

工場 3.

(S전자공업(주) 火災)

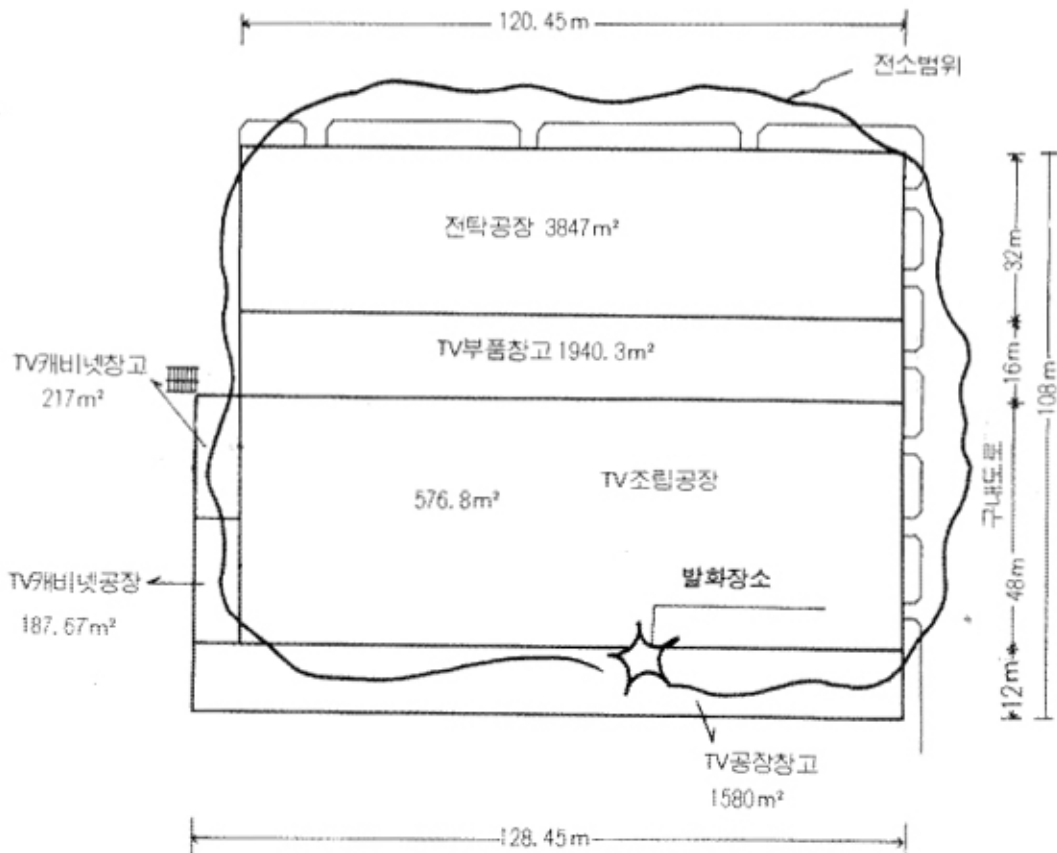
무심코 버린 성냥불이
大規模 電子工場을 잣더미로

1978. 11. 1

— 合成樹脂 등의 有毒「가스」, 強烈한 火氣...「스프링클러」
設備 등 自動消火設備가 必要했지만—

死亡 2名, 負傷 30여명, 財産被害 86億4千萬원

(圖報寫眞 26番 参照)



火災建物 平面圖

●一般事項

建物用途：TV 제조공장
所在地：경기도 수원시
火災日時：1978. 11. 1, 12:08~14:10
發火位置：TV공장내 자재준비창고
火災原因：성냥불

●工場概要

佔地 148,500m², 58個棟, 延面積 약 89,100m²의 大規模工場으로 그중 罹災建物は 13,134m²의 TV工場이다. 同社は TV를 비롯한 各種 電子製品을 생산판매하는 業体로 1960年 1月 設立, 1978年 12月末 現在 納入資本金 180억원, 外形去來 1,600억원에 달하는 우리나라 屈指의 家電製品生産業体이다.

●火災의 發生

火災는 점심시간이 시작된 잠시후인 12:08시에 발생하였으며 2,000여명의 從業員들은 火災建物 바로 옆의 食堂建物에 있었다. 發火建物は TV工場으로서 電卓工場, TV部品倉庫, TV組立工場, TV工場倉庫 등 13,000여m²의 建물이 연이어 지어진 공장 건물로 各種 機械設備 및 資材들이 多量收納된 상태였다. TV組立工場 東쪽 끝에 位置한 資材倉庫에서 最初의 불길을 목격하였는데 火因調査結果 TV工場 從業員 2名(16세, 17세)이 (吸煙時) 버린 성냥불씨에 창고내의 可燃性 包裝材 등에 인화되어 發火되었다.

●火災狀況 및 消火活動

發火地點인 倉庫에는 包裝用 상자와 「스티로폼」이 多量 쌓여 있어서 이것을 태우면서 火災가 急擊히 擴大되었고 매마침 불어온 12m/sec의 強風을 타고 TV, 음향기기 組立工場과 原資材倉庫로 퍼져나갔다.

消防隊가 到着하기 전 이미 불길은 TV공장 전역으로 퍼져 있었고 TV 등을 태우면서 내뿜는 有毒「가스」와 CRT(cathod ray tube)의 爆發破片으로 近接조차 어려워 鎮火作業효과는 거의 全無狀態였다. 이날 鎮火作業에는 消防車 39臺, 消防隊員 200여명 및 同社 民防衛隊員 2,000여명이 參加했다. 消火活動中 消防隊員 1名이 순직했으며 從業員 1名이 死亡하고 30여명의 負傷者를 냈다.

●被害狀況

人命被害：死亡 2명, 負傷 30여명
財産被害：86억4천여만원(建物：5억7천3백만원, 기계：8억3천6백만원, 動産：64억4백만원, 關稅：8억2천7백만원)

●問題點

1. 防火에 대한 教育·訓練의 不充分.

- 火災의 危險이 특별히 크다고 판단되는 곳은 火氣禁止區域으로 設定하고 철저한 교육·훈련 및 確認 監督을 實施하여야 함.
2. 可燃性 製品 및 資材 등의 工場과 倉庫內에의 無秩序한 收納
 - 工場이나 倉庫 등에 可燃性 資材·製品 등을 秩序있게 一定量씩 分離 整理하여 收納함으로써 火災의 發生과 延燒를 抑制할 수 있음.
 3. 防火區劃 未設置로 인한 工場 全体로의 容易한 延燒擴大
 - 大規模 建物(工場)에서는 防火區劃을 設置하여 火災를 局所化 하는 것이 絶對的이며 工程上 防火區劃이 곤란한 경우에는 水幕設備 등 代替設備을 設置하여야 함.
 4. 多量의 可燃性物質 특히 化學製品 燃燒로 인한 有毒「가스」와 強烈한 火氣로 인한 消火活動의 困難.
 - 大規模 建物에는 防火區劃 뿐만 아니라 防煙區劃, 排煙 및 排熱設備의 設置가 必要하며 外部에서의 消火活動이 어려운 狀況에서는 「스프링클러」設備과 같은 自体消火設備을 設置하여야 함.