



비상
알람

비상! 감전사고 올해 3건 발생!

모두 물이 고인 장소에서 양수가 분전함 작업 중 발생한 감전사고입니다.

경각심을 가지고 안전수칙을 철저히 지킵시다!



감전·익사 사망사고 사례



‘감전’ 사망사고 사례

양수기 교체작업 중 감전(추정, 부검중)



‘26. 7. 10. 경기 화성시 효행구 소재 교차로 개선공사 현장에서 양수기 교체 작업 중 감전(추정, 부검중)

엘리베이터 피트 내부 양수기에 감전



‘26. 4. 17. 경기 용인시 처인구 소재 아파트 건설 현장에서 엘리베이터 피트 내부에 설치된 양수기를 확인하던 중 감전으로 사망

활선 상태의 분전함 운반 중 감전



‘26. 5. 23. 용인시 처인구 소재 도시재생사업 공사 현장에서 활선상태의 분전함을 들고 물이 고인 장소를 이동중 감전으로 사망

지하 양수기 점검 중 감전



‘25. 8. 4. 경기 광명시 소재 고속도로 연장공사 현장에서 양수기 펌프 고장으로 물웅덩이 속 양수기 점검 중 감전 (누전차단기 정격감도전류 30mA 초과)

‘익사’ 사망사고 사례

기계실 터파기 구간에서 익사



‘22. 6. 30. 경기 용인시 기흥구 소재 아파트 건설 현장에서 양수작업을 위해 기계실 터파기 구간의 침수된 양수기 콘센트를 건지러 들어갔다 익사하여 사망

엘리베이터 피트 내부에서 익사



‘22. 7. 19. 경기 화성시 남양읍 소재 아파트 건설현장에서 우천으로 물이 찬 지하3층 엘리베이터 피트 내부에서 익사한 근로자 발견



고용노동부
경기지방고용노동청

**비상
알람**

비상! 감전사고 올해 3건 발생!

모두 양수기·분전함 작업 중 발생한 감전사고입니다.

경각심을 가지고 안전수칙을 철저히 지킵시다!

**발주자와 시공사 원·하청 모두 여름철 감전 및 익사사고 예방 합시다**

양수기(수중펌프) 작업 시 감전사고 예방수칙

1. 누전차단기(ELB) 설치 및 점검

- 반드시 누전차단기(ELB)를 설치하고 정상 작동 여부를 확인합니다.
- 정격감도전류 30mA 이하 제품 사용, 작동시간 0.03초 이내 제품 사용



2. 접지 연결 철저

- 양수기 본체 및 전기기구는 반드시 접지선과 연결합니다.
- 접지선은 손상 없이 견고하게 연결



3. 전선 및 콘센트 관리

- 전선 피복 손상, 노후, 물 접촉 여부를 수시로 점검합니다.
- 젖은 손으로 콘센트·플러그 접촉 금지



4. 절연장화와 절연장갑 착용

- 양수기 작업 시 반드시 절연장화와 절연장갑을 착용합니다.
- 신체를 통한 전류 흐름을 막아 감전사고를 예방합니다.



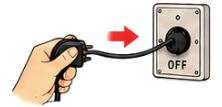
5. 물 고인 장소에서 가설분전반 사용은 잘못입니다!

- 물이 고인 장소에서 가설분전반을 사용하면 침수 및 누전으로 감전 위험이 매우 높습니다.
- 가설분전반은 외함 접지 및 문닫힘 상태를 유지하고, 젖은 환경에서 사용하지 마십시오.



6. 작업 전·후 전원 차단

- 작업 전 반드시 전원을 차단하고 연결 상태를 확인합니다.
- 작업 종료 후 전원을 차단하고 플러그를 분리합니다.



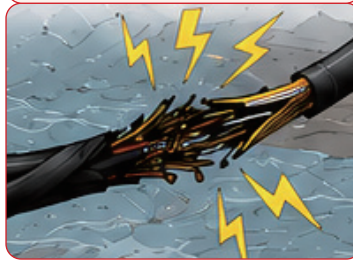
작업 전·중·후 반드시 확인하세요!

작업 전	작업 중	작업 후
☑ 전원 차단 ☑ 누전차단기 정상 작동 확인 ☑ 전선 및 콘센트 이상 유무 확인 ☑ 접지 연결 상태 확인 ☑ 주변 바닥 물 고임 여부 확인 ☑ 개인 보호구 착용 (절연장화, 절연장갑)	☑ 전선이 물에 잠기지 않도록 관리 ☑ 젖은 손으로 전기기구 만지지 않기 ☑ 이상 징후(누전·소음·발열 등) 발생시 즉시 작업 중지 ☑ 임의로 전기기구 분해·수리 금지	☑ 전원 차단 후 플러그 분리 ☑ 양수기 및 전기기구 물기 제거 ☑ 전선 정리 및 손상 여부 재확인 ☑ 다음 작업을 위해 안전 상태 유지

감전사고 주요 원인 (양수기 작업)

- ⊗ 누전차단기 미설치 또는 불량
- ⊗ 접지 미연결
- ⊗ 전선 피복 손상 및 물 접촉
- ⊗ 젖은 손으로 콘센트 스위치 조작
- ⊗ 물 고인 장소에서 작업
- ⊗ 절연보호구(장화·장갑) 미착용

전선 손상 물 접촉



물 고임 장소 작업



익사사고 예방수칙 (양수작업 중 익사위험 예방)

**2인 1조 작업 원칙
단독작업 금지****90cm이상 울타리 설치****호우 태풍시 작업 중지****비상시 즉시 구조 요청 및
주변에 알리기**

안전은 습관입니다! 작은 부주의가 생명을 앗아갑니다.

양수기 작업은 전기보다 물이 더 위험합니다! 안전수칙을 지켜 익사사고를 예방합시다