

국내 · 외 화재 및 폭발사고 사례

• 2003. 4. 18 플라스틱공장 화재

18일 00:32분경 광주 광산구 도촌동 하남공단 내 플라스틱 팔레트 제조공장인 (주)G에서 화재가 발생, 공장 건물과 기계류 및 플라스틱 제품 등을 모두 태웠으며, 이 화재가 주변으로 확대되어 인접한 소규모의 4개 공장이 전소되거나 부분 소실되었다.

화재사고로 인한 인명피해는 없었으며, 플라스틱 물질이 연소되면서 녹아 내려 도로까지 흘러 나왔고, 유독가스와 매연이 다량으로 발생하는 데다 바람이 강하게 불어 진화에 어려움을 겪어 불이 난지 3시간 여만에 큰 불길이 잡혔으며 그 후 잔화정리를 계속하여 진화되었다.

화재원인은 전기합선으로 추정되며 정확한 원인은 조사중이다.

• 2003. 4. 20 화학공장 화재

20일 06:00시경 경남 사천시 곤양면 소재 스티로폼 박스 제조공장인 P화학공업(주)에서 화재가 발생하여 공장건물 1동과 발포기, 성형기

등이 소실되어 2억 4천여만원 정도의 재산피해를 낸 뒤 발화 1시간 만에 진화되었다.

화재 당시 공장 숙소에 종업원 5명이 잠을 자고 있었지만, 긴급 대피해 인명피해는 없었다.

공장 출입구에 쌓아둔 제품 스티로폼에서 불길이 치솟았다는 목격자의 말에 따라 경찰이 정확한 화재원인을 조사중이다.

• 2003. 5. 12 식품공장 화재

12일 02:00시경 전북 익산시 망성면 소재 닭고기 가공공장인 (주)H 증축 중이던 정온실(냉장보관창고)에서 화재가 발생하여 정온실(5,190㎡)이 전소되었으며, 본 공장 내 도계라인 20,000㎡와 가공시설 전부가 소실되는 피해를 입었으며, 불이 나자 소방차 50여대가 출동해 진화를 벌였지만 공장건물의 천장, 벽 등이 스티로폼 또는 우레탄폼으로 시공되어 연소가 쉽게 확대되고 유독성가스의 다량 발생으로 접근과 진화가 지연되면서 더 많은 재산피해가 날 것으로 예상된다.

화재당시 작업이 이뤄지지 않아 당직 근무를 하던 직원 1명이 경미한 화상을 입는 것 외에는 다른 인명피해는 없었다.

경찰은 도계공장 옆에 새로 짓고 있던 저온창고에서 처음 불길의 솟은 것으로 보고 정확한 화재원인을 조사중이다.

• 2003. 5. 17 섬유공장 화재

17일 18:30분경 경북 영천시 신녕면 신녕농공단지 내 원사 가공업체인 C산업(주)에서 화재가 발생하여 전체 4개 건물 중 공장동, 창고동 등 건물 3개동이 전소되고 안에 있던 섬유기계 12대와 폴리에스테르 원사 950톤이 모두 소실되어 5억 5천만원 상당의 재산피해를 낸 뒤 발화 2시간만에 진화되었다.

화재발생 당시 직원들이 조업 중이었으나 인명피해는 없었으며, 샌드위치 판넬 건물구조체와 섬유원료에 불이 붙어 매연과 유독성가스가 다량 발생하면서 소방대가 진화에 어려움을 겪었다.

화재원인은 전기합선이나 기계과열로 추정되나 정확한 원인은 조사중이다.

• 2003. 5. 24 타이어공장 폭발

24일 09:10분경 경남 양산시 유산동 소재 타이어 제조업체인 (주)H 제2공장 창고동 지붕 위에서 용단작업 중 비산된 불타가 창고 안에 있던 종이박스와 타이어에 옮겨 붙으면서 화재가 발

생하여 창고동 5,000㎡와 공장동 4,600㎡가 전소되고 타이어 8천여개 및 타이어 원료가 소실되어 7억 7천여만원으로 추정되는 재산피해를 냈으나 인명피해는 없었다.

화재발생 초기 직원들이 소화기로 초기 진화를 시도했으나 실패하였고, 불길이 확대되면서 발생한 검은 연기와 열기로 소방대의 접근이 어려워 큰 불길을 잡는 데만 2시간 이상 소요되었으며 오후 늦게 잔불 진화작업이 완료되었다.

• 2003. 6. 3 식품공장 화재

3일 07:40분경 인천 중구 신흥동3가 소재 식용유, 사료 등의 제조공장인 C(주) 제2공장 내 식용유 제조용 대두 추출공정 부분에서 화재가 발생하여 내부에 있던 콩기름 10만ℓ와 기계장치 및 철골조의 추출공장 건물 1개동(5층 연면적 1,600㎡)이 소실되어 2억 7천여만원의 재산피해를 낸 뒤 발화 2시간 40분여만에 진화되었다.

진화과정에서 뜨거운 대두유 등이 유출되어 튀면서 이 회사직원 1명과 소방관 5명 등 모두 6명이 얼굴 등에 화상을 입어 인근 병원에서 치료를 받고 있다.

대두 추출공정은 높은 인화성 액체 위험물인 헥산이 전체 공정에 걸쳐 다량 사용되어지고 있으므로 식용유 제조공장에서 가장 화재위험이 높은 공정으로 이번 화재원인은 누전으로 추정되나 정확한 원인은 조사중이다.

• 2003. 7. 22 호텔화재

22일 07:00시경 서울 중구 태평로1가 소재 K 호텔 지하 2층 전기실에서 화재가 발생하여 배전반 1대가 소실되고 전기실 천장이 그을리는 등 소규모 피해가 발생하였다.

소화작업은 출동한 소방대에 의해 발화 17분 만에 진화되었으며 화재로 인한 인명피해는 없었다.

• 2003. 7. 11 철강공장 화재

일본 최대의 철강회사인 니혼 스틸의 큐슈 소재 아와타공장에 화재가 발생했다.

이 회사의 홍보담당자인 타카시 칸케는 “이날 오후 큐슈 공장에 화재가 발생했으며 화재원인과 피해규모 등 자세한 내용은 아직 확인되지 않은 상태”라고 말했다.

• 2003. 7. 22 에펠탑 화재

22일 19:20분경 프랑스 파리의 관광 명소 중 하나인 에펠탑 꼭대기에서 화재가 발생하여 약 3,000명의 관광객들이 대피하는 소동을 빚었으나 아무런 사상자도 발생하지 않은채 약 1시간 뒤에 진화되었다.

에펠탑 운영업체 측은 화재가 관광객들의 접근이 금지되어 있는 탑의 마지막 층에 있는 텔레커뮤니케이션 룸에서 아마도 누전으로 발생한 것으로 보인다고 말했다. 그러나 소방관들은 관광객이 접근할 수 있는 층에서 불이 났다고

말했다.

이날 화재가 나자 짙은 연기가 지상 324m의 에펠탑 꼭대기에서 치솟아 올랐으며 약 100명의 소방관들과 20대의 소방차량이 현장에 투입돼 진화작업을 펼쳤다.

화재당시 호화 레스토랑이 있는 탑 꼭대기에 있었던 한 미국인 여성 관광객은 “연기를 맡고 우리는 계단으로 달려갔으며 아무도 우리에게 무슨 일이 일어났는지 말해주지 않았지만 소동은 벌어지지 않았으며 소방관들은 일을 잘 처리했다”고 말했다.

지난 1889년에 일반인들에 개방된 에펠탑은 작년에 2억 번째 관광객을 맞은 바 있다. ㉞

情報資料 案内

- 우리 협회 위험조사부에서는 위험 관리에 관한 국내·외의 최신 자료를 수집, 정리하여 정보회원 및 유관기관에 제공하고 있습니다.
[문의 ☎780-8111(총괄·서비스팀)]

자료 형태	코드	자료 형태	코드
도 서	BB	팜플렛, 카탈로그 등	PP
정기간행물 기사	JJ	시청각 자료	WV
보고서(논문집 포함)	RR	복사 자료	CC
규격·코드	SS	신문 기사	NN

■ 주요 신착자료 (2003. 6. 1 ~ 2003. 7. 31)

자 료 명	잡 지 명	출판연월	페 이 지	등록번호
Sensitivity analysis of heat transfer formulations for insulated structural steel components 建築基準法の性能規定化作業과 그 行方	Fire Safety Journal 火 災	2003.03 2003.04	187-201 17-22	JJ035941 JJ035802
Shock tactics to reduce arson 地下驛에 있어서 火災對策設備의 現況에 대하여 (調査報告)	F I R E フ ェ ス ク	2003.05 2003.05	22-23 12-15	JJ035861 JJ035879
Behind Closed Doors Fire & Smoke Detection Equipment Round Up 韓國에 있어서 國民保護를 위한 制度	NFPA Journal I F P 防 火	2003.05 2003.05 2003.05	80-84 73-78 01-10	JJ035902 JJ035926 JJ035970
국내 원유정제 및 석유화학플랜트 사고 유형 및 위험관리-배관 사고사례 중심-	가 스 안 전	2003.06	16-23	JJ035871
용접작업 중 창고 내부에 누출되어 있던 가스폭발 재난관리법 체계의 문제점과 개선방안	무 재 해 119magazine	2003.06 2003.06	166-166 76-90	JJ035906 JJ035908
사이클기구에 있어서 火災·爆發安全性 관련 研究開發의 動向	Safety Engineering	2003.06	13-17	JJ035911
인적오류(Human Error)에 의한 대형재난 사고발생과 최소화 방안	안 전 기 술	2003.06	17-21	JJ035928
다중이용업소의 소방시스템에 대한 소고 Skeleton狀態의 防火對象物 관련 消防法令의 運用	위 험 관 리 建 築 防 災	2003.06 2003.06	17-20 21-25	JJ035942 JJ035988
Focus on foam 安全對策의 費用對 效果-企業의 安全對策費의 現狀과 그 效果의 分析-	FP & FEJ 安 全 工 學	2003.06 2003.06	21-23 155-158	JJ036000 JJ036014
이온화식 연기감지기의 기류응답특성 연구 高層빌딩의 에어봄베 充填設備	화재소방학회논문지 近代 消 防	2003.06 2003.07	06-09 86-89	JJ036045 JJ035996

위험관리정보 제127호

발 행 일 : 2003. 08/09 (격월간)
발 행 처 : 한국화재보험협회 위험조사부
주 소 : 서울특별시 영등포구 여의도동 35-4
전 화 : (02)780-8111 FAX : (02)783-4094
홈페이지 : <http://www.kfpa.or.kr>
인 쇄 처 : 새한문화사 (02)713-5649