

Bättre ekonomi för biokraft

- nya kraftvärmeverk byggs i Eskilstuna, Lycksele och Sala-Heby

Det svenska energisystemet tillförs nu el som kan försörja 111 000 hushåll i flerbostadshus. Samtidigt tillförs värme till 44 500 lägenheter. Det är energibolagen i Eskilstuna, Lycksele och Sala-Heby som ska bygga var sitt kraftvärmeverk.

Kostnaderna att bygga kraftvärme tycks sjunka - i de här tre fallen med 15-20 procent. Energimyndigheten har beviljat stöd med sammanlagt 184 miljoner till de tre verken.

Bakgrunden är riksdagen beslutat att energisystemet ska ställas om så att det blir ekonomiskt och ekologiskt hållbart. Riksdagen har anslagit 450 miljoner kronor till investeringar i biobränslebaserad kraftvärme och till demonstrationsanläggningar på 1,6 miljarder kronor.

Eskilstuna

Eskilstuna Energi och Miljö AB:s kraftvärmeverk ska eldas med skogsavfall och rester från sågverk. Verket kommer att ge 180 GWh el och 330 GWh värme om året. Det beräknas tas i drift hösten år 2000.

Högspänning

Eskilstuna blir först i världen med en högspänningsgenerator i

ett kraftvärmeverk. Det nya är att den genererar el med samma höga spänning som elnätet, det ökar verkningsgraden med två procent. Vilket måste betraktas som ett tekniskt genombrott. Den nya generatoren tillverkas av ABB Generation.

11 500 kr/kW

Hela anläggningen beräknas kosta runt 450 miljoner kronor. Energimyndigheten har beviljat demonstrationsbidrag med 112 miljoner kronor. Kostnaden för installerad eleffekt uppgår till 11 500 kronor per installerad kilowatt el. För den här effekten, 39 MW, är det bra. Det nya verket minskar oljeeldningen med över 15 000 ton eller från 28 procent till fyra.

Lycksele

Lycksele Energi AB:s kraftvärmeverk på 14,2 MW ska eldas med skogsavfall och rester från sågverk. Torv kan bli aktuellt som

ett alternativt bränsle, dock till högst 30 procent. Verket kommer att ge 55 GWh el och 102 GWh värme om året.

Det räcker att förse 22 000 hushåll i flerbostadshus med el och 8 500 hushåll med värme. Byggstart beräknas till 1999 och verket tas i drift år 2001.

Hela anläggningen beräknas kosta 210 miljoner kronor. Energimyndigheten har beviljat bidrag med 42,6 miljoner kronor.

14 800 kr/kW

Kostnaden för installerad eleffekt uppgår till 14 800 kronor per installerad kilowatt el.

- Lycksele kommun sålde sitt energiverk till Skellefteå Kraft förra året.

En viktig faktor då var att köparen bedömde att det finns en stor potential att utveckla bioenergianvändningen i inlandsregionen genom att bygga ett nytt kraftvärmeverk i Lycksele säger Lars Atterhem, nyttillträdd VD på Lycksele Energi AB.

Sala-Heby

Sala-Heby Energi AB:s kraftvärmeverk ska eldas med skogsbränslen bark och spån. Verket kommer att ge 44,3 GWh el och 103 GWh värme om året. Det räcker att förse 17 000 hushåll i flerbostadshus med el och 8 500 hushåll med värme. Byggstart beräknas till 1998 och verket beräknas tas i drift år 2000.

14 200 kr/kW

Hela anläggningen beräknas kosta 141 miljoner kronor. Energimyndigheten har beviljat bidrag med 29,7 miljoner kronor. Kostnaden för installerad eleffekt uppgår till 14 200 kronor per installerad kilowatt el. Effekten är på 9,9 MW. Det nya verket minskar oljeeldningen med 400 ton.

16 000 ton mindre olja

De här tre besluten innebär att energisystemet tillförs cirka 0,3 TWh el. I Energimyndighetens program ligger att nå 0,75 TWh på fem år. Samtidigt minskar oljeanvändningen med 16 400 ton. De tre anläggningarna byggs till 15-20 procents lägre kostnad än som kunde förväntas jämfört med tidigare investeringar i kraftvärme. □

Ny biobränslepanna för fjärrvärme i Högdalen

Stockholm Energi har fått klartecken från Koncessionsnämnden för miljöskydd för att bygga en biobränslepanna för fjärrvärme i Högdalen i södra Stockholm. Tillståndet gör det möjligt för Stockholm Energi att bygga ut fjärrvärmenätet i Storstockholm med 700 GWh under de närmaste åren.

Det motsvarar uppvärmning för 45 000 trerumslägenheter. Pannan ska eldas med biobränsle som spillvirke, lastpallar, papper och annat som annars skulle hamna på Stockholmsregionens soptippar.

Den nya pannan i Högdalenverket ska i första hand eldas med returbränslen från Stockholmsregionen och skogsbränslen. Den planeras tas i drift under hösten 1999, under förutsättning att byggstart kan ske under våren. Idag eldas tre av verkets pannor med stockholmarnas källsorterade avfall, vilket till 80 procent är biobränsle. Verket förser huvudsakligen södra Storstockholm med fjärrvärme. □

ABB Fläkt Industri bygger rök-gaskondensator i ny biobränsleeldad gävlepanna

ABB Fläkt Industri AB i Växjö har fått beställning på en anläggning för rök-gaskondensering till det biobränsleeldade värmeverket Johannes i Gävle.

Beställare är Gävle Kraftvärme AB som uppför en ny pannanläggning med en kapacitet av 70 MW för eldning med torv och träbränsle. Genom att installera en rök-gaskondensator efter pannan ökas kapaciteten med 22 MW.

I leveransen ingår rök-gaskondensator med uppfuktare, rök-gasfläkt samt kanalsystem.

Montaget påbörjas i höst och beräknas tas i drift inför eldningssäsongen 1999. □