



## ÖREBRO KARTONBRUK AB

Örebro, Sverige

### DAMPKEDELANLÆG BASERET PÅ INDUSTRIAFFALD

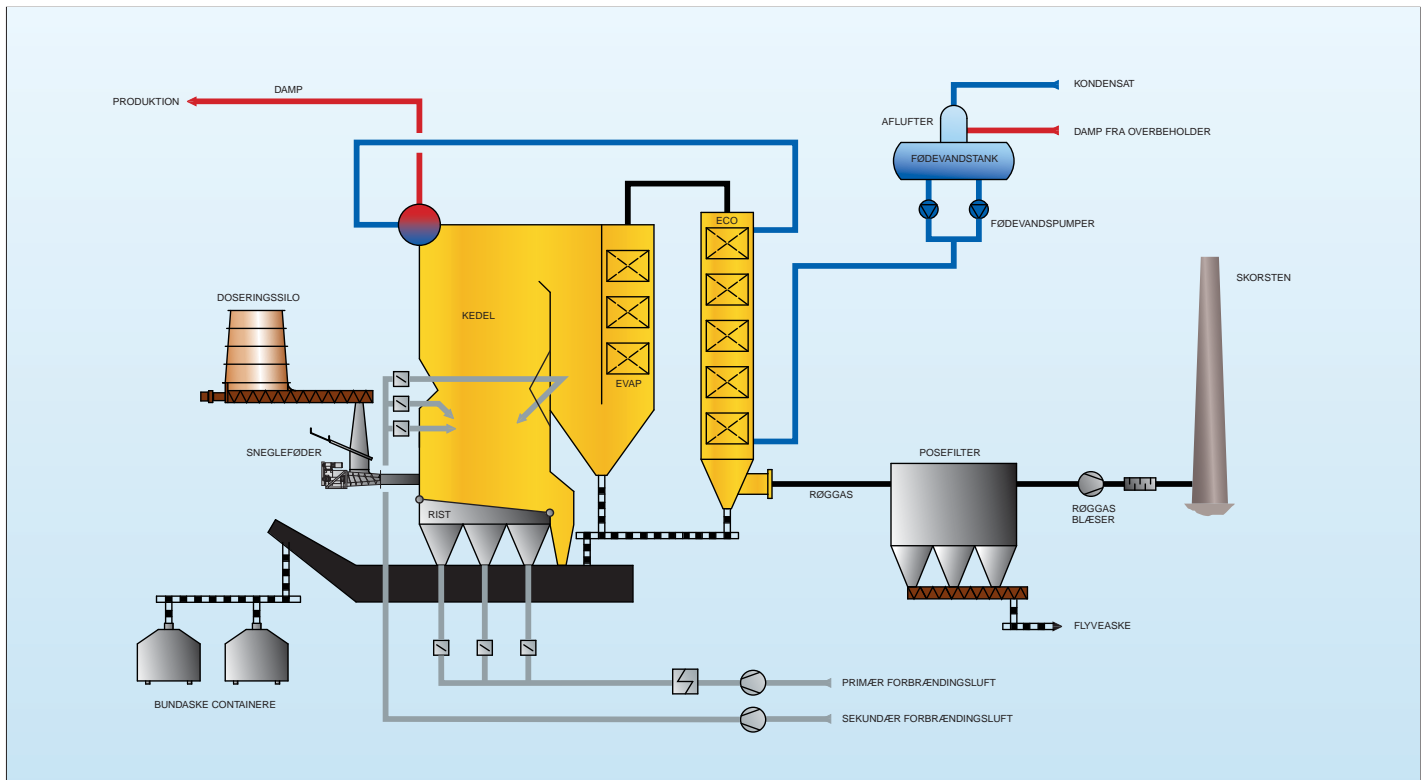
I november 1999 fik Babcock & Wilcox Vølund ApS (BWV), ordre på levering af et dampkedelanlæg til Birka Värme AB.

Anlægget er installeret hos Örebro Kartongbruk AB, Örebro i Sverige.

rændslet består dels af en våd og en tør fraktion af affald fra kartonfabrikken, dels af usorteret industriaffald med plast, træ og en del ikke brændbart materiale. Kedlen producerer mættet damp til brug i kartonfabrikken.

# ÖREBRO KARTONGBRUK AB

Dampkedelanlæg på affald



Anlægget er udrustet med en vandkølet vibrerende rist. De forskellige typer af brændsel gennemgår en forbehandling, som finder og blander vådt og tørt materiale.

Brændslet leveres til en doseringssilo, hvorfra det doseres til fire vandkølede indfødningsnegle. Herved holdes brændslet tæt nede på risten.

Industriaffaldet indeholder blandt andet en del aluminium, som nok smelter ved forbrændingen, men som siden køles af risten og følger med asken ud.

Kedlen er forsynet med et SNCR anlæg for NO<sub>x</sub>-reduktion.

Asken leveres til containere for borttransport. Flyveasken opsamles i såkaldte big-bags for senere borttransport.

Bikarbonat doseres til røggaskanalen før filtret for at reducere klorider og svovldioxid i røggassen. I givet fald kan man senere også doseres aktivt kul for reduktion af dioxiner.

Dampen anvendes i kartonfabrikkens tørreproces samt til opvarmning.

## Anlægsdata

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Nominel kapacitet      | 14 MW ved 13,8 MJ/kg    |
| Damptryk og temperatur | 16 bar, 201 °C (mættet) |
| Dampproduktion         | 22 t/h                  |
| Røggasrensning         | Posefilter m/bikarbonat |

## Tilladte emissionsværdier

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Partikler             | 20 mg/Nm <sup>3</sup> *)            |
| NO <sub>x</sub>       | 49 mg/MJ                            |
| CO                    | 90 mg/MJ                            |
| NH <sub>3</sub> -slip | 20 mg/Nm <sup>3</sup> (efter kedel) |

\*) tør røggas ved 13% O<sub>2</sub>.

## Målt ved garantiprøve

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Partikler             | 1-4 mg/Nm <sup>3</sup> *)            |
| NO <sub>x</sub>       | 44 mg/MJ                             |
| CO                    | 1-17 mg/MJ                           |
| NH <sub>3</sub> -slip | <20 mg/Nm <sup>3</sup> (efter kedel) |

\*) tør røggas ved 13% O<sub>2</sub>