



전도목 절단작업 중 감전

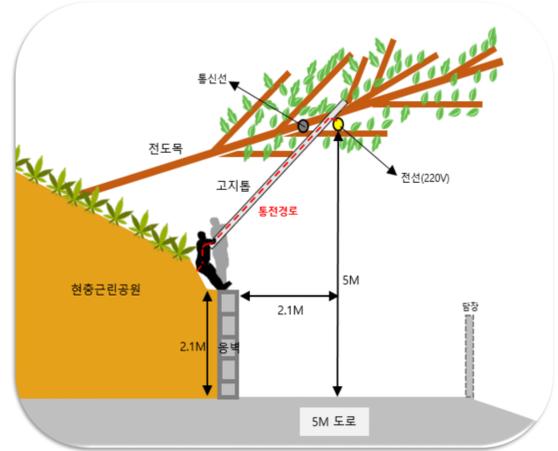


재해개요

발생형태	부상 정도	연령	동종경력
감전	사망 1명	60세	-

2022. 08.00(월) 00:00경 서울소재 OO공원에서 재해자가 고지톱*을 이용한 전도목 절단작업 중 보안등 전선(220V)에 감전되어 사망한 재해임

*고지톱(高:높을고, 櫛: 나뭇가지 지): 장대형식의 톱으로 높은 곳의 나뭇가지를 자르기 위한 도구.



작업상황

비정상 작업

- (정상) 고지톱(도전성 물체)을 이용한 충전전로 인근 감전위험 작업 전 해당 전로를 차단하고 작업수행
- (비정상) 충전전로 인근에서의 작업 시 해당전로 미 차단 및 절연용 보호구 미착용 상태로 작업 수행



발생원인

1 직접원인

- (충전전로 미차단) 감전위험이 있는 충전전로 인근 작업 시 해당 전로 미 차단

2 기여요인

- (개인 보호구 미착용) 감전위험이 있는 작업에 절연장갑, 절연장화 등 절연용 보호구 미착용
- (작업매뉴얼 부재) 고지톱을 사용한 충전전로 인근작업에 대한 작업 매뉴얼 미존재
- (위험성평가 미실시) 감전 등의 유해/위험요인 발굴을 위한 위험성평가 실시 및 감소 대책 수립 미실시
- (교육 미실시) 감전재해 예방에 적합한 교육 미실시



예방대책

1 작업 전 전로차단

- 고지톱(도전성 물체)을 이용한 충전전로 인근 감전위험 작업에서는 작업 전 충전전로를 차단하여 전선접촉 등에 의한 감전위험을 예방하여야 함

2 절연용 보고구 착용

- 감전의 위험이 있는 작업시 절연장갑, 절연장화 등 절연용 보호구를 착용하고 작업을 수행해야 함

3 위험성평가 실시 및 작업매뉴얼 작성

- 비정형작업에 대한 위험성평가를 실시하고 작업특성 및 위험을 충분히 고려하여 해당 작업에 부합되는 작업표준 및 매뉴얼작성

4 작업에 적합한 교육실시

- 채용 시 안전교육 및 정기안전교육 실시 경우, 해당 근로자가 수행하는 업무에 적합한 교육을 수립하고 구체적 교육내용을 포함하여 실시

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