



## LJUNGSJÖVERKET - FAS 2

Ljungby, Sverige

### AVFALLSFÖRBRÄNNINGSANLÄGGNING

Babcock & Wilcox Vølund ApS (BWW), Esbjerg i Danmark, och Energitekniska Konstruktioner AB (ETK), Luleå i Sverige, samarbetar sedan 1999 på konsortiebasis.

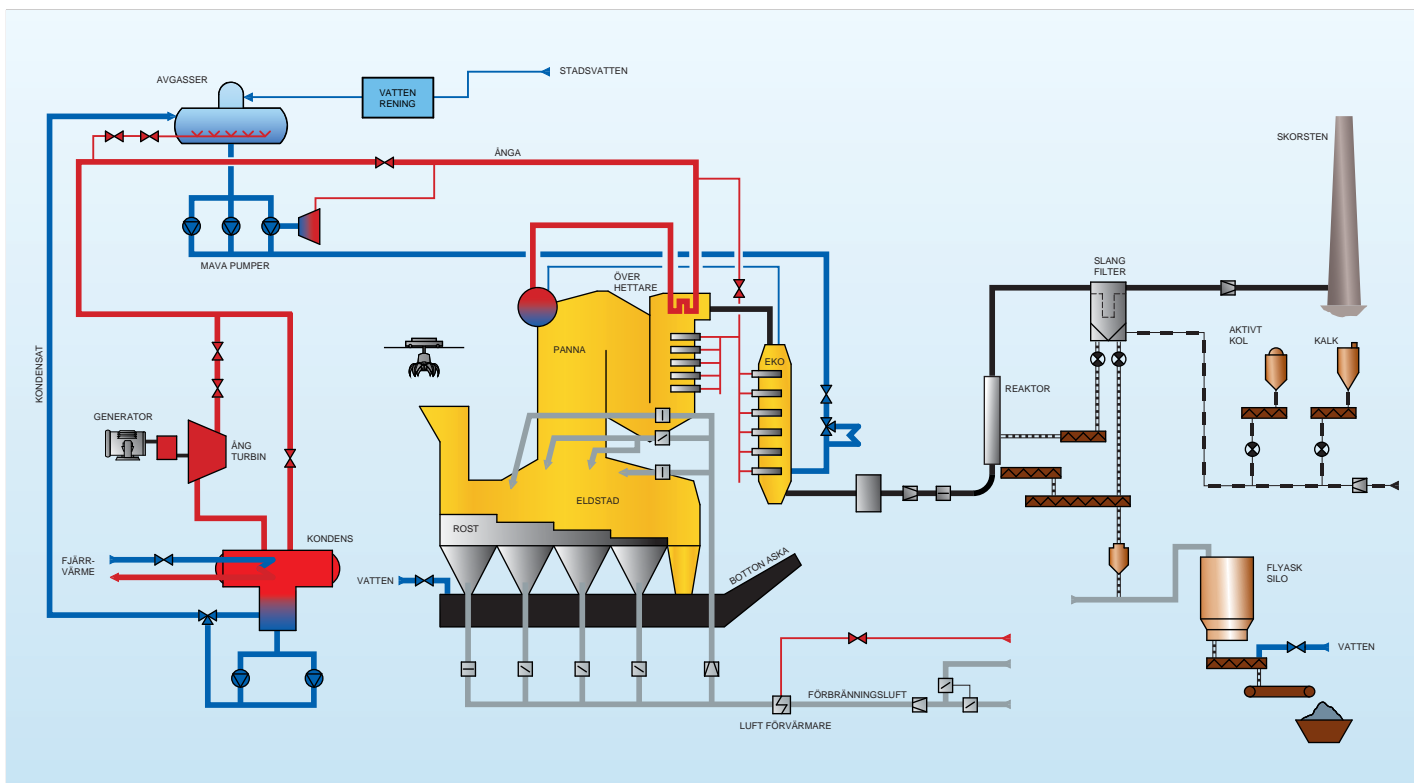
I november det året fick konsortiet en order från Ljungby Energi

AB för leverans av en komplett energianläggning inklusive byggnader för produktion av el och fjärrvärme. Ljungsjöverket är beläget vid E4 i norra delen af Ljungby kommun, omkring 13 mil norr om Helsingborg.



# LJUNGSJÖVERKET - FAS 2

Avfallsförbränningsanläggning



Anläggningen förbränner hushållsavfall från Ljungby och kringliggande kommuner. Det rör sig årligen om upp till 35.000 ton osorterat avfall. Ångpannans maximala effekt uppgår till 18 MW. Flygaskan från anläggningen samlas upp i så kallade big-bags och deponeras på den kommunala soptippen där det finns en klass I-anläggning för ändamålet.

Slagg från anläggningen körs till Malmö för sortering, varefter huvuddelen (80-85%) returneras till Ljungby för återanvändning eller deponering.

Sedan december 2000 har anläggningen försett Ljungby med fjärrvärme under praktiskt taget hela vinterperioden. Sommartid då värmebehovet är lågt får staden värme från den gamla fliseldade anläggningen. Under denna tid pressas avfallet i balar som lagras för användning kommande vinter.

## Anläggningsdata

Nominell kapacitet	8,2 t/h vid 9,0 MJ/kg
Max. kontinuerlig kapacitet	10,5 t/h vid 7,0 MJ/kg
Ångtryck och temperatur	16 bar, 217 °C
Ångproduktion	28,3 t/h
Elproduktion	1,7 MW
Fjärrvärmeproduktion	18,9 MW
Rökgasrening	Halvtörr skrubber med slangfilter

## Emissionsvärden enligt miljötillstånd

Partiklar	10 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>1)</sup>
SO <sub>x</sub> (som SO <sub>2</sub> )	50 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>1)</sup>
NO <sub>x</sub> (som NO <sub>2</sub> )	150 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>1)</sup>
HCl	10 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>1)</sup>
Dioxin (ekv. 1-TEQ)	0,1 ng/Nm <sup>3</sup> <sup>2)</sup>
TOC (total organisk kolhalt)	10 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> = genomsnitt per timme

<sup>2)</sup> = genomsnitt under 8 timmar

För samtliga siffror gäller 11% syre, torr rökgas.

## Upmätt vid garantiproov

Partiklar	0,6 mg/Nm <sup>3</sup>
SO <sub>x</sub> (som SO <sub>2</sub> )	2,3 mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub> (som NO <sub>2</sub> )	131,1 mg/Nm <sup>3</sup>
HCl	5,7 mg/Nm <sup>3</sup>
Dioxin (ekv. 1-TEQ)	0,014 ng/Nm <sup>3</sup>
TOC (total organisk kolhalt)	<1,7 mg/N