

Selostus Sunila Osakeyhtiön soodakattilassa T 9 (Tampella JMW v. 1960, massatuotanto 250 t/vrk, höyryä 36 aty 400°C 50 t/h, 2 sularänniä ja 3 keinusutinta) 15.10.1971 tapahtuneesta sularännivuodosta, -räjähdyksestä ja sula-aukkojen tuubien vuodosta ja korjauksesta.

Häiriö ja alasaajo

klo 10.40 Todettiin vasemman sularännin aukossa rännivuoto, joka näytti olevan aivan rännin päädyssä. 17.10. alka-
vaksi määrätty varakattilan T 8 ylöslämmitys päätet-
tiin aloittaa välittömästi.

klo 13.45 Ränni kävi sikäli äänekkääksi, että päätettiin sulkea
vesi tästä rännistä.

klo 17.30 Vasemman sivuseinän alatuokin eristyskotelon etupäästä
rupesi tulemaan vettä. (Vuoto jatkui ~ 0,5 h:n ajan.)
Suolansyöttö lopetettu ja lipeä poikki mix. tankkiin.

klo 18.25 Lipeänruiskutus lopetettu.

klo 18.30 Havaittu vuoto oikeanpuoleisessa lipeärännissä. Pilli-
mies sulkenut siltä veden.

klo 18.45 Oikea sularänni räjähti ja samaan aikaan otaksutaan
tapahtuneen pienehkö possahdus vasemman sula-aukon tie-
noilla pesässä.
4-öljyä oli ala-aukoissa. Öljynpoltto lopetettu.

klo 18.50 Kattila erotettu höyryverkosta.

klo 19.00 Ilmapuhaltimet pysäytetty. Pesä rauhallinen ja hetken
päästä pysäytetty toinen saavukaasupuhallin.

klo 19.30 Paine kattilassa 14 aty.

Lopputoteamukset:

Jos vuoto on sulakourun alkupäässä, on paikallaan siirtyä heti öljyjolle ja polttaa keko alas ja vaihtaa ränni.

Veden sulkeminen vuotavasta rännistä ei liene yksikäsitteinen asia, jos on suljettu kierto ja rännikohtaisesti meno-paluulinjan venttiilit.

Kun sularännit ovat alimmassa asennossaan (kattila ajossa), pitäisi la vielä runsaasti tilaa rännien laskeutumiselle esim. jos kattilan pohja jostakin syystä hetkahtaa alaspäin. Tässä kattilassa on rännin välituen (katt. pohjapalkeissa kiinni) ja erään kiinteän palkin välinen rako pienimmillään vain ~20 mm. Tähän väliin voi joutua epäpuhtauksia. Kun kattilan pohja laskeutuu, voi ränni kammata putkeen liittymistä juuri tapahtuneella tavalla.

Sunila 19.10.1971

P. Nissinen