

Trollhättan bygger nytt biokraftvärmeverk



Det nya biokraftverket i Lextorp, Trollhättan, kommer att utrustas med en Wärtsilä BioPower 5 DH enhet.

Wärtsilä Biopower Oy har ingått ett kontrakt till ett värde av 9 miljoner euro för leverans av ett nyckelfärdigt biokraftverk för kombinerad värme- och elproduktion till Trollhättans kommun. Kraftverket kommer att ha en fjärrvärmekapacitet på 17 MW och en elkapacitet på 3,5 MW.

Det nya kraftverket kommer att få namnet KVV Lextorp och beställare är Trollhättan Energi AB. Värmeproduktionen planeras komma i gång i slutet av 2005 och överlåtelsen förväntas ske i början av 2006.

I kontraktet med Wärtsilä ingår en komplett anläggning inklusive byggnadsarbeten. Kraft-

verket består av en Wärtsilä BioPower 5 DH -anläggning som kommer att bränna biprodukter från den lokala sågverksindustrin.

Expanderar fjärrvärme

– Det nya kraftverket som byggs i stadens södra del kommer att frigöra kapacitet från vår huvud-

produktionscentral som finns i stadens norra del och därmed kommer vi att få ökade möjligheter att expandera fjärrvärmenätet på västra sidan av Göta älv,” säger Mats Johansson, verkställande direktör för Trollhättan Energi. År 2003 sålde Trollhättan Energi 275 GWh värme till över 1000 anslutna kunder.

Patenterad

Wärtsiläs biobrännleddade kraftverk är effektiva och har låga miljövärden. De utgör praktiska lösningar för användning av förnyelsebar energi med minimal inverkan på miljön. Dessa kraftverkskoncept bygger på den patenterade Wärtsilä BioGrate förbränningstekniken som möjliggör förbränning av biobrännslen med hög verkningsgrad och låga NOx och CO utsläpp.

Mottrycksturbin

Kraftverket genererar ånga i en effektiv vattenrörspanna som matas till en mottrycksångturbin som i sin tur driver en generator för elproduktion. Ångkondensatet efter turbinen värmer sedan fjärrvärmevattnet via en värmeväxlare och kondensatet går sedan som matarvatten åter till pannan i en sluten krets.

Modulbaserad

BioPower-anläggningarna levereras i moduler baserade på beprövad teknik och standardiserade komponenter. Anläggningarna kan sålunda levereras och installeras på kort tid. Den beprövade teknologin resulterar i tillförlitliga kraftverk med hög automatiseringsgrad, vilket möjliggör obemannad drift.

Källa: Wärtsilä