. Bränslet levereras med lastbil och mals till pulver i kvarnar från Dryco i Växjö.

Utrustning för bränslehantling levereras av Saxlund Pulverbrännarna levereras av VTS i Nyköping och rökgasreningen kommer från Alstom Power.

Gränsvärderna för stoftutsläpp är tuffa för anläggningen med 10 mg per MJ. För att klara detta kommer slangfilter att användas för rening.

Solna och Sundbyberg Norrenergi ägs av Solna och Sundbyberg och försörjer dessa kommuner med fjärrvärme och fjärrkyla. Pågående bioprojekt innebär att produktion till mer än 90% kommer att bestå av värmepumpar och bibränslen

– Vi har haft en alldeles för stor andel oljeanvändning, 20-30 000 ton per år. Vi ser att det inte är miljömässigt acceptabelt. Därutöver så räkna vi med att det är en investering som betalar sig på 5-6 år eftersom skatterna på eldningsolja är så höga, säger Sven Jonsson, projektledare på Norrenergi. Orsaken till att det inte gjorts tidigare är att vi under ett antal år undersökt möjligheterna att uppföra en ny anläggning.



*Solnaverket med den nya anläggningen. Fotomontage: Scheiwiller Svensson Arkitektbyrå*

Svårigheterna att finna en lämplig plats inom kommunerna Solna och Sundbyberg har varit så stora så att vi för två år sedan gav upp de planerna och beslöt oss för att genomföra en omställning av vår produktionsverksamhet utgående från våra två befintliga värmeverk Solnaverekt och Sundbybergverket. På verken finns inte plats för någon form av returbränslen eller oförädlad bi-bränsle. Återstår förädlad bi-bränsle.

Vi räknar med att vi får 35-40 Mkr lägre driftskostnader. Investeringen är dock 200 Mkr så någon förändring av vårt redan nu låga fjärrvärmepris ser vi inte, enligt Sven Jonsson.

HMAB svarar för hälften av bränslet Härjedalens Mineral AB och Norrenergi AB har ingått ett treårigt avtal om bränsleleveranser till Norrenergis biopannor för pulvereldning. Leveranserna börjar eldnings säsongen 2003/2004.

– Norrenergi kommer att täcka halva sitt bränslebehov genom leveranserna. Avtalet ger oss volymflexibilitet genom HMABs

containerkoncept och närheten till ett lokalt lager, säger Norrenergis VD Hans Grafström.

– Vi är mycket glada för att få samarbeta med Norrenergi AB. Man har valt vårt containerkoncept vilket innebär att vi levererar briketter i containrar på tåg från vår fabrik i Sveg till ett lager i närheten av Solna. Vi kör sen containrarna med briketter till anläggningen med lastbil och tömmer dem direkt i bränslefickan, säger HMABs VD P-G Wandfelt.

## Största ordern hittills

VTS har de senaste året levererat utrustning till Fortum (fd Brista Kraft) i Säffle och Sydkraft vid Tarketts fabrik. Dessa två leveranser har varit lyckade och fungerat som bra referenser mot energibolagen.

– Detta har bidragit till att vi lyckades få ordern att leverera brännare till Norrenergis konvertering, menar Björn Forsberg på VTS.

Leveransen omfattar 300 m<sup>3</sup> silo med träpulver dosering, 4 brännare i två hetvattenpannor,

ombyggnad av panntoppar, brännarstyrning och säkerhet samt driftsättning. De beställda VTS träpulverbrännarna har en kapacitet av 20 MW/st vid träpulvereldning och 25 MW/st vid oljeeldning. Full last är 80 MW vid träpulvereldning.

## Oktober 2003

Uppstart av anläggningen kommer att ske i oktober 2003. Den installerade träpulvereldningen kommer att kraftigt reducera utsläppet av fossilt CO<sub>2</sub>.

– Leveransen på cirka 20 Mkr är den största sedan företaget startade 1989. Den delade entreprenadupphandlingen gjorde att omfattningen på ordern inte blev för stor för VTS.

## Bra orderläge

Däremot gör ett större antal ordrar att företaget måste få in mer folk. VTS ska leverera pulverbrännare till Bionorrs nya pelletfabrik i Härnösand, Toutsis nya pelletfabrik i Estland, en nya pelletfabrik i Norge, Swedwoods spånskivefabrik i Slovakien och en ny pelletfabrik i Polen.

*Av Anders Haaker*