



## 산불 연기와 야외 행사 계획

산불 연기는 폭우나 강풍 같은 기상 현상의 일종입니다. 4월부터 10월까지 브리티시 컬럼비아주에서 여러 시간 또는 여러 날 진행되는 야외 행사를 준비 중이라면 산불 연기에 대비한 비상 계획을 세워야 합니다.



야외 행사에는 산불 연기가 발생하는 경우에 대한 행동 계획이 있어야 합니다.

- 극한 날씨에 대비한 비상 계획이 마련되어 있는 야외 행사가 많습니다.
- 산불 연기는 실무자, 참가자, 관중 등 행사 참석자의 건강에 영향을 줄 수 있는 극한 날씨의 한 형태입니다. <https://rb.gy/btm7g>
- 산불 연기에 대비한 비상 계획이 있으면 행사 전과 도중에 명확한 의사 결정을 내리는 데 도움이 됩니다.
- 비상 계획이 있으면 행사 중 연기가 날 경우 모두 어떻게 하면 되는지 더 쉽게 이해하게 됩니다.



### 1 해당 지역의 현재 및 예보된 공기의 질을 고려합니다.

- 대기 질 건강 지수(AQHI)는 매시간 업데이트되며 상황에 따라 건강에 도움이 되는 정보를 제공합니다. AQHI 이용 방법은 다음과 같습니다.
  - WeatherCan 스마트폰 앱: <https://rb.gy/6oaoxa>
  - BC Air Quality 웹 사이트: <https://rb.gy/hnutt8>
- 행사 장소 가까이 AQHI 측정기가 없으면 초미세 먼지 (PM<sub>2.5</sub>) 수치를 AQHI 표시에 사용할 수 있습니다. 행사 장소와 가장 가까운 현재 PM<sub>2.5</sub> 수치를 알아보려면 AQHI 값에 따라 색으로 구분된 AQ Map 웹 사이트를 보세요: <https://rb.gy/pkg7rl>
- 공기의 질 공고와 주의보는 매일 발령되며, 연기가 건강에 영향을 줄 수 있는 수준에 도달할 것으로 예상되는지 알려줍니다. 해당 지역의 대기 질 정보를 구독하여 받아볼 수 있습니다.
  - 로어 메인랜드: <https://rb.gy/en1cb>
  - 로어 메인랜드 외부: <https://rb.gy/xau78t>
- BC 천식 예측 시스템(Asthma Prediction System)은 캐나다 환경부의 다음 24시간 및 48시간 동안의 산불 연기 예보를 토대로 예상되는 최대 AQHI를 제공합니다. <https://rb.gy/xhrywr>

### 산불 연기 비상 계획은 다음을 고려하여야 합니다.

1 현재 및 예보된 공기의 질



2 참석자의 민감성



3 활동의 강도



BC Centre for Disease Control  
Provincial Health Services Authority



## 2 행사 참석자의 민감성을 고려합니다.



다음과 같이 산불 연기에 다른 사람들보다 더 취약한 사람들이 있습니다.

- 천식, 만성 폐쇄 폐병(COPD) 등 폐 질환이 있는 사람들
- 그 외 심장병, 당뇨병, 정신 질환 등 만성 질환이 있는 사람들
- 노년층
- 임신부
- 젖먹이와 어린아이

## 3 예상 활동의 강도를 고려합니다.



- 사람들은 운동할 때 산불 연기를 더 많이 흡입합니다. 숨을 더 빨리, 더 깊게 쉬기 때문입니다. 특히 성인보다 호흡이 빠른 어린이들은 더욱 그렇습니다.

<https://rb.gy/gy32ev>

**민감한 참석자가 힘든 활동에 참여하는 행사에는 더 엄격한 비상 계획을 수립하여야 합니다.**

### 연기가 자욱한 상황에 대비하여 행사에 추가로 고려할 사항들

- 저렴한 센서를 준비하여 행사 시 공기의 질을 측정하는 것을 고려합니다. <https://rb.gy/eatcri>
- 참석자의 건강에 끼칠 잠재적 위험을 명확히 전달합니다.
- 참석자에게 자신의 건강을 살피고 산불 연기의 영향을 줄일 조치를 취하도록 조언합니다. <https://rb.gy/btm7g>
- 행사 시 더 깨끗한 공기를 제공하는 방법을 고려합니다(예: 공기가 더 깨끗한 텐트를 야외 콘서트장에 설치).
- 참석자에게 마스크를 제공하는 것을 고려합니다. <https://rb.gy/2qp3x>
- 필요한 경우 응급 의료 서비스를 적시에 이용하도록 응급 의료 계획을 문서화합니다.



**AQHI는 연기 상태, 참석자의 민감성, 행사 활동에 따라 취할 조치를 결정하는 데 도움이 될 수 있습니다. 표 1을 참조하세요.**

| 1-시간 PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  | AQHI | AQHI 위험 | 민감한 사람들이 격렬한 활동에 참여하는 행사                         | 기타 야외 행사   |
|---|------|---------|--|--|
| 0 - 10  | 1    | 낮음      | • BC주의 통상적인 야외 대기 질                              | • BC주의 통상적인 야외 대기 질                              |
| 11 - 20   | 2    |         |  |  |
| 21 - 30   | 3    |         |  |  |
| 산불 연기가 공기의 질에 영향을 줄 때마다 참석자들에게 증상을 살피라고 조언하고 증상이 있는 사람은 쉬거나, 더 깨끗한 공기가 있는 곳을 찾거나, 필요한 경우 치료를 받도록 지원합니다. |      |         |  |  |
| 31 - 40   | 4    | 보통      | • 일정 변경 또는 공기가 정화된 실내로 이동 고려<br>• 활동 강도 또는 시간 단축 | • 주의하여 진행  |
| 41 - 50   | 5    |         |  |  |
| 51 - 60   | 6    |         |  |  |
| 61 - 70   | 7    | 높음      | • 공기가 정화된 실내로 이동<br>• 실내 이동이 불가능하면 행사 취소 또는 연기   | • 일정 변경 또는 공기가 정화된 실내로 이동 고려<br>• 활동 강도 또는 시간 단축 |
| 71 - 80   | 8    |         |  |  |
| 81 - 90   | 9    |         |  |  |
| 91 - 100  | 10   |         |  |  |
| 101+  | 10+  | 매우 높음   | • 공기가 정화된 실내로 이동<br>• 실내 이동이 불가능하면 행사 취소 또는 연기   |  |

표 1: 대기 질 건강 지수(AQHI), 참석자 민감성, 활동 수준을 기준으로 야외 행사에 권장되는 조치

마지막 업데이트: 2024년 6월



BC Centre for Disease Control  
Provincial Health Services Authority

추가 정보: [bccdc.ca/wildfiresmoke](https://bccdc.ca/wildfiresmoke)