

BOTNIA

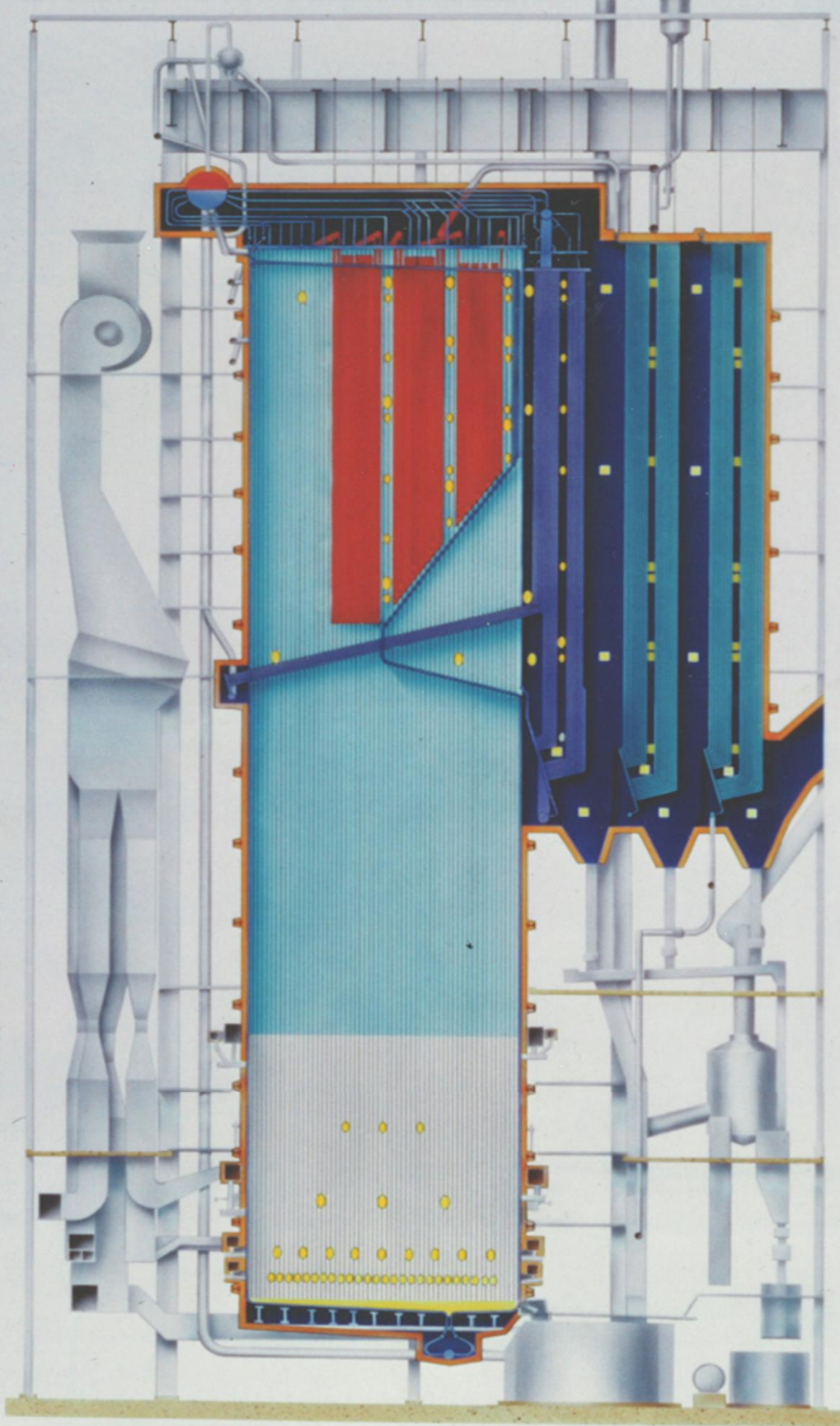
MB KEMI SOODAKATTILA
K-17120

TULISTIN JA TULIPESÄ-
VAURIO

TAMPELLA RECOVERY UNIT

KEMI OY PULP MILL, FINLAND

2600 tds/24h 85 bar 480°C, 5,750,000 lbs/day 1230 PSIG 900°F



© 1980 KEMIRA OY - 1000

VAURIOTA EDELTÄNYT TILANNE

- **26.2.2008 klo 02.50**
 - **Lipeämpoltto 33 l/s, höyrynkehitys 120 kg/s, 480 °C, 84 bar**
 - **Tulipesän veto heilahti ja samassa yhteydessä savukaasupuolen ohjaukset menivät 100 %:iin**
 - **Kattilan lipeäkuormaa vähennettiin öljyllä tukien**
- **26.2.2008 klo 03.23**
 - **Lipeäkuormaa 11 kg/s, syöttövesihöyryero voimakkaassa kasvussa 13 kg/s, kattila ajettiin pikasulkuun.**

KATTILAN VESIPESU

- **26.2.2008 klo 11.30**
 - Kattila tyhjennettiin vedestä paineenlaskun jälkeen.
- **26.2.2008 klo 12.20**
 - Aloitettiin kattilan vesipesu. Eko 1 ja Eko 2, keittopinta, kattilan takavetoa pestiin 8 tuntia.

TULISTAJIEN VESIPESU

- **26.2.2008 klo 20.00**
 - Aloitettiin tulistajien pesu primääritulistajalta tulipesän tarkastuksen jälkeen.
 - Tulistinta pestiin n. tunti, jonka aikana vesi juoksi tulipesästä liuottajaan.
- **26.2. 2008 klo 20.50**
 - Siirryttiin pesemään sekundääritulistinta.
 - Sekundääritulistimen pesun aloituksessa tulistimesta irtosi voimakkaasti kameja ja tulipesästä kuului räjähdystenomainen ääni, jonka yhteydessä avautui paineen vaikutuksesta tulipesän suojaksi rakennettu kattilan heikko nurkka.

-
- **Kattilarakennus oli tyhjennetty pesun ajaksi varotoimenpiteenä.**
 - **Lipeänpolton lopetuksesta heikon nurkan pettämiseen oli kulunut aikaa 16 ja puolituntia.**
 - **Tulipesän pohjan tarkastuksessa sisällä havaittiin takaseinän vasemman nurkan alueen olevan n. 10 m² alueelta kuopalla ja pirstoutunut.**









