



Selluloosateollisuus

K Kerttula/msgas

19.04.1989

SOODAKATTILA K 15897 TAMPELLA

SOODAKATTILAN HEIKON NURKAN AUKEAMINEN

Tapahtuma-aika 25.2.1989

Soodakattilan heikko nurkka aukesi, kun tulipesässä tapahtui nopea paineen kasvaminen.

Tapahtuma sai alkunsa sekoitussäiliön sihdin tukkeutumisesta.

Sekoitussäiliön sihdin tukkeennuttua väheni polttoaineen virtaus kattilaan. Kattilaan syötettävän lipeän virtaus oli automaatilla ~ 24 l/s, jolloin virtauksen laskettua avautui seinäkohtaiset venttiilit.

Sekoitussäiliön ohitusventtiiliä avattaessa virtasi lipeää kattilaan runsaasti ~ 28 l/s ja aikaansai tulipesässä äkillisen palamisreaktion. Palamisreaktion kasvu oli niin suuri, että paine nousi yli 2 kPa:n tulipesässä. Tulipesän heikko nurkka on mitoitettu kestäämään 2 kPa:n paineen.

Heikko nurkka avautui tulistimien alakäyrien kohdalta ylöspäin ~ 3 m ja katkasi sidepalkkien päässä olevat varmuustapit kolmesta sidepalkista. Varmuustapit vaihdettu molemmilta heikon nurkan osalta.

*lähtö/säätövirhe
mikä paine tulip.*