

برنامه‌ریزی و آموزش

پیش از آغاز پاکسازی آتش، تخریب یا فعالیت‌های مرتبط، کارفرمایان باید یک برنامه مؤثر برای شناسایی و کاهش خطرات در محل ایجاد کنند (عنوان 8 کد مقررات کالیفرنیا [T8CCR]، بخش‌های (a) 1509، (c) 1510، 3203، (c) 5192). کارفرمایان باید کارگران را برای شناسایی و پیشگیری از فرارگیری در معرض این خطرات آموزش دهند (T8CCR 1509، 1514، 1521، 1528، 1529، 3203، (e) 5192). کارهای پاکسازی آتش، شامل حذف خاکستر و نخاله و تمیز کردن سازه‌های آسیب‌دیده در آتش‌سوزی، خدمات خانگی محسوب نمی‌شود و کارکنانی که این کار را انجام می‌دهند تحت پوشش استانداردهای سلامت و ایمنی Cal/OSHA قرار دارند. برای اطلاعات بیشتر در مورد الزامات ایمنی کارگران Cal/OSHA در حین پاکسازی آتش، به موارد زیر مراجعه کنید:

ایمنی و سلامت محل: <https://www.dir.ca.gov/dosh/wildfire/worker-health-and-safety-during-fire-cleanup.html>

محافظت تنفسی: https://www.dir.ca.gov/dosh/fire_resp_protection.html

تجهیزات حفاظت فردی (PPE): <https://www.dir.ca.gov/dosh/wildfire/Protective-Equipment-During-Fire-Cleanup.html>

نمونه‌هایی از خطرات احتمالی

- برق، سیم‌های برق افتاده، پنل‌های خورشیدی که ممکن است هنوز برق تولید کنند
- سازه‌ها، اشیاء، گودال‌ها و درختان ناپایدار
- عایق آزبست، کاشی‌ها و پوشش‌های دیوار
- خاکستر و گرد و غبار سمی، آفت‌کش‌ها، سوخت‌ها، محصولات شیمیایی
- کپسول‌های گاز فشرده، مخازن سوخت روی زمین و زیرزمینی
- فضا‌های محصور با اکسیژن کم و اتمسفرهای سمی
- هاگ‌های Coccidioides در خاک (تب دره)
- تجهیزات سنگین و ترافیک وسایل نقلیه
- گرم‌زدگی
- مونوکسید کربن ناشی از استفاده از تجهیزات بنزینی در فضا‌های بسته



محافظت تنفسی

کارفرمایان باید از استاندارد حفاظت تنفسی (T8CCR 5144) پیروی کنند و حفاظت تنفسی مورد تأیید NIOSH را برای کارگرانی که برای انجام پاکسازی، حذف، تخریب یا فعالیت‌های مرتبط وارد مناطق حریق‌زده می‌شوند، به شرح زیر فراهم کنند:

- دستگاه‌های تنفسی تصفیه‌کننده هوای الاستومری (APRs) مجهز به فیلتر هوای ذرات معلق با کارایی بالا (HEPA) به همراه بخار آلی (OV) و کارتریج فرمالدئید فراهم کنند (T8CCR 5144). می‌توان از فیلتر P100، N100 یا R100 به‌جای فیلتر HEPA استفاده کرد.
- در جاهایی که فقط پوشش گیاهی یا چوب تصفیه‌نشده سوخته است، به‌جای APR الاستومری، ماسک‌های N95 ارائه کنند (T8CCR 5144).
- برای جلوگیری از محصولات تقلبی، لطفاً به لیست تجهیزات دارای گواهی‌نامه NIOSH مراجعه کنید (<https://www.cdc.gov/niosh/npptl/topics/respirators/cel/default.html>).

تجهیزات حفاظت فردی (PPE)

علاوه بر محافظت تنفسی، کارفرمایان باید تجهیزات حفاظت فردی (PPE) را که به‌طور مناسب با هر کارگر مطابقت داشته باشند، به شرح زیر فراهم کنند:

- کلاه ایمنی
- محافظ چشم
- محافظ شنوایی
- لباس‌های یکسره Tyvek یا لباس‌های محافظ با کارایی برابر
- محافظ دست
- محافظ و روپوش پا
- روشلاری و سایر تجهیزات حفاظت فردی برای کار با اهر برقی
- حفاظت در برابر سقوط هنگام کار در مکان‌های مرتفع



شیوه‌های کار ایمن

- به کارگران آموزش دهید که هرگز ژنراتورهای برق را به سیم‌کشی ثابت متصل نکنند (T8CCR 2320.9).
 - اطمینان حاصل کنید که کارگران در برابر خطرات فرو رفتن اجسام تیز در بدن محافظت شوند (T8CCR 1712(c)).
 - در محل‌های کاری که تجهیزات سنگین در حال کار هستند، کنترل ترافیک و پرچمداران را فراهم کنید (T8CCR 1598 و 1599).
 - کارگران را آموزش دهید و آب، استراحت و سایه‌بان کافی را برای جلوگیری از گرم‌زدگی فراهم کنید (T8CCR 3395).
 - امکانات شستشوی دست را برای استفاده قبل از زمان‌های استراحت، هنگام ترک محل کار و پس از درآوردن تجهیزات حفاظت فردی (PPE) برای کارگران فراهم کنید (T8CCR 1524(a)، 1527(a)، 5192(k)).
 - اطمینان حاصل کنید که کارگران از رویه‌های آلودگی‌زدایی پیروی کنند و قبل از استراحت و قبل از رفتن به خانه، تجهیزات حفاظت فردی (PPE) را درآوردن تا از قرارگیری در معرض مواد سمی و آلودگی وسایل نقلیه و اقامتگاه‌های خصوصی جلوگیری شود (T8CCR 5192).
 - کارفرمایانی که در حین پاکسازی آتش به کارهای درختی رسیدگی می‌کنند باید اطمینان حاصل کنند که هرس درخت، ترمیم درخت یا حذف درختان تحت نظارت یک کارگر درخت و اجد صلاحیت و مطابق با مقررات کارهای درختی Cal/OSHA انجام شود (T8CCR 3420-3428).
- Cal/OSHA**
- تمامی مقررات عنوان 8 Cal/OSHA که در بالا ذکر شده‌اند در این نشانی در دسترس است: <https://www.dir.ca.gov/samples/search/query.htm>
- کارفرمایانی که سؤالی دارند یا در مورد برنامه‌های سلامت و ایمنی محل کار به کمک نیاز دارند، می‌توانند با **شعبه خدمات مشاوره Cal/OSHA** به شماره 800-963-9424 تماس بگیرند.
 - کارگران در کالیفرنیا فارغ از وضعیت مهاجرتی خود محافظت می‌شوند. کارگرانی که درباره ایمنی و سلامت در محل کار سؤالی دارند، می‌توانند از دوشنبه تا جمعه ساعت 9:00 ق.ظ تا 7:00 ب.ظ با شماره 833-579-0927 تماس بگیرند تا با یک نماینده دوزبانه Cal/OSHA به‌صورت زنده صحبت کنند.
 - شکایات مربوط به ایمنی و خطرات سلامت محل کار را می‌توان به‌صورت محرمانه به **دفاتر منطقه‌ای Cal/OSHA** ارسال کرد.
- کارفرمایان موظفند با اجرای شیوه‌های کار ایمن، از ایمنی و سلامت کارگران در محل‌های پاکسازی محافظت کنند، از جمله موارد زیر:
 - اطمینان حاصل کنید که کارگران قبل از ورود به محل، یک دوره آموزشی 40 ساعته عملیات‌های پسماند‌های خطرناک و پاسخ اضطراری (HAZWOPER) را به پایان برسانند (T8CCR 5192).
 - حداقل 48 ساعت قبل از ورود به محل، به شرکت‌های گاز، برق و سایر خدمات زیرزمینی اطلاع دهید تا اطمینان حاصل شود که تمام تاسیسات خاموش و به‌درستی علامت‌گذاری شده‌اند (T8CCR 1541(b)(2)). با DigSafe به شماره (811) تماس بگیرید.
 - قبل از شروع پاکسازی، تخریب یا فعالیت‌های مرتبط، اطمینان حاصل کنید که ورود به محل ایمن باشد (T8CCR 1509، 1510 و 3203).
 - الزامات مشخصه‌های محل، تفکیک منطقه، آلودگی‌زدایی کارگران و سایر الزامات استاندارد HAZWOPER را اجرا کنید (T8CCR 5192).
 - اطمینان حاصل کنید که کارگران به‌درستی از محافظ تنفسی و تجهیزات حفاظت فردی (PPE) استفاده می‌کنند (T8CCR 5192).
 - دسترسی آماده به یک کپسول آتش‌نشانی فراهم کنید (T8CCR 1922(a)(5)).
 - دسترسی آماده به یک جعبه کمک‌های اولیه فراهم کنید (T8CCR 1512 و 3400). در صورت بروز جراحت یا بیماری جدی، فوراً با 911 تماس بگیرید.
 - دسترسی آماده به یک جایگاه شستشوی چشم اضطراری مستقل فراهم کنید (T8CCR 5162).
 - دسترسی آماده به یک توالیت بهداشتی فراهم کنید (T8CCR 1526(a) و (d)).
 - تجهیزات حفاظت فردی (PPE) را فراهم کنید و از الزامات Cal/OSHA برای استفاده از اره برقی پیروی کنید (T8CCR 6283).
 - مقدمات استفاده ایمن از نردبان‌ها و نردمیان‌های پله‌ای را فراهم کنید (T8CCR 1675 و 3276).
 - آب را به‌طور مکرر اعمال کنید تا گرد و غبار ناشی از خاکستر، نخاله و خاک به‌طور مؤثر مهار شود (T8CCR 5141(a) و (2)(c)(1532.3)).
 - اطمینان حاصل کنید که فقط برق‌کاران و اجد صلاحیت مجاز در نزدیکی خطوط برق کار کنند و برق را بازبایی کنند (T8CCR 2940).

