

지중송전 케이블

# 외물접촉 고장사례집



# 목 차

유형별 고장사례 -----	
사례1. 파일 향타 작업 중 케이블 손괴 사고 -----	1
사례2. 통신관로 압입공사 중 케이블 손괴 사고 -----	3
사례3. 관로 되메우기 불량으로 인한 케이블 손괴 사고 -----	5
사례4. 열배관 근접 매설로 인한 케이블 손괴 사고 -----	7
사례5. 접지봉 타설에 의한 케이블 손괴 사고 -----	9
사례6. 관로 최하단 미확인으로 인한 케이블 손괴 사고 -----	11
사례7. 어스양카 설치 작업 중 케이블 손괴 사고 -----	13
사례8. 굴삭기에 의한 케이블 눌림 사고 -----	15
사례9. 천공작업에 의한 케이블 손괴 사고 -----	17

## 사례 1. 파일 항타 작업 중 케이블 손괴

### 1. 현장 사진

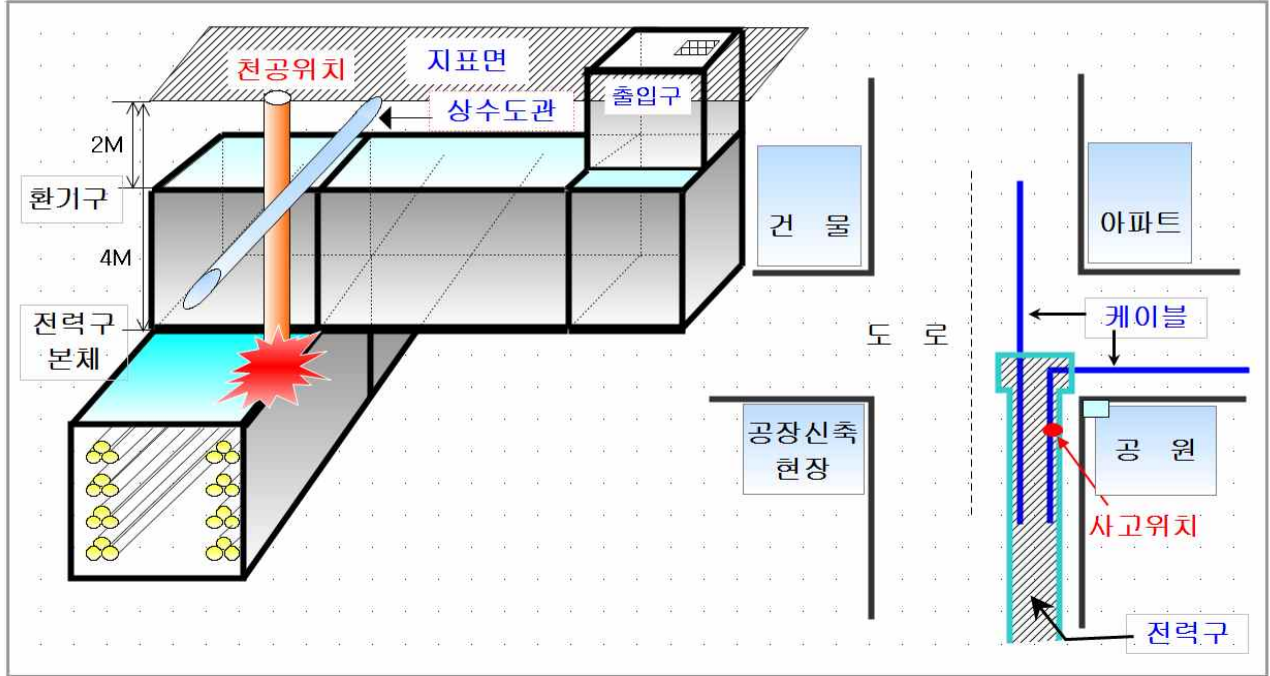


피해복구비 9억원,  
현장 공사중지



## 2. 현장 설명

### 가. 개요도



### 나. 사고 원인

△△기업, △△건설 및 △△위탁업체 입회하에서도 정확한 H파일  
 향타 위치를 확인하지 않고 천공작업 시행하여 고장 발생



## 사례 2. 통신관로 압입공사중 케이블 손괴

### 1. 현장 사진

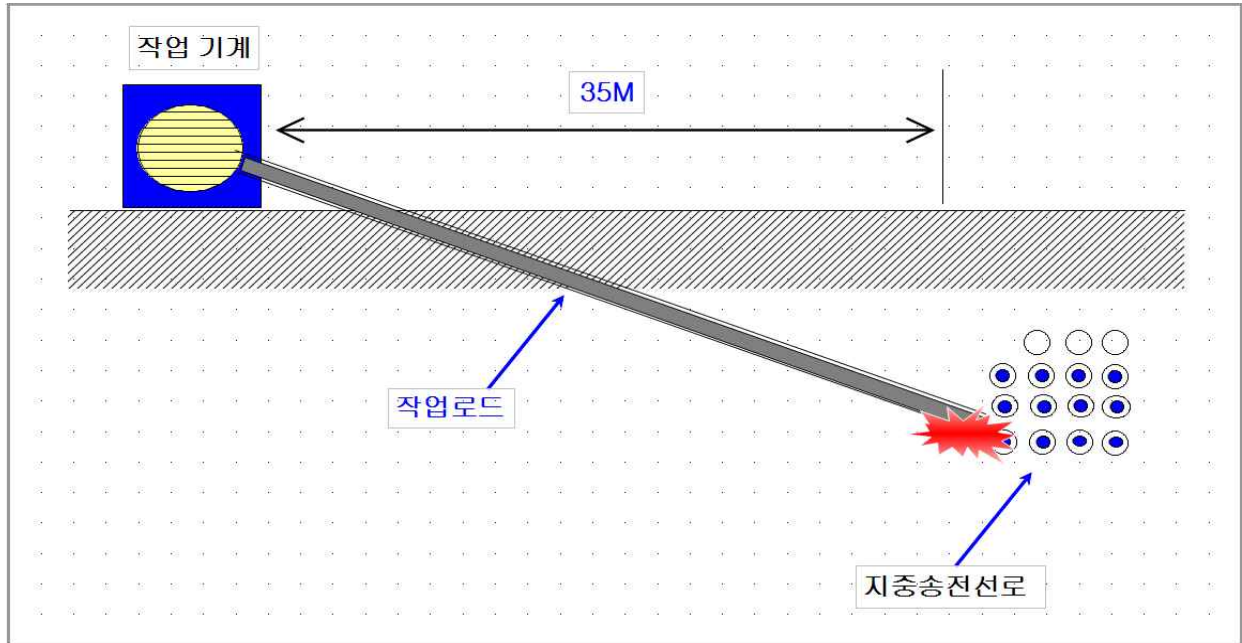


피해복구비 3억원,  
현장 공사중지



## 2. 현장 설명

### 가. 개요도



### 나. 사고 원인

△△통신회사에서 지향성 압입공법 (Flow-mole Guide Boring System) 으로 통신관로 매설작업 중 작업장에서 35m 떨어진 곳에서 154kV 지중송전선로 2가닥 파손

## 사례 3. 관로 되메우기 불량으로 인한 케이블 손괴

### 1. 현장 사진



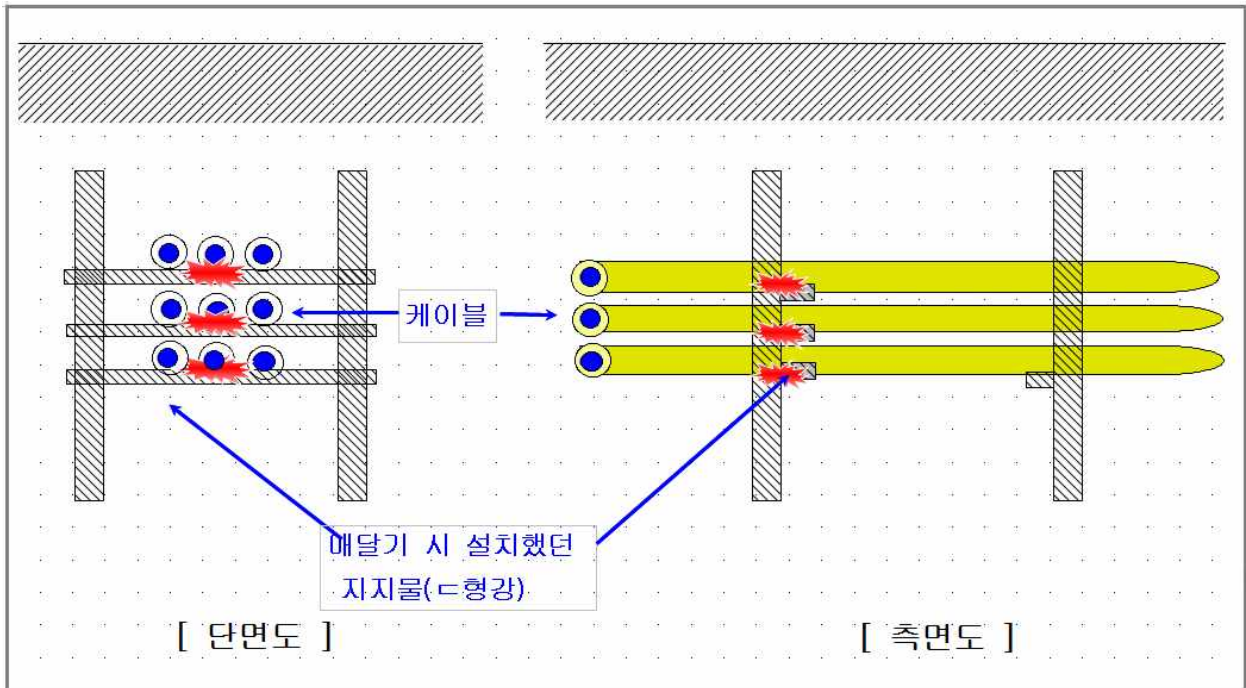
피해복구비 10억원,  
현장 공사중지





## 2. 현장 설명

### 가. 개요도



### 나. 사고 원인

지반침하로 관로 되메우기 작업에 사용한 자재(ㄷ-형강)에 위치한 송전관로 파손 및 154kV ○○지중송전 케이블 손상



## 사례 4. 열배관 근접 매설로 인한 케이블 손괴

### 1. 현장 사진

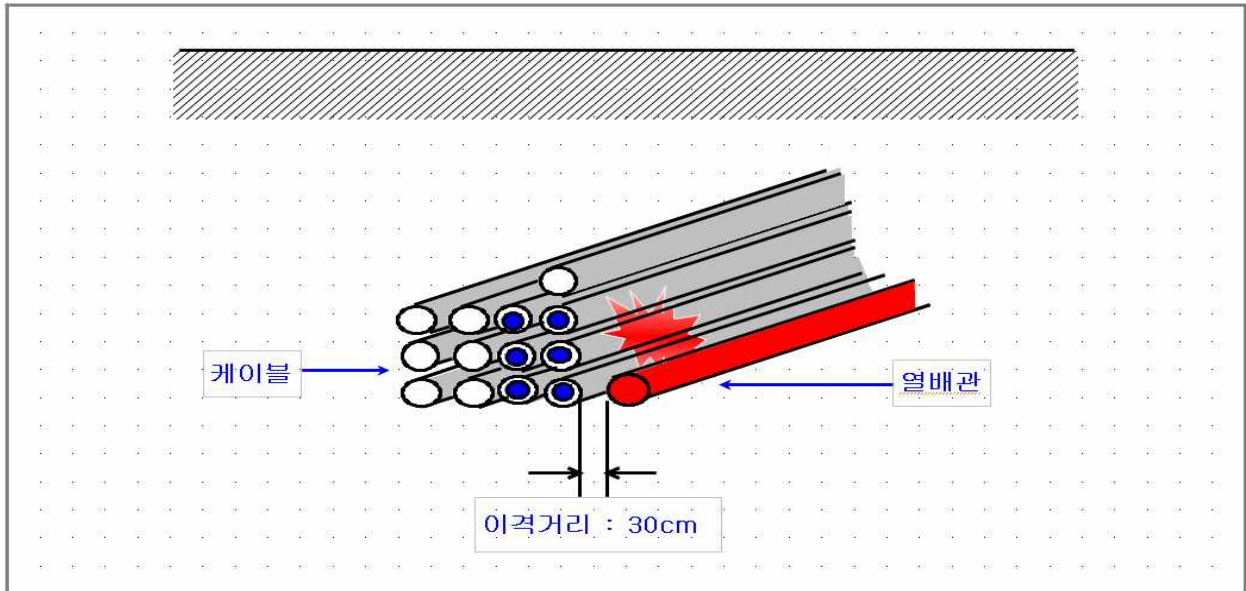


피해복구비 3억원,  
현장 공사중지



## 2. 현장 설명

### 가. 개요도



### 나. 사고 원인

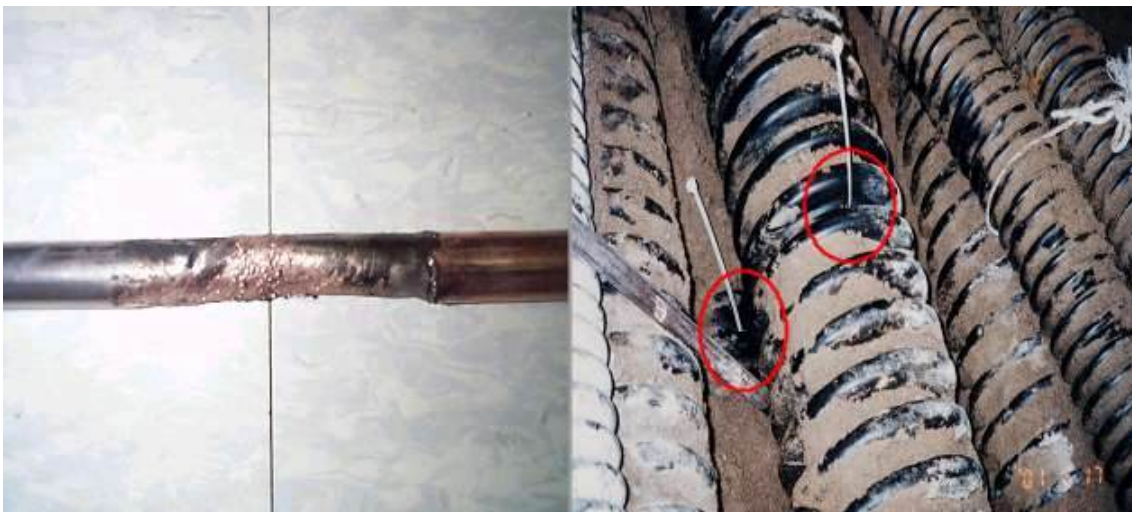
지중송전선로와 근접(약 30cm 이격) 매설되어 있는 열배관에 의한 열기로 지중관로 및 케이블 손상

## 사례 5. 접지봉 타설에 의한 케이블 손괴

### 1. 현장 사진

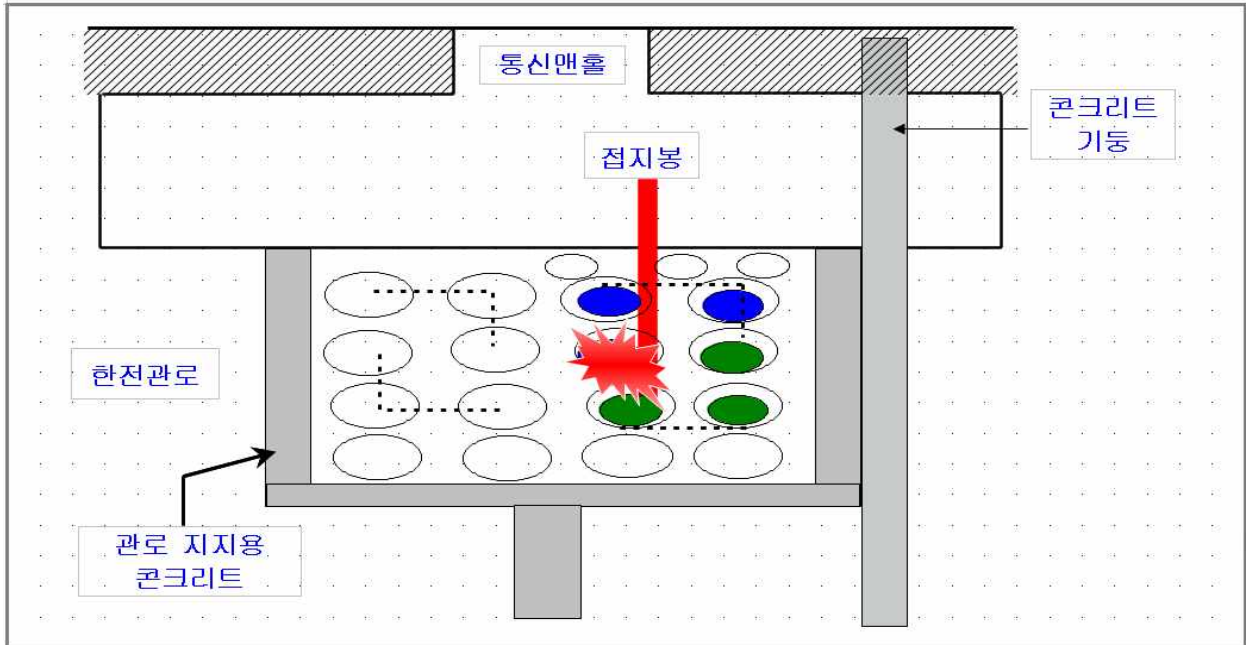


피해복구비 3억원,  
현장 공사중지



## 2. 현장 설명

### 가. 개요도



### 나. 사고 원인

○○ 통신회사에서 통신 맨홀내 설비접지를 위한 접지봉 타설작업시 지하매설물을 확인하지 않고 시행하여 맨홀 직하에 매설된 지중송전 선로를 접지봉으로 관통



## 사례 6. 관로 최하단 미확인으로 인한 케이블 손괴

### 1. 현장 사진

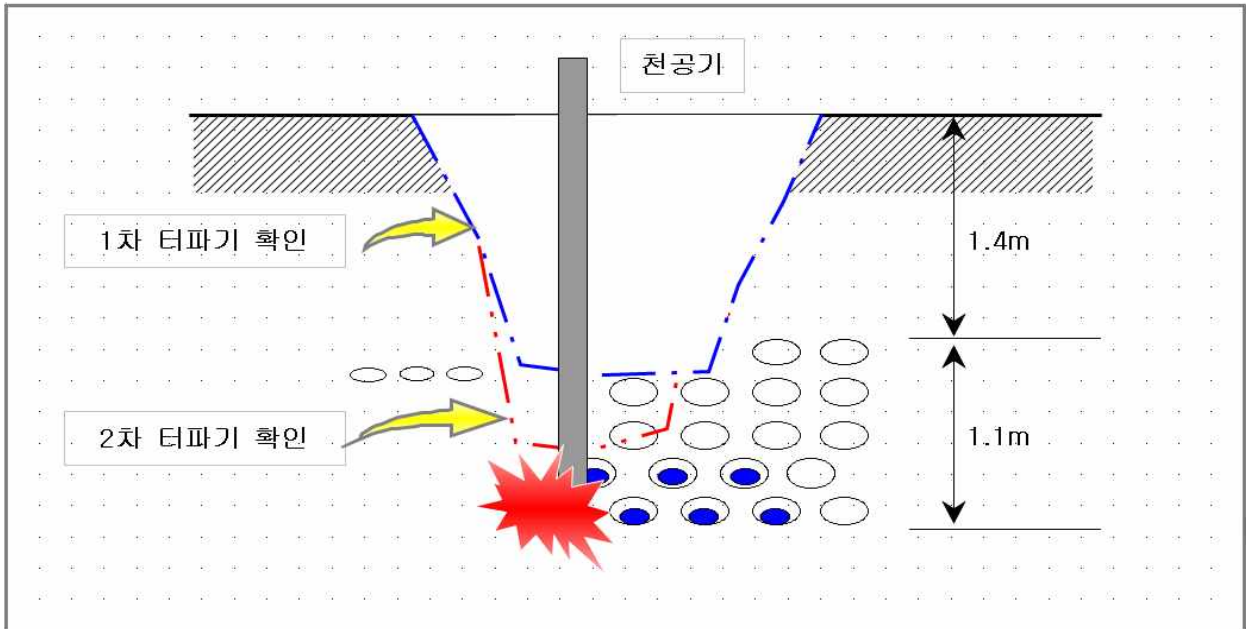


**피해복구비 3억원,  
현장 공사중지**



## 2. 현장 설명

### 가. 개요도



### 나. 사고 원인

154kV ○○ 지중송전선로 경과지에서 시공중인 지하철공사 현장에서 H-pile을 박기 위해 1차 터파기와 2차 터파기로 지중송전선로 매설위치를 확인하였으나 4단 중 2단만을 확인한 후 천공작업을 진행하여 3단에 위치한 관로 및 케이블 손괴

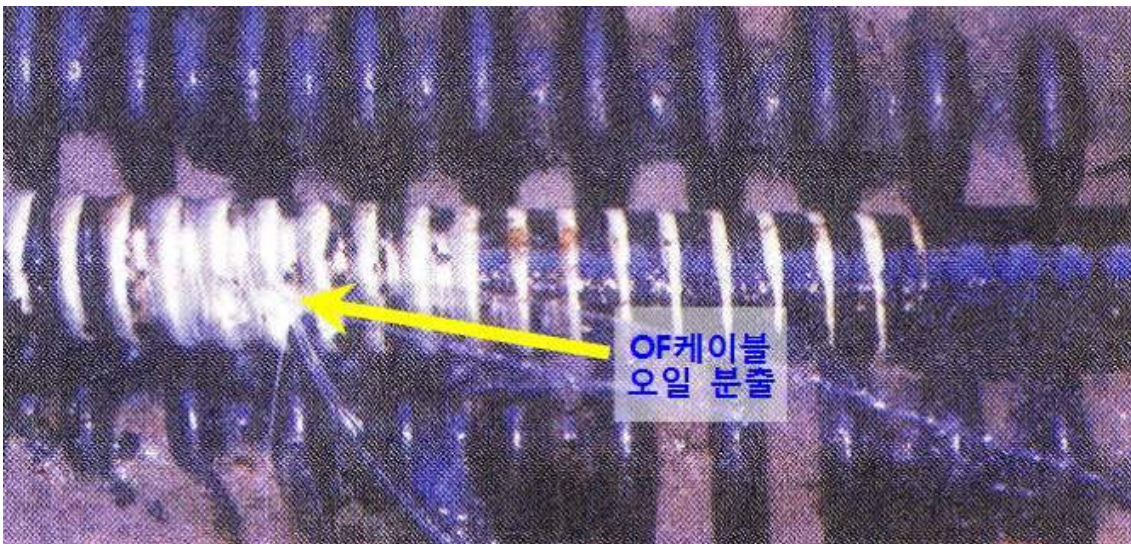


## 사례 7. 어스양카 설치 작업 중 케이블 손괴

### 1. 현장 사진

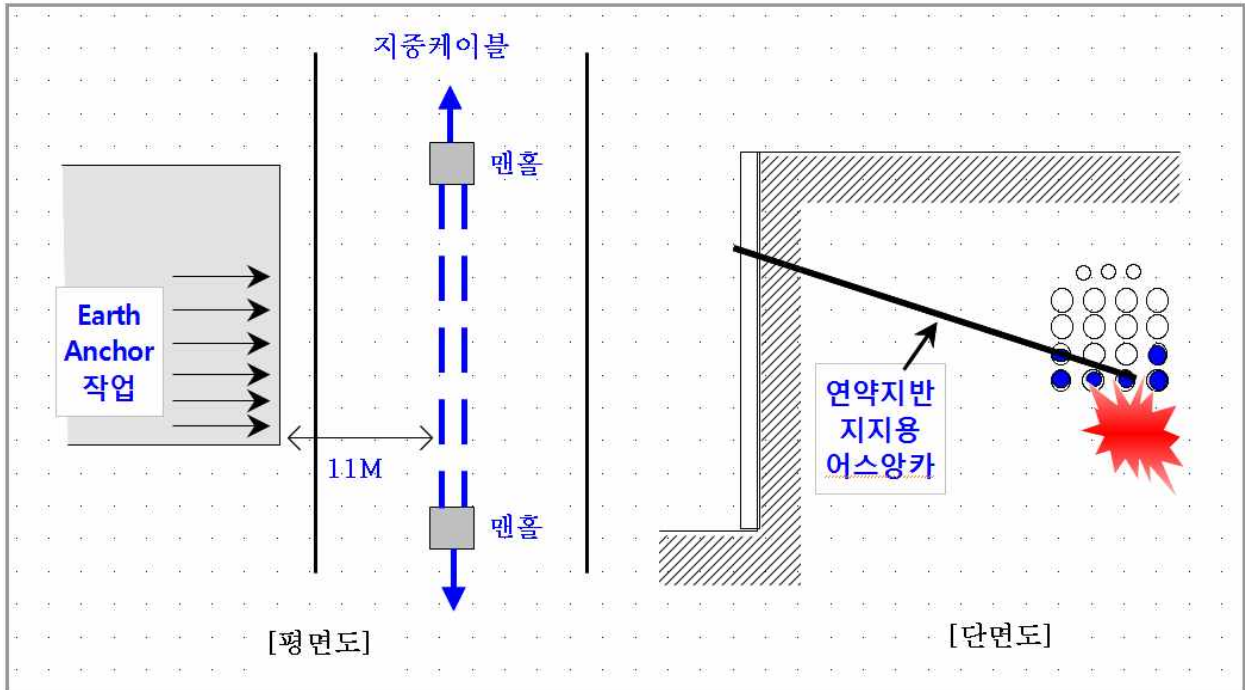


피해복구비 3억원,  
현장 공사중지



## 2. 현장 설명

### 가. 개요도



### 나. 사고 원인

154kV ○○ 지중송전선로 경과지 부근 아파트 신축 공사현장에서 연약지반 지지용 Earth Anchor를 설치코자 천공작업을 하던 중 지하에 매설된 관로 및 케이블 2가닥 손상



## 사례 8. 포크레인에 의한 케이블 눌림

### 1. 현장 사진

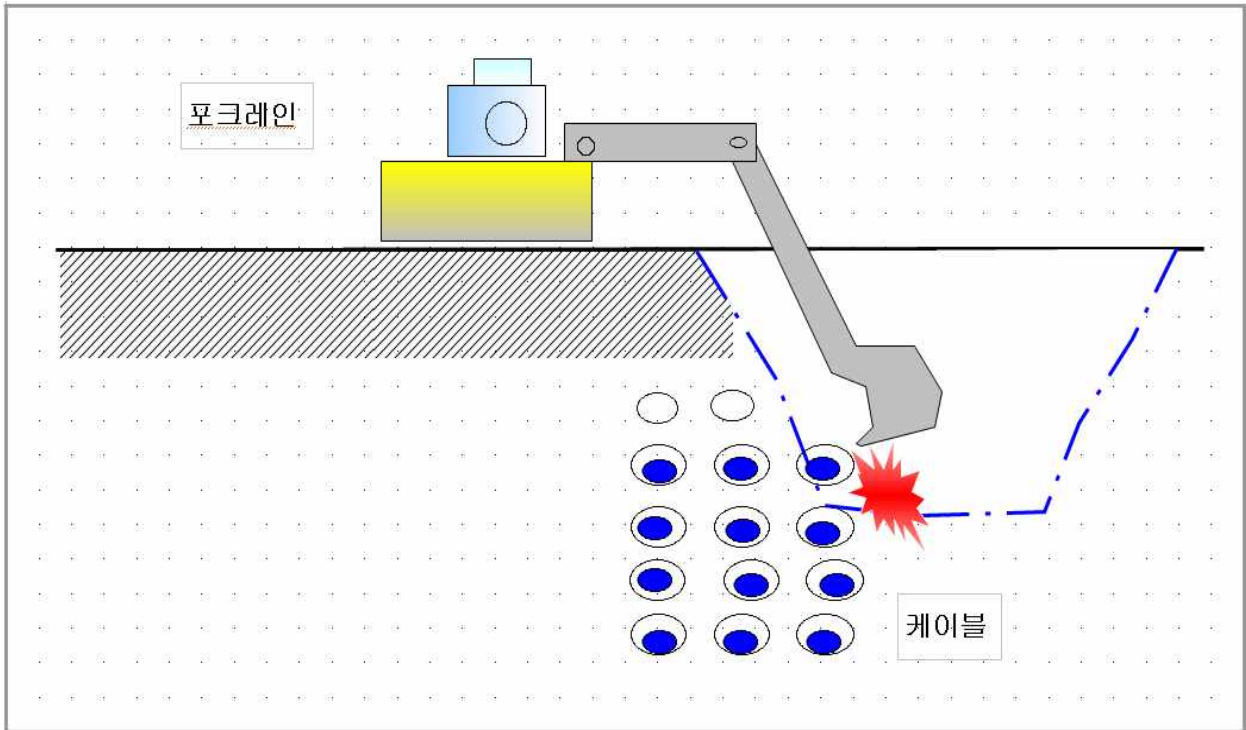


**피해복구비 1억5천만원,  
현장 공사중지**



## 2. 현장 설명

### 가. 개요도



### 나. 사고 원인

택지개발 지구내 우수관로 설치공사 중 154kV 지중송전선로 손상

## 사례 9. 천공작업 의한 케이블 손괴

### 1. 현장 사진

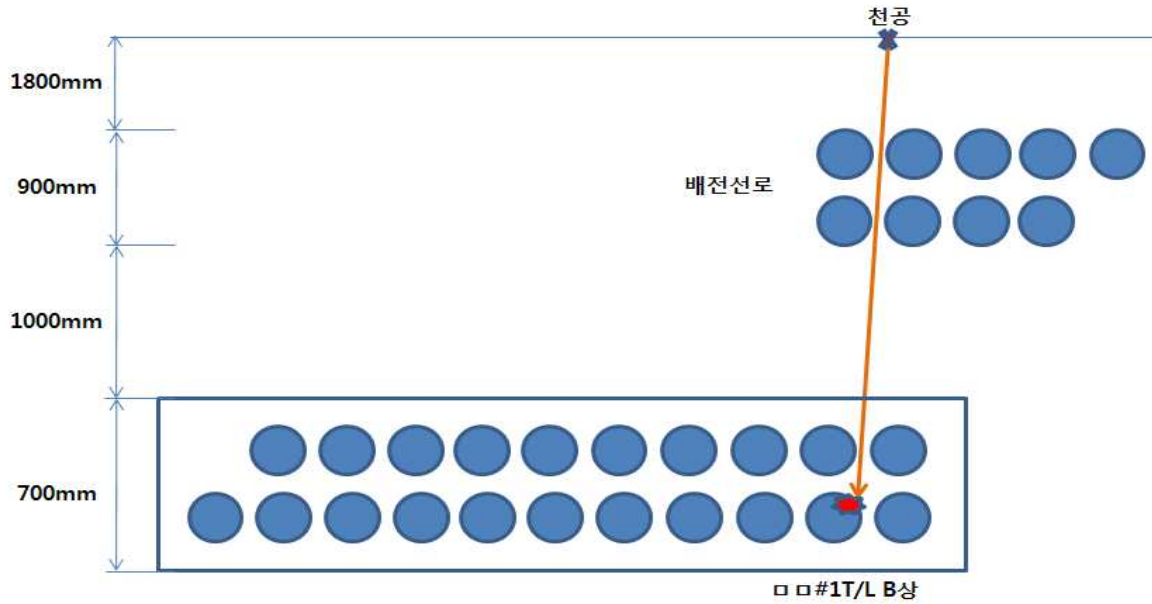


피해복구비 2억5천만원,  
현장 공사중지



## 2. 현장 설명

### 가. 개요도



### 나. 사고 원인

□□건설에서 시공하는 지하철 공사현장에서 사전에 협의 없이 작업공정 변경 및 현장대리인 부재 중 작업을 시행하였으며, 굴착 작업 전 지하매설물 확인 없이 천공작업 (계측기 설치) 시행