

# 호남고속도로상 이동탱크차량 화재

-운행중 교통사고로 유출된 유류(솔벤트) 화재로 대형피해가 발생한

사례-

## I. 火災發生 狀況

### 1. 發火 日時

가. 발 화 시 간 : '98. 12. 11. 04:16경

나. 각자·출동시간 : '98. 12. 11. 04:18

다. 1차대 도착시간 : '98. 12. 11. 04:26(원내파출소)

### 2. 鎮火 日時

가. 초기진화 : '98. 12. 11. 06:10

나. 완전진화 : '98. 12. 11. 06:35

### 3. 發火 場所

가. 위 치: 대전광역시 유성구 호남고속도로 회덕분기점 상행선 21km 지점

나. 업소명 : 이동탱크차량(전남 98자 1502호)

나. 대표자 : (주) 두 진

### 4. 發火原因 : 교통사고

- 상기장소 전방에서 연쇄 추돌로 인한 교통사고가 발생한 것을 위험물(솔벤트 20,000리터)이동탱크 차량 운전자 이국재(남,33세)가 운전부주의로 전방의 아시아그렌토(18톤)차량 적재함 뒤부분을 추돌하여 이동탱크차량 조수석 부분이 크게 파손되면서 엔진부분에 솔벤트가 누출되어 화재

가 발생하였고, 도로로 누출된 솔벤트에 인화되어 주변차량으로 착화되어 연소 확대된 화재임

## 5. 被害狀況

가. 소실내용

○ 동 산

-18톤 이동탱크 차량외 8대 소실

-비닐수지류 약 28톤외 6종 및 기타 잡기류

나. 피해액 : 163,000천원

다. 인명피해 : 부상 1명(남)

## 6. 人員 및 裝備 動員現況

가. 인 원 : 82명(소방 72, 경찰 5 )

나. 장 비 : 31대(펌프 15, 물탱크 5, 화학차 3, 구조 1, 기타 7)

## Ⅱ. 火災發生前 一般現狀況

### 1. 附近의 地·水利 現況

가. 지리현황

왕복 편도 2차선 호남고속도로 방동대교 위

나. 수리현황

급수탑 13호(2,5km), 지하식 소화전 156호(2,7km)

## 2. 當日 氣象狀況

날 씨	기 온	습 도	풍 향	풍 속
맑 음	14.5℃	60%	북 서	1.2m/sec

## Ⅲ. 火災防禦活動 狀況

### 1. 火災申告 接受 및 出動狀況

화재신고 및 접수 및 출동지령 : '98. 12. 11. 04:16

### 2. 各 部隊別 消防力 出動狀況

#### 가. 제1출동대(04:18)

○ 출동대 : 원내, 가수원, 구암, 궁동, 도룡, 119구조대, 전민등

○ 차 량 : 21대(펌프 10, 탱크 3, 화학2, 구급2, 구조1, 기타 3)

○ 인 원 : 51명(소방 48, 경찰 3)

#### 나. 제2출동대(04:28)

○ 출동대 : 서부소방서

○ 차 량 : 7대(펌프 3, 탱크 2, 화학1, 구급 1)

○ 인 원 : 23명(소방21, 경찰2)

#### 다. 응원 출동대(04:29)

○ 출동대 : 논산소방서

○ 차 량 : 3대(펌프2, 구급1)

○ 인 원 : 8명(소방8)

### 3. 火災防禦活動 狀況

관내 소방차 21대, 인원 48명이 출동하여 부상자 5명을 119구급 차로 충대병원으로 후송조치하고, 차량 주위에 있던 인원은 안전 하게 유도 대피 시킨후 타 차량으로 연소 확대 되지 않도록 주력 하고, 도로에 누출된 솔벤트가 하천으로 유입되지 않도록 모래주머니로 하천입구를 막고 시청 재난 상황실, 금강환경관리청, 한국도로공사, 저유소등 유관 기관에 지원요청하여 하천으로 유입되는 솔벤트를 방지하고 잔여 솔벤트는 SK이동탱크에 옮겨실어 가 수원LG저유소로 이송조치함.

#### IV. 問題點 및 對策

##### 1. 問題點

- 위험물 이동탱크 차량 운행중 안전운행 미준수
- 교통사고로 유출된 유류(솔벤트) 안전조치사항 미흡

##### 2. 對 策

- 이동탱크 차량 운전자에게 운행전 위험물 취급 요령 및 안전운행교육 실시
- 운전자와 제조회사 상호간 이동 연락체계 수립 및 유출된 유류를 신속히 수거하여 연소확대 및 환경오염 방지

#### V. 教 訓

이번 화재를 계기로 이동탱크 차량화재 뿐만 아니라 모든 차량 운전자가 운행전 철저한 점검 및 교통법규를 지키며 운행 하여야 겠다는 마음가짐이 중요하며, 특히 위험물 이동탱크 차량 운전자는 교통사고 및 화재발생시 많은 인명 및 재산피해가 발생한다는 것을 인식하여 안전운행에 철저를 기해 다시는 이러한 엄청난 화재가 발생하지 않도록 해야 할 것이다.

