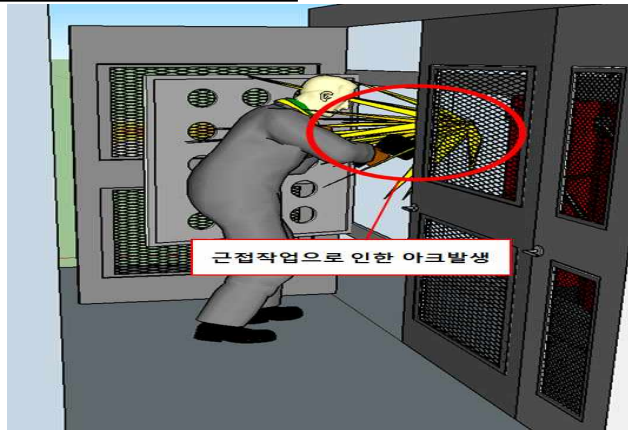


전기점검 작업 중 아크발생으로 인한 화상사고

재해개요

2018년 5월 17일 10시 43분경 **호텔 지하4층 변전실에서 재해자가 열화상 카메라로 수전용 22.9KV/6.6KV 변압기의 온도측정 중, 공기의 절연파괴로 인한 아크가 발생하여 그 화염에 화상을 입고 치료 중 2018년 6월16일 사망한 재해임.

재해발생 상황도



* 추정상황도로 실제 상황과 다를 수 있음

재해발생 원인

- 접근한계거리 미준수
 - 22.9kV의 충전전로 접근한계거리인 90cm이상을 유지하지 않은 채로 작업을 수행하여 재해가 발생함.
- 전기기계기구의 점검, 보수 시 전기작업용 보호구 미착용
 - 전기적 아크에 의한 화상의 우려가 있는 작업 시에는 방염 또는 난연 성능을 가진 작업복을 착용하여야 하나 이를 준수하지 않음.
- 전기작업(열화상카메라 측정작업)에 따른 사전조사 및 작업계획서 미작성
 - 감전 등의 위험이 있는 전기기계기구 점검 작업 시 접근한계거리 등 작업 시작 전 필요한 사항이 포함된 작업계획서를 작성하지 않음.

예방대책

- 접근한계거리 준수
 - 22.9kV의 충전전로에서 전기작업 유자격자가 작업하는 경우, 산업안전보건에 관한 규칙에서 정하는 접근한계거리(90cm)이상을 준수토록 할 것.
- 전기기계기구의 점검, 보수 시 전기작업용 보호구 착용
 - 전기적 아크에 의한 화상의 우려가 있는 특고압 작업 시, 방염 또는 난연 성능을 가진 작업복을 지급하여 착용토록 할 것.
- 전기작업(열화상카메라 측정작업)에 따른 사전조사 및 작업계획서 작성
 - 감전 등의 위험이 있는 전기기계기구 점검 작업 시 접근한계거리 등 작업 시작 전 필요한 사항이 포함된 작업계획서를 작성하여 보관할 것.