

VK/JPT/mii

Teollisuuden lämpöteknillinen kerho

Otaniemi 1978-06-20

1

Jakelu (32)

(27) Yhdysmiehet

(5) E.ark./TOR/TUH/MER/JPT

4/1978

051201

296

VK-81010

Soodakattila-alan yhteistoiminta

Lähetämme oheisena

Raportin CE-soodakattilan kaapelipalosta Enso-Gutzeit Oy:n
Kaukopään tehtaalla
Soodakattilatiedotteen n:o 6/78

Ystävällisin terveisin

TLK-Soodakattilajaos

Sihteeristö

Jaakko Tukia

Jaakko Tukia

L tteet:

kuten yllä

CE 3 SOODAKATTILAN KAAPELIPALO

Tulipalo tapahtui 1978-06-04 klo 4.45 - 5.15.

Palossa tuhoutui CE 3:lla 2. ja 3. kerroksen välillä sekä CE 2 ja CE 3 kattiloiden välissä sijaitsevia kaapelihiyllyjä.

Syynä paloon on ollut kattilan tukkeutuminen ja häiriöt lipeän poltossa.

Kattila on päässyt tukkeutumaan etukattilan osalta, koska tietokoneella toimiva nuohousjärjestelmä on saanut väärät tiedot etukattilan painehäviöistä edeltävän vuorokauden ajan. Vetomittausyhteet ovat olleet tukossa, vaikka mittariosasto on hoitanut niiden viikottaisen puhdistuksen. Tietokonejärjestelmä on raportoinut jatkuvasti sekä informoinut oikein saatujen tietojen perusteella eri kattilan osien painehäviö- ja nuohoustilanteesta. Kokonaispainehäviön noustua ajoa rajoittavaksi tekijäksi on tilannetta vasta pyritty korjaamaan puhdistamalla vetomittausyhteitä ja ajamalla nuohoimia käsin. Vetohäiriöitä ei kuitenkaan enää saatu poistetuksi.

Kattilassa ajoa on vähennetty ja otettu kaksi lipeäpoltinta pois. Neljä poltinta on vielä jäänyt käyttöön. Noin puoli tuntia myöhemmin on alkanut häiriöitä lipeän ruiskutuksessa tulipesään. Keon palamisen varmistamiseksi on sytytetty kaksi starttiöljypoltinta. Koska lipeän meno pesään on ollut katkonaista, niin tulipesässä on ollut normaalia suuremmat painevaihtelut. Kattilan ollessa tukossa niitä ei ole kyetty tasaamaan, vaan liekit ja savut ovat välillä työntyneet polttimien rei'istä ulos. Palo on syttynyt noin puoli tuntia lipeän ruiskutuksen häiriöiden alkamisesta. Starttiöljypolttimien edessä ja kaapelihiyllyn alla oleva pukki on ilmeisesti syttynyt ensin ja saattanut osaltaan myötävaikuttaa kaapelien syttymiseen.

Palon sytyttyä lämmittäjät ovat rajoittaneet tulen leviämistä vahtosammuttajilla ja apuun on saatu nopeasti Kaukopään tehtaan ja kaupungin palokunnat.

Tulipalo ei aiheuttanut henkilövahinkoja.

1978-06-14

2

Korjaukseen tarvitaan 100 m kaapelihyllyä, 12 km sähkökaapelia ja 3,5 km erilaisia instrumenttilinjoja. Uudet sähkökaapelit vedetään kattilarakennuksen ulko-seinää pitkin kohteisiinsa. Vain instrumentoinnin kaapelit ja linjat joudutaan vetämään sisätiloissa ja tällöin tilan puutteen vuoksi vanhoja reittejä. Hyllyt suojataan poltintasoilla. Korjauksen kesto aika on kaksi viikkoa.

Käyttömiesten ohjeeksi seuraavaa:

Tulee varmistua siitä, ettei polttimien läheisyydessä ole palavaa materiaalia. Vastaavissa lipeänpolton ja tukkeutumisen aiheuttamissa häiriöissä on keskeytettävä lipeän ruiskutus tulipesään, kunnes häiriöt on poistettu.

ENSO-GUTZEIT OSAKEYHTIÖ
Kaukopään tehtaas

Pörsti/AM

1978-06-14

CE 3 SOODAKATTILA

Teho kuiva-ainetta	681 t/d
Teho höyryä	29 kg/s
Tulistetun höyryn paine	6,6 MPa
" " lämpötila	480 °C
Lämpöteho	84 MW
Valmistaja	Combustion Engineering Inc.
Käyttöönottovuosi	1959
Suurkorjaus	1975
- uusi tulipesän pohja,	päällehitsattu
- suojausruiskutus ylempänä	
- uusi ilmajärjestelmä	
Tietokoneohjaus	1976