



# 청소 작업 중 특고압 감전



## 재해개요

2018. 07. 00.(목) 12:15경 수원시 소재 0000에서 옥상 방수 도막 제거 후 청소 작업을 하던 중 COS(컷아웃스위치)의 노출된 충전부(22.9kV)에 머리가 접촉, 감전 사고가 발생하여 1명이 사망.



## 발생원인

### ▶ 재해발생 원인

- (전원 차단 조치) 노출된 충전부 부근 작업이나 해당 전원 미차단.
- (접근 금지 조치) 전원이 차단 되지 않은 상태에서 충전부 부근에 접근 통제를 위한 방책을 설치하거나 위험을 경고 할 수 있는 감시인 미배치
- (절연 조치) 작업자가 전원이 차단되지 않은 특고압 근처 작업하였으나 노출부를 방호, 차폐하거나 절연등의 조치 미실시

## 예방대책

### 1 전원 차단

- 노출된 충전부 부근 작업이나 전로 관련 작업을 실시 할 때 작업에 들어가기 전 해당 전로를 차단하고 필요 시 잔류 전하를 방전 시켜야 함

### 2 접근 방지를 위한 조치

- 절연이 되지 않은 충전부나 그 인근에 작업자가 접근하는 것을 제한하거나 막을 수 있도록 울타리 등을 설치하고 부득이한 경우 감시인을 배치 하여야 함

### 3 절연, 접촉 금지 조치

- 충전전로를 방호, 차폐 혹은 절연하여 작업자의 신체와 접촉하지 않아야 함.

※ 본 DPS는 동종재해 예방을 목적으로 안전보건공단에서 제작하여 제공하는 것으로 일부 내용이 재해 발생 상황과 다를 수도 있음을 알려드립니다