

중대재해 사례(2019.01.03.) KOSHA-경기서부-SA-201902

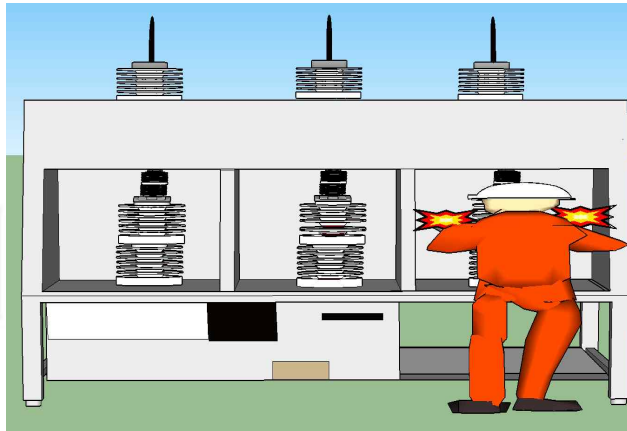
본 속보는 경기서부지사 관내에서 발생한 사망사고에 대하여 동종사고의 재발방지를 위하여 관련 사업장 등에 배포하고 있습니다. 금번 발생한 사고는 원인규명이 완료되지 않은 재해조사 진행 중인 사안으로 사법적 사항 등과는 무관하며, 사례전파 및 동종재해 예방을 위하여 신속히 배부하오니 안전 교육 등에 참조하여 동종사고가 발생하지 않도록 만전을 기하여 주시기 바랍니다.

진공차단기 충전부에 감전

< 사고개요 >

2019년 1월 03일(목) 13:30분경 경기 안산시 소재 변전설비(조상설비)에서 고장원인 파악을 위한 현장 점검 중 진공차단기(VCB) 상부 충전부 접촉으로 인한 감전사고 후 병원에서 치료 중 사망한 재해임

※ 조상설비 : 변전시 전력 손실을 경감하기 전압조정 또는 역률개선등을 하는 설비



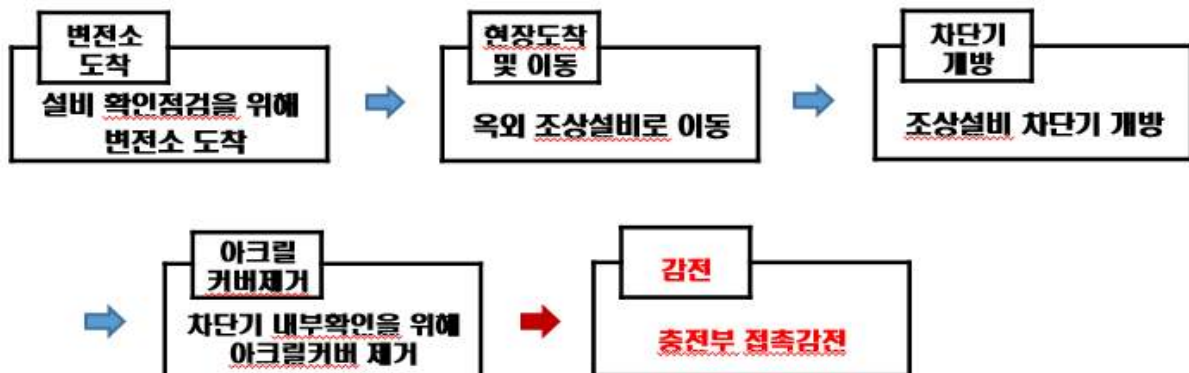
사진

재해발생상황

1 사고발생과정

○ 재해발생 상황도

- 조상설비의 고장원인 파악을 위한 설비 현장점검 중 조상기의 진공차단기(VCB) 상부 충전부 접촉으로 인하여 감전사고가 발생함



<기인물 : 진공차단기>



- 설비명 : 조상설비
- 정격전압 : 25.8kV
- 정격전류 : 600A
- 정격단시간전류 : 25kA/1s
- 정격투입전류 : 63kA
- 정격제어전압 : DC 125V

2 사고발생원인(추정)

○ 전기작업 시작 전 해당 전로 차단 및 전로 차단 절차 미준수

- 전기기계·기구 또는 전로의 정비 또는 점검 시에는 작업자가 감전될 위험이 있으므로 반드시 해당 전로를 차단(휴전상태) 후 작업 실시를 하여야 하나, 통전상태에서 차단기 판넬(도어)를 개방하여 충전부에 접촉함
- 정전작업 시 작업 전 애자의 충전여부를 검전기를 이용하여 확인한 후 작업을 실시 하여야 하나, 검전을 하지 않고 접촉함

3 동종사고 예방대책

○ 전기작업 시작 전 해당 전로 차단 및 차단 절차 준수

- 전기기계·기구 또는 전로의 정비 또는 점검 시에는 작업자가 감전될 위험이 있으므로 반드시 해당 전로를 차단 후 작업 실시 및 전로 차단 시 절차를 준수하여 작업 수행

4 사업주 및 근로자가 알아야 할 산업안전보건법

○ 사업주가 해야 할 일

- 충전전로를 취급하는 근로자에게 작업에 적합한 안전교육 실시 및 절연용 보호구를 착용 시키도록 조치

○ 근로자가 해야 할 일

- 충전전로 취급시 그 작업에 적합한 절연용 보호구 착용