

## 배경

워싱턴 근로자를 위협하는 산불 연기 위험이 증가하고 있습니다. 근로자를 보호하기 위한 새로운 긴급 산불 연기 규정이 2022년 6월 15일부터 9월 29일까지 시행됩니다.

산불 연기는 유해 화학 물질 및 공기 중의 미세 먼지로 구성됩니다. 이러한 연기는 건강한 사람에게도 문제를 일으킬 수 있습니다.

산불 연기는 다음과 같은 가벼운 증상을 유발할 수 있습니다.

- 기침.
- 목의 따끔거림.
- 눈 따가움.
- 두통.

연기는 다음과 같이 심각하고 때로는 치명적인 증상을 일으킬 수도 있습니다.

- 흉통 및 심장마비.
- 천식.
- 호흡 곤란.

연기 수준은 수시로 달라질 수 있습니다. 연기 수준이 위험 수준에 도달하는 시점을 아는 것이 중요합니다. 이 경우 산불 연기 속에서 일하는 직원을 보호하기 위해 특정한 보호 조치를 마련해 둘 필요가 있습니다.

다음과 같이 현재 대기질 정보를 확인할 수 있는 일반적인 온라인 툴이 몇 가지 있습니다.

- **대기질 지도** 워싱턴 주 생태부(Washington State Department of Ecology) 제공
- **AirNow.gov** 미국 환경 보호청(U.S. Environmental Protection Agency, EPA) 제공
- **미국 산림청 의 툴** (U.S. Forest Service) 대기 내 미세 먼지 측정용

대기질 정보는 주로 두 가지 방식으로 보고됩니다.

- PM<sub>2.5</sub>로 불리는 초미세 먼지.
- PM<sub>2.5</sub>에 대한 대기 환경 지수 (Air Quality Index, AQI). AQI는 PM<sub>2.5</sub>를 포함한 다섯 가지 주요 대기 오염 물질을 고려하여 측정합니다.

아래의 표는 고용주와 직원이 경계 태세를 취해야 하는 기준점을 제시한 것입니다.

입방미터( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )당 PM <sub>2.5</sub> 마이크로그램	PM <sub>2.5</sub> 에 대한 대기 환경 지수(AQI)
20.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	AQI 69
35.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	AQI 101
555 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	AQI 초과

산불 연기 수준이 높을 때는 가능한 한 야외 작업을 제한합니다. 산불 연기로부터 근로자를 보호하는 방법:

- 작업 일정을 변경하거나 실내 작업으로 변경하기.
- 작업 강도를 완화하거나 휴식 시간을 늘리기.
- 마스크 제공하기.

마스크는 공기를 걸러내 근로자의 폐를 보호합니다. 알맞은 마스크를 착용하면 근로자가 산불 연기에 노출되는 것을 크게 줄일 수 있습니다. 일반적으로 근로자가 보호를 위해 착용하는 마스크는 N95 등급입니다.

반다나, 스카프, 안면 마스크, KN95, 티셔츠를 코와 입에 두르는 정도로는 산불 연기로부터 적절히 보호할 수 없습니다.

산불 연기 속에서 작업하면 건강에 문제가 생길 수 있습니다. 산불 연기에 노출되어 건강상 문제가 나타난 경우 근로자는 이를 고용주에게 알려야 합니다. 문제가 심각한 경우에는 즉각적인 의료적 처치가 필요할 수 있습니다.

고용주는 대기질 위험, 건강상의 악영향을 보고하거나 작업 관련 질병 또는 부상으로 인해 의료적 처치를 요청한 것을 이유로 직원에게 보복해서는 절대로 안 됩니다.

## 2022 긴급 산불 연기 규정 요약, 워싱턴 행정법(Washington Administrative Code, WAC) 296-62-085

일반적으로 긴급 산불 연기 규정은 연기 수준이 20.5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (AQI 69) 이상일 때 적용됩니다. 일부 예외의 경우:

- 특정한 통제하에 관리되는 밀폐된 건물 또는 차량 내의 작업장.
- 일일 근로 시간 중 노출 시간이 한 시간 이하인 직원.

요약하면, 대상 고용주는 규정에 따라 다음 사항을 수행해야 합니다.

- 산불 연기 대응 계획을 서면으로 작성.
- 연기가 발생한 경우 매 교대 근무 시 작업 전 및 주기적으로 근로자의 연기 노출 수준을 파악.
- 산불 연기의 위험성에 대한 직원 교육을 실시.
- 관리자에게 산불 연기로 인한 건강 문제에 대한 대응 방법을 교육.
- 직원에게 산불 연기에 대해 실시 가능한 보호 조치를 전달.

산불 연기 상태가  $35.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (AQI 101) 에 도달하는 경우 필요한 추가 실시 사항은 다음과 같습니다.

- 직원에게 연기 수준에 대해 경고.
- 마스크 제공 및 사용 권장.
- 가능한 경우 직원의 산불 연기 노출 제한.

산불 연기가  $555 \mu\text{g}/\text{m}^3$  이상에 도달하는 경우 추가적인 마스크 요건이 적용됩니다.

고용주가 따라야 하는 전체 요건 사항은 **긴급 산불 연기 규정, WAC 296-62-085** 에서 확인할 수 있습니다.

---

본 기관의 프로그램 및 다국어 서비스에 대한 정보는 워싱턴 주 노동산업부(Department of Labor & Industries), 전화 1-800-547-8367 로 문의하십시오. 본 서비스는 무료로 제공되며,

요청 시 장애인용 문서 양식을 제공받을 수 있습니다. 1-800-547-8367 로 문의하십시오. TDD 사용자는 711 로 문의하십시오. L&I (노동산업부) 는 평등한 기회를 제공하는 고용 기관입니다.