



## EKSJÖ ENERGI AB, SVERIGE

### Ny förbränningsanläggning

Eksjö Energi AB levererar fjärrvärme till Eksjö kommun. Sedan 1979 har man använt avfall som en del av bränslet. Till detta ändamål har man använt två pannanläggningar för fluidiserad bädd på tillsammans 17,5 MW. Avfallet förbehandlades och pel- lerades till RDF. Resten av värmebehovet baserades på träflis och olja. Ett ökande värmebehov har gjort det nödvändigt att komplettera anläggningen med ytterligare en produktionsen- het. För att undvika den dyra förbehandlingen av avfallet har man valt att satsa på en traditionell avfallsanläggning och låta de gamla pannorna för fluidiserad bädd i fortsättningen bränna träflis. Detta gjorda det möjligt för Babcock & Wilcox Vølund ApS att i februari 2004 skriva kontrakt med Eksjö Energi AB om leverans av en avfallsanläggning för idrifttagning oktober 2005. Byggnadsleverans, turbin, el och SRÖ (styrning, reglering och övervakning) m.m. levereras av ETK (Energitekniska Konstruk- tioner AB).

#### BWW's leverans

Leveransen omfattar komplett förbränningsugn med inmat- ningsträtt, matarrost, fyra rostsektioner (varav två vattankylda) för antändning och utbränning, hydrauliksystem, slaggrätt, komplett luftsystem för förbränningsluft, stödbrännare, eld-

fast murning samt komplett ångpanna med konvektionsdel och ekonomiser. Pannan är utrustad med ångsotning för renhållning och komplett SNCR-system för minskning av NOx. Rökgasrening i form av semittorr anläggning samt rökgasfläkt och skorsten ingår i leveransen. Dessutom levereras mätutrustning för diverse miljömätningar.

#### Anläggningsdata

Data relaterad till MCR.

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Ugnkapacitet hushållsavfall | 18 MW vid 9,5 MJ/kg    |
| Bränsleflöde                | 7,75 t/h vid 9,5 MJ/kg |
| Kapacitet biobränsle        | 18 MW vid 10-55%fukt   |
| Pannans prestanda, ånga     | 28,27 t/h              |
| Ångtemperatur               | 217 °C                 |
| Ångtryck                    | 15 bar o               |
| Verkningsgrad, garanti      | 88,5 %                 |

**B&W** babcock & wilcox vølund

Falkevej 2 - DK-6705 Esbjerg Ø - Tel +45 7614 3400 - Fax +45 7614 3600 - www.volund.dk

**VØLUND SYSTEMS**  
Waste and Energy Technologies