

## NFPA 화재조사 보고서, 스웨덴 나이트클럽 화재사고

1998년 10월 28일 목요일 저녁 스웨덴, 고텐버그의 나이트클럽에서 화재가 발생하였다. 2층에서는 할로윈 파티가 열리고 있었다. 정통한 소식통에 따르면 약 400명 쯤 있었다고 추정하고 있다. 그러나 화재 발생전에, 최대 150명이 있었을 것이라고 고텐버그 소방대는 밝히고 있다.

### 1. 건물현황

파티가 열리고 있던 홀의 크기는 가로 32m, 세로 9.5m이고, 홀 양쪽 끝에 비상구가 2곳 있었다. 비상구가 열렸을 때의 폭은 대략 800mm이고, 바깥쪽으로 열린다. 이문을 빠져나가면 폭 1.5m의 계단을 지나야 한다.

북서쪽의 주계단을 나오면 바로 밖으로 나갈 수 있다. 남동쪽 계단을 통해 밖으로 나가려면 1층 복도를 통과하여야 한다. 디스크 제키가 장비를 남동쪽에 설치하여 무대부도 남동쪽에 설치되어 있었다.

이 빌딩은 콘크리트 및 벽돌로 이루어졌다. 천장은 방음 타일이 설치되어 있었으나 그 구성성분은 정확히 밝혀지지 않았다. 파티를 위한 장식품들이 홀에 걸려 있었고 벽에는 깃발들이 걸려 있었다.

화재경보설비나 스프링클러설비는 설치

되지 않았고, 홀 끝부분에는 유도표지가 설치되어 있었다.

건물 북동쪽 벽에는 여덟 개의 창이 연속적으로 설치되어 있으나, 홀에는 여섯 개의 창이 설치되어 있었다. 이 창문의 크기는 1.8m × 0.8m이고, 창문 아래쪽과 바닥과의 차이는 2.2m이다.

남서쪽 벽면에는 이와 비슷한 5개의 창문이 설치되어 있었다. 그러나 이들 창문에는 침입을 방지하기 위한 창살이 설치되어 있었다.

### 2. 화재발생

자정이 지나자, 디스크 제키는 남동쪽 계단으로 통하는 문을 열어 두었다. 계단을 통해 연기가 홀로 유입되었다. 화재가 발견된 후 그 문이 다시 닫혔는지는 알 수 없다. 화염으로 인해 이 계단으로는 피난할 수 없었다.

디스크 제키가 이동전화를 이용하여 소방서에 신고하였다. 디스크 제키는 홀에 사람이 너무 많아 대피 시킬 수 없다고 판단하여 북동쪽 창문을 부수고 밖으로 뛰어 내렸다.

화재신고를 수신하고 출동한 소방대는 통신상의 혼선으로 화재현장의 주소를 확

인하는 데 어려움이 있었으나, 무사히 도착한 후 8명의 소방대원은 고가 사다리장비를 이용하여 초기 진화에 착수하였다.

화재현장은 소방서와 2.2km 떨어진 곳이었으며, 멀리서 사고현장의 연기를 보고서 콘테이너 화재일 것이라고 소방대장은 추측했었다고 한다.

소방대가 모퉁이를 돌아서 화재현장에 가까이 접근하였을 때 비로소 큰 화재라는 것을 알았다. 즉시 추가 대원을 파견해 달라고 요청하였으나, 상황실에서 이미 화재규모를 알고 추가 소방대를 파견한 뒤였다.

### 3. 진화상황

화재현장에 많은 사람들이 몰려들어 현장에 접근하기가 어려워 소방대장이 통로를 만든 후 장비를 반입하고 소방대원들이 빌딩으로 들어갔다.

소방대장이 빌딩으로 다가갔을 때, 2층 창문을 통해 뛰어내린 사람들이 부상당한 채로 1층에 쓰러져 있는 것이 발견되었다. 1층 창문 밑에 쓰러진 사람들 때문에, 소방대는 빌딩 2층으로 진입하기 위한 사다리를 설치할 수 없었다.

소방대는 북서쪽 주통로를 통한 진입을 시도하였으나, 화재로 사상당한 사람들이 계단에 쓰러져 있어 계단을 통한 진입을 시도하기 전에 부상자들을 밖으로 끌어냈다.

소방대가 맨 위층 계단에 도착했을 때, 홀로 통하는 문안쪽에 벽이 있었다. 벽체는 바닥에서 위까지 견고하게 설치되어 있었다. 소방대는 이 벽체를 제거한 후 건

물밖으로 던져 버렸다. 소방대가 벽체를 제거하는 순간, 홀 안쪽의 화염이 확대되었다.

북동쪽 창문을 통해 소방수를 공급하면서, 인공호흡장치를 휴대한 소방대원 하나가 건물 창문을 통하여 건물에 진입하였다.


그 소방대원은 계속 전진해 나갔으나 사람들이 그를 잡아 당겨 인공호흡기구가 거의 벗겨졌다고 보고되었다. 따르던 건물 내부는 어둡고 연기가 차있었고, 뜨거웠지만 그때까지는 큰 화염이 없었다고 그 소방대원은 말했다.

### 4. 피해상황

이번 화재로 인해 총 63명이 연기질식으로 사망하였고 180명이 부상당했다. 연령층은 14세에서 20세까지이다. 소방대는 40~50명을 구조하였다고 발표하였다.

### 5. 사고분석

NFPA화재조사 보고서에 따르면, 이번 화재를 확대시킨 주요인은 다음과 같다.

- ① 수용인원의 과밀
- ② 화재경보설비의 미설치
- ③ 복도에 가연물 적치 

— 발취: 인천지부 과장대우 유제운