

工場 7

〈S 製紙工業
(株) 火災〉

톱밥煖爐 取級 不注意에 의한
製紙工場의 大火

1982. 1. 7

— 發火 7時間만에 鎮火,
燻燒狀態는 數日間 계속 —

財産被害 37億 8千萬 원



火災後 A棟(N-1倉庫) 罹災狀態



B棟 建物の 収容 動産 罹災狀態

● 一般事項

建物用途：製紙工場

所在地：全羅北道 群山市

火災日時：1982. 1. 7. 23 : 35 ~ 1. 8. 07 : 00

発火位置：3号 倉庫

火災原因：특강煖爐 取扱 不注意

● 工場概要

垠地 554,400m² 위에 延面積 55,440m²의 大火 建物 67個棟으로 構成되어 있으며 從業員 990名이 新聞用紙, 中質紙, 教科書 用紙 등을 450 Ton/日 生産하고 있는 大規模 製紙工場이다.

罹災建物の 現況은 다음과 같다.

用 途	層 數	構 造	延面積	備 考
N-1 製品 倉庫	2層	철근 콘크리트조 슬레이트 지붕	4,600m ²	1980年10月 新축
3号 製品 倉庫	1層	〃	2,178m ²	1977年12月 新축
완정실 倉庫	2層	〃	1,554m ²	1974年 8月 新축

●火災履歷

1979年 11月 23日, 消火設備 増設工事中 B棟(3号 製品倉庫)에서 火災 發生,
6億 餘원의 財産 被害.

●火災狀況

火災가 發生한 B棟(3号 製品倉庫)에서는 1982年 1月 7日 18:00時에 作業이 終了
되어 從業員들이 모두 退勤하고 3号 製品倉庫 동편의 完正실에서 從業員 몇名이 夜
勤을 하고 있었다.

0:00時頃 警備哨所에서 勤務하고 있던 警備員 K모氏가 제일 먼저 3号 製品倉庫
안에서 “펑”하는 소리와 함께 불기둥이 치솟는 것을 發見하고 즉시 火災 發生을 申告
하였다.

火災는 完正실에 있는 등방난로가 過熱되어 倉庫에 積置된 종이製品을 태우면서 급
격히 주위로 擴大되어 인접한 A棟(N-1 製品倉庫) 및 C棟(完正실 倉庫)로 延燒되
어 갔다.

처음 自衛 消防隊員 350여名으로 鎮火作業을 시작, 出動한 群山 消防車, 인근 J市
및 I市の 支援 消防車 等 17臺의 消防車가 鎮火活動을 開始하였으나 火災 發見 時間
이 너무 늦어 열 倉庫 2個棟까지 완전히 불길에 휩싸이고 卷取紙를 태우는 불길이 워
낙 猛烈하고 抄紙機械가 設置된 本工場으로의 延燒를 막는데 總力を 기울여 鎮火가
쉽지 않았다.

이로 인하여 發火後 7時間이 지난 1月 8日 07:00時頃 불길을 잡았으나 卷取紙
속으로 타들어 가는 불씨는 煙燒狀態(無炎 着火 現象)로 그후 數日間 계속 되었으며
이 불로 A棟, B棟의 2個棟은 主要 構造體가 완전히 崩壞되었고 完正실 倉庫 2層이 燒
失됨은 물론 여기에 收容된 動産 및 機械施設도 모두 燒失되었다.

●被害狀況

財産被害: 37億 8千萬원

建物 - 4億 6千萬원

A棟(N-1 製品倉庫) 2層 4,600m² 倒壞

B棟(3号 製品倉庫) 1層 2,178m² 倒壞

C棟(完正실 倉庫) 2層 1,554m² 燒損

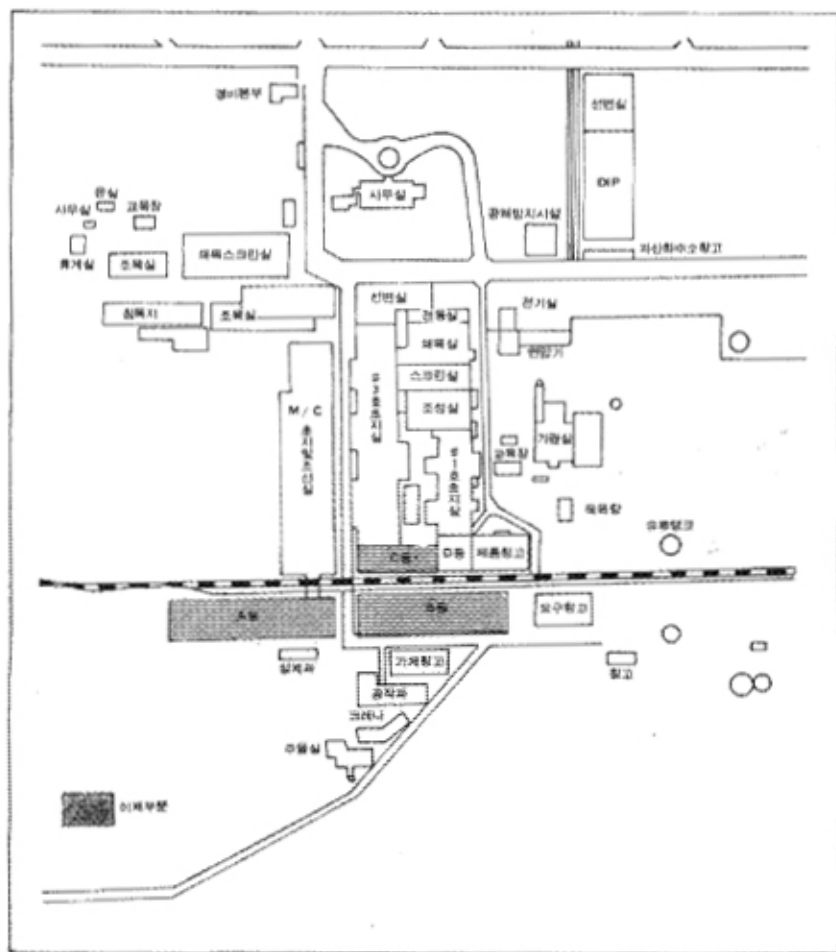
機械 - 7千萬원

動産 - 32億 5千萬원

●問題點

1. 消防施設 未備 및 維持 管理 狀態 不良.
 - 製品倉庫內에 自動火災探知設備가 設置되어 있었으나 正門 守衛室의 管理者가 受
信機의 主警鐘만 커놓고 다른 警鐘 스위치를 꺼놓은 상태에서 火災時 感知器가 動
作, 主警鐘이 울리자 誤動作으로 간주하고 이를 무시하였으며
 - 自動火災連報設備가 設置되어 있었으나 스위치를 꺼놓아 火災 發生 40여분이 경
과한 후에야 發見, 初期 消火에 失敗.

- 製品倉庫 주위에 設置된 消火栓의 호스 接結口에 호스가 연결되지 않았거나 호스의 老朽 等으로 自衛 消防隊의 鎮火作業에 蹉跌을 招來함.
2. 防火區劃의 未設置.
 - 防火區劃이 規定대로 施設되어 있지 않아 延燒 擴大의 原因이 됨.
 3. 可燃物 集積狀態 不良.
 - 倉庫內에 可燃物이 区分되지 않고 集積되어 延燒 擴大에 도움을 줌.
 4. 防火 管理에 대한 教育 및 訓練 不足.
 - 自衛 消防隊員들이 消火栓 위치 및 使用法을 제대로 알고 있지 못하는 等 教育, 訓練 不足.
 - 火氣 取扱 使用에 대한 統制 對策이 없었기 때문에 燄발 난로를 過熱狀態로 使用하여 火災를 發生케 하였음.



S제지공업(주) 평면도