



J Heiko/la

1978-09-29

1 (2)

5/1978
051201
DBN

VEITSILUODON SOODAKATTILAN SAVUKAASUPESURIPALO

1

Pesuri

MoDo-tyyppisen pesurin on toimittanut Suomen Puhallintehdas Oy. Toiminta-arvot ja -periaatteet ilmenevät oheisesta prosessikaaviosta.

Vaippa on haponkestävää terästä SIS 2353. Sisääntulokanava, alimman kierron yläpuolella sijaitsevat pisaranerottimet, keskimmäisen ja ylimmän kierron suuttimet sekä savupiippu ovat lujitemuovia.

Savupiippu on tuettu teräspalkeilla soodakattilarakennukseen (liitteenä piirustus).

2

Tapahtumien kulku

Selluloosatehtaan kesäseisokin aikana tuli Suomen Puhallintehdasta alihankkija suorittamaan pesurille putkistomuutosta. Keskimmäisen kierron pumppaussäiliön ilmanpoistoputki oli tarkoitettu siirtämään pesurin sisäpuolella kulkevaksi, jolloin jäätyminen talvisaikaan vältetään.

Työ alkoi 1978-08-08 aamulla. Poltettaessa hitsauskoneella noin NS 60-kokoista reikää keskimmäisen pesukierron keräyskourutason täytelevyihin putkiläpivientiä varten putosi irronnut pala alapuolella olevan lujitemuovisen pisaranerottimen päälle, joka syttyi palamaan. Tämän havaitessaan hitsaajat lähtivät hakemaan pesurin lähtötasolle johtavan oven vieressä ollutta vesilettoa sammuttaakseen palon alun. Letku ei ollut kuitenkaan riittävän pitkä. Tällöin toinen miehistä haki paikalla olleen jauhesammuttimen ja yritti pesurin sisälle menemällä sammuttaa paloa. Palo oli kuitenkin ehtinyt voimistua niin paljon, ettei sammutusteho ollut enää riittävä ja miehen oli nopeasti pelastauduttava pesurista.

Palohälytyksen antoi tehtaan suojeluosasto klo 8.09, mitä ennen savua oli havaittu nousevan piipusta noin 2...3 minuutin ajan. Piipusta havaittiin tulta klo 8.11 ja yleishälytys annettiin klo 8.14.

Saatuaan tiedon palosta selluloosatehtaan henkilökunta sulki välittömästi auki olleen savukaasupellin ja käynnisti veden syötön pesurin ylimmille suihkuille. Tämä tapahtui noin klo 8.10...8.15. Suihkuilla ei ollut kuitenkaan vaikutusta, sillä tuli oli jo ehtinyt nousta savupiippuun ja kuumuus oli romahduttanut ylimmän suihkuputkiston.



J Heiko/la

1978-09-29

2

Pisaranerottimet ja piippu paloivat noin 20 minuutin kuluessa. Piippu paloi aluksi paikoillaan katketen loppuvaiheessa tuen alapuolelta ja palaen lopun aikaa tuen varassa. Tuet estivät palavan piipun kaatumisen.

3

Vauriot

Piippu paloi kokonaisuudessaan. Pesurin vaippa ja sisäkalusteet vääntyilivät ja vaurioituivat kuumuudessa siinä määrin, että vaipasta voidaan käyttää uudelleen vain kaksi alimmaista levykertaa (noin 3 m) ja pohja. Alimman kierron suutinputkisto voidaan kunnostuksen jälkeen käyttää uudelleen. Muut sisäosat ovat korjauskelvottomia.

4

Tilapäisjärjestelyt

Selluloosatehtaan kesäseisokin piti päättyä vajaan 2 viikon kulluttua palotapahtumasta. Vakuutusyhtiöiden kanssa käydyissä neuvotteluissa päädyttiin ensi vaiheessa tilapäisratkaisuun rakentaa pesurille ohiajopiippu, joka valmistuikin seisokin viimeisenä päivänä. Piippu rakennettiin Corten-teräksestä.

Tehtaan lämpimien vesien tuottamiseksi kytkettiin eräs haihduttamon ulkoinen esilämmitin tähän tarkoitukseen sekä siirryttiin keittämöllä lipeiden 3-vaihepaisunnasta 2-vaihepaisuntaan.

5

Korjaus

Suomen Puhallintehdas toimittaa uuden pesurin marraskuussa 1978 lähes samanlaisena kuin ennen. Ainoat muutokset ovat alakierroon pisaranerottimien materiaalissa, jotka tehdään nyt haponkestävästä teräksestä SIS 2353. Lisäksi sijoitetaan alakierroon pisaranerottimille koekasetteja muista materiaaleista.