

산불 청소를 위한 작업자 안전 요건

계획 및 교육

화재 청소, 철거 또는 관련 활동을 시작하기 전에 고용주는 현장에서 위험을 식별하고 완화하기 위한 효과적인 계획을 수립해야 합니다(Title 8 California Code of Regulations[T8CCR], 섹션 [1509\(a\)](#), [1510\(c\)](#), [3203](#), [5192\(c\)](#)). 고용주는 근로자가 이러한 위험을 식별하고 노출을 예방할 수 있도록 교육을 제공해야 합니다(T8CCR [1509](#), [1514](#), [1521](#), [1528](#), [1529](#), [3203](#), [5192\(e\)](#)). 재 또는 잔해 제거 그리고 화재로 손상된 구조물의 청소를 포함한 화재 청소 작업은 가사 노동이 아니며, 이러한 작업을 수행하는 직원은 Cal/OSHA 건강 및 안전 표준의 적용을 받습니다. 화재 청소 중 Cal/OSHA의 작업자 안전 요건에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

현장 안전 및 건강: <https://www.dir.ca.gov/dosh/wildfire/worker-health-and-safety-during-fire-cleanup.html>

호흡기 보호구: https://www.dir.ca.gov/dosh/fire_resp_protection.html

개인 보호 장비(PPE): <https://www.dir.ca.gov/dosh/wildfire/Protective-Equipment-During-Fire-Cleanup.html>

잠재적 위험의 예시

- 전기, 끊어진 전력선, 여전히 전력을 생산할 수 있는 태양광 패널
- 불안정한 구조물, 물체, 참호, 나무
- 석면 단열재, 타일, 외장용 자재
- 유독성 재 또는 먼지, 살충제, 연료, 화학 제품
- 압축 가스 실린더, 지상 및 지하 연료 탱크
- 산소가 부족하고 유독한 대기가 있는 밀폐된 공간
- 토양 속 콕시디오이데스 포자(계곡열)
- 중장비와 차량 통행
- 온열 질환
- 밀폐된 공간에서 휘발유로 작동하는 장비 사용 시 발생하는 일산화탄소



호흡기 보호

고용주는 호흡기 보호 표준을 준수해야 합니다(T8CCR [5144](#)). 또한 화재 지역에 들어가 청소, 제거, 철거 또는 관련 활동을 수행하는 작업자에게 NIOSH 승인 호흡기 보호구를 제공해야 합니다.

- 고효율 미립자 공기(HEPA) 필터가 장착되고 유기 증기(OV) 및 포름알데히드 카트리지가 연결된 탄성중합체 공기정화 호흡기(APR)를 제공하십시오(T8CCR [5144](#)). P100, N100 또는 R100 필터를 HEPA 필터 대신 사용할 수 있습니다.
- 초목이나 처리되지 않은 목재만 불에 탄 구역에서 일하는 작업자에게는 탄성중합체 APR 대신 N95 호흡기 보호구를 제공하십시오(T8CCR [5144](#)).
- 위조 제품을 피하려면 [NIOSH 인증 장비 목록](https://www.cdc.gov/niosh/nppt/topics/respirators/cel/default.html) (<https://www.cdc.gov/niosh/nppt/topics/respirators/cel/default.html>)을 참조하십시오.

개인 보호 장비(PPE)

호흡기 보호 외에도 고용주는 각 작업자에게 맞는 다음의 개인 보호 장비(PPE)를 제공해야 합니다.

- 안전모
- 눈 보호
- 청력 보호 장치
- Tyvek 전신 보호복 또는 동등한 보호 효과의 전신 작업복
- 손 보호
- 발 보호구 및 덮개
- 전기톱 작업을 위한 작업 바지 및 기타 PPE
- 고소 작업을 위한 추락 방지 방치



산불 청소를 위한 작업자 안전 요건



안전한 작업 관행

고용주는 청소 현장에서 근로자의 안전과 건강을 보호하기 위해 다음을 포함하되 이에 국한되지 않는 안전한 작업 관행을 시행해야 합니다:

- 작업자가 현장에 들어가기 전에 40시간의 유해 폐기물 작업 및 긴급 대응(HAZWOPER) 교육을 이수하도록 하십시오(T8CCR 5192).
- 현장에 들어가기 최소 48시간 전에 가스, 전기 및 기타 지하 유틸리티에 통지하여 모든 유틸리티가 차단되고 올바르게 표시되었는지 확인하십시오(T8CCR 1541(b)(2). DigSafe(811)로 문의).
- 청소, 철거 또는 관련 활동을 시작하기 전에 현장이 들어가도 안전한지 확인하십시오(T8CCR 1509, 1510, 3203).
- 현장 특성화, 구역 도면, 작업자 오염 제거, HAZWOPER 표준의 기타 요구 사항을 이행하십시오(T8CCR 5192).
- 작업자가 호흡기 보호구와 PPE를 올바르게 사용하도록 하십시오(T8CCR 5192).
- 소화기를 즉시 사용할 수 있도록 하십시오(T8CCR 1922(a)(5)).
- 구급 상자를 즉시 사용할 수 있도록 하십시오(T8CCR 1512, 3400). 심각한 부상이나 질병이 있는 경우 즉시 911에 전화하십시오.
- 독립형 응급 세안 장치를 즉시 이용할 수 있도록 하십시오(T8CCR 5162).
- 위생 화장실을 즉시 이용할 수 있도록 하십시오(T8CCR 1526(a) 및 (d)).
- PPE를 제공하고 전기톱 사용에 대한 Cal/OSHA 요구 사항을 준수하십시오(T8CCR 6283).
- 사다리 및 계단 사다리의 안전한 사용을 보장하십시오(T8CCR 1675 및 3276).
- 물을 자주 뿌려 재, 부스러기, 흙에서 발생하는 먼지를 효과적으로 억제하십시오(T8CCR 5141(a) 및 1532.3(c)(2)).
- 자격을 갖춘 전기 작업자만 전력선 근처에서 작업하고 전력을 복구할 수 있도록 하십시오(T8CCR 2940).

- 발전기를 고정 배선에 연결하지 않도록 작업자를 교육하십시오(T8CCR 2320.9).
- 작업자가 찢림 위험으로부터 보호받도록 하십시오(T8CCR 1712(c)).
- 중장비가 작동할 때는 교통을 통제하고 신호수를 배치하십시오(T8CCR 1598 및 1599).
- 근로자를 교육하고 충분한 물, 휴식 및 그늘을 제공하여 온열 질환을 예방하십시오(T8CCR 3395).
- 작업자가 휴식 전, 작업장을 떠날 때 PPE를 벗은 후에 사용할 수 있도록 손 씻기 시설을 제공하십시오(T8CCR 1524(a), 1527(a), 5192(k)).
- 작업자가 독성 물질에 대한 노출 및 개인 차량과 주거지의 오염을 방지하기 위해 오염 제거 절차를 따르고 휴식하기 전과 집으로 이동하기 전에 PPE를 벗도록 하십시오(T8CCR 5192).
- 산불 청소 중 나무 작업을 담당하는 고용주는 나무 잘라내기, 복구 또는 제거 작업이 자격을 갖춘 나무 작업자의 지시에 따라 이루어지고 [Cal/OSHA의 나무 작업](#) 규정을 준수하는지 확인해야 합니다(T8CCR 3420-3428).

Cal/OSHA

위에 나열된 모든 Cal/OSHA 타이틀 8 규정은 <https://www.dir.ca.gov/samples/search/query.htm>

직장 건강 및 안전 프로그램에 대해 질문이 있거나 도움이 필요한 고용주는 [Cal/OSHA의 상담 서비스 지점](#)(800-963-9424)에 문의할 수 있습니다.

캘리포니아에 있는 작업자는 이민 신분과 상관없이 보호를 받습니다. 직장 내 안전 및 건강에 대한 질문이 있는 작업자는 월요일부터 금요일까지 오전 9시부터 오후 7시 사이에 833-579-0927로 전화하여 이중 언어를 구사하는 Cal/OSHA 담당자와 실시간으로 상담할 수 있습니다.

작업장 안전 및 건강 위험에 대한 불만 사항은 [Cal/OSHA 지역 사무소](#)에 기밀로 접수할 수 있습니다.

