

지진 경보 캘리포니아: 준비 단계

지진에 무방비
상태로 당하지 마세요

지금 무료 **MYSHAKE** 앱을 다운로드하세요

HOLLYWOOD

무방비 상태로
당하지 마세요

1. 지진 경보 캘리포니아에 참여

과학자들은 여전히 지진을 예측할 수 없지만, 새로운 기술 덕분에, 개인과 단체들은 지진이 발생하기 전에 적절한 안전 예방조치를 취할 수 있도록 몇 초간 통지를 받을 수 있습니다. 지진 경보 캘리포니아는 캘리포니아의 통합 지진 네트워크를 활용하는데, 이는 미국 지질 조사소(USGS), UC 버클리, 캘리포니아 공과대학, 및 캘리포니아 지질 조사소 간의 제휴입니다. 이 시스템은 지반 움직임 센서를 사용하여, 이미 시작된 지진을 감지하고 그 크기, 위치 및 영향을 추정합니다. 상당한 규모의 지진을 감지할 경우 이 시스템은 지진이 시작되기 전 경보로 알리는 ShakeAlert® 메시지를 발령합니다. 지진 경보를 수신하려면, 개인 및 가족 구성원은 MyShake 앱을 다운로드하고 휴대 전화 설정이 아래 항목을 포함하여 비상 경고를 수신하도록 설정되었는지 확인하세요.

지진은 캘리포니아에 언제든지 일어날 수 있습니다. 부상 및 위험을 최소화하려면 거주자 또는 방문자에 상관없이 빠르게 반응해야 합니다. 지진 동안에는 이동 경로가 막힐 수 있으며, 흐르는 물 또는 가스가 안전을 위협할 수 있고, 테크놀로지에 대한 접근도 제한될 수 있습니다. 대비하는 것은 중요합니다.

캘리포니아 주지사 긴급 서비스실(Cal OES)은 지진 대비를 위한 중요한 자료로 이 요령 요약서를 마련하였습니다. 지역 사회의 주민들에게 이 정보를 공유하고 비상 대책 세우기를 권장해 주세요. 더 많은 참고 자료를 earthquake.ca.gov에서 참고할 수 있습니다.

- **무선 재난 경보(WEA):** 긴급 상황(진도 5.0 이상 및 수정 메르칼리진도 IV급 흔들림)에 대한 무료 문자 메시지
- **MyShake 앱:** 아이폰 및 안드로이드폰 사용자에게 청각적 및 시각적 경보(규모 4.5 이상, 수정된 메르칼리 강도 III의 흔들림)를 제공하는 무료 스마트폰 앱입니다. 애플 앱 및 구글 플레이 스토어에서 사용할 수 있으며;
- **Android** 지진 경보: 업데이트된 운영 체제를 사용하는 안드로이드폰은, MyShake 앱과 동일한 기술을 사용하는 안드로이드 지진 경보에 자동으로 가입됩니다.

혜택 및 적용

비행기 및 기차

캘리포니아 주민들과 방문자 수백만 명이 매년 비행기와 기차로 여행합니다. 이러한 대중 교통 차량은 특히 수백여 명의 승객이 탑승한 상태로 고속 운행 시 교통 사고를 일으킬 수 있는 지진으로 인한 흔들림에 취약할 수 있습니다. 지진 경보 캘리포니아는 사고 및 부상/사망을 방지하도록 도와줍니다.

비행기와 기차를 운영하는 교통 기관들은 지진 경보 캘리포니아를 다음과 같이 시스템에 통합할 수 있습니다.

- 지진 경보가 발령되면 승객에게 경고하여 위험 지역에서 벗어나 땅에 엎드리고, 안전한 곳에 피신하며, 대기할 기회를 주는 지진 경보 캘리포니아 자원을 공학의 일반 공지(PA) 또는 경보 시스템에 통합합니다.
- 지진 경보 캘리포니아를 기차역의 통신시스템에 통합하여 승객들이 대합실이나 환승역에서 위험 장소로부터 대피하고 몸을 숙이고, 감싸며, 대기할 수 있도록 해줍니다.
- 항공기들에 착륙 허가를 내주지 않도록 항공기 관제국에 지진 경보 캘리포니아를 추가합니다.
- 통근 열차 제어 시스템에 자율 자동 정지 시스템을 설치합니다.

자동차, 버스, 및 화물 열차

지진 경보 캘리포니아는 운전자들에게 속도를 낮추거나 차를 멈추고 고위험 지역에서 대피하라고 경고할 수 있습니다. 고속 주행 차량은 다른 차량이나 정지된 물체와 충돌할 가능성이 더 높아 잠재적 부상 및 차량 손상을 일으킬 수 있습니다. 중형 트럭과 고속버스 등의 대형 차량은 지진 발생시 사전 경보를 받지 못한 채 고속 주행할 경우 전복될 가능성이 더 높습니다.

개인 및 도로 교통국은 다음과 같이 지진 경보 캘리포니아 자원을 통합할 수 있습니다.

- 깜박이를 통해 운전자에게 속도를 낮추고 차를 정지하도록 경고하는 스마트폰 기능을 대시보드에 통합합니다.
- 지진 경보 캘리포니아의 자원을 통합하여 디지털 신호등이 자동적으로 경보를 발동하도록 합니다.

교통 시스템 및 직원들 대비

도로 및 교량은 지진 발생 시 주요 관심 시설이 되고, 이 파손은 자연 재해 발생 후에도 사람과 장비를 이동하는 데 상당한 영향을 미칠 수 있습니다. 1995년 노스리지 지진으로 163개 이상의 교량과 고가 도로가 손실되었고 그 중 6개의 시설이 무너졌습니다. 비상 대처 계획을 신중하고 철저히 수립함으로써 직원들과 여행객들의 안전을 강화하고 중요한 인프라의 심각한 손상을 예방할 수 있습니다. 다음은 준비 과정에 도움이 될 수 있는 5가지 팁입니다.

- 1. 취약성 및 위험 평가 수행.** 지진 피해에 대한 운송 취약성을 최소화하기 위해, 모든 운송 조직은 사전에 위험 완화 조치 및 정책을 파악하고 우선순위를 지정해야 합니다. 다리, 고가 도로, 교통혼잡을 포함한 직원들이 다양한 상황에서 어떻게 행동해야 하는지 알려줍니다. 대중 교통 또는 승객이 있는 기타 교통 수단에 대해, 지진 경보가 발령되었을 경우 취해야 할 조치를 결정합니다(예: 가능한 경우 안전벨트를 사용하고 좌석 밑으로 대피하기).
- 2. 피해 완화 계획 수립.** 교통 시스템에는 교통 속도를 늦추고 차량 운행을 중단시키고 승객에게 대피하라고 알리는 등 다가올 지진에 신속히 대응하는 계획이 있을 수 있습니다. 지진 경보가 발령되었을 때 자동적으로 발동되는 기능과 수동으로 작동해야 하는 기능을 검토합니다. 지진 경보에 대한 정보 및 바닥에 엎드리고, 머리를 보호하며, 고정물을 잡는 방법에 대한 미리 알림 등을 승객들을 위해 쉽게 눈에 띄는 장소에 지침을 게시하는 것을 고려합니다.
- 3. MyShake 앱 다운로드 및 휴대폰 설정 조정.** MyShake 앱, 안드로이드 지진 경보, 무선 재난 경보(WEA)는 기존 경보 시스템을 보강하고 운송 기관 직원들과 탑승객들이 흔들림이 시작되기 전에 대피할 수 있는 시간을 줍니다. 기관은 직원들에게 지진 경보가 어떤 식으로 들리고 보여지는지 예를 들어 보여주어야 합니다. 휴대폰의 위치 설정을 항상 켜두게 하는 방식으로 지진 경보를 받기 위해 휴대폰 장치를 어떻게 사용해야 하는지 직원들에게 확인을 시켜주어야 합니다.
- 4. 지진 경보를 기존 비상 계획에 통합.** 개인이 비상 상황 발생 전과 후, 그리고 그 도중에 자신의 역할과 책임을 이해하고, 직원이 즉시 자신과 화물(위험물 또는 탑승객)을 안전하게 지키는 조치를 취할 수 있도록 기존 비상 계획에 지진 경보를 통합하는 방법을 고려하는 것이 중요합니다.
- 5. 다른 사람들에게 널리 알리기.** 운송 사업자와 직원이 지진 경보 규약을 미리 숙지하도록 독려합니다. 직원들과 대중이 지진발생 시 활용 자원과 행동 요령에 대해 배울 수 있도록 안내문을 어디에 게시할 지 결정합니다. 추가 자료 및 정보는 www.earthquake.ca.gov에서 사용할 수 있습니다.

**EARTHQUAKE
WARNING
CALIFORNIA**



자세한 정보

지진 경보 캘리포니아는 Cal OES에서 관리합니다. 여기에서는 개인, 조직 및 지역 사회에 쉽게 접근할 수 있는 지진 경보 및 비상 대비 정보와 자원을 제공합니다. 최신 뉴스 및 참고 자료를 보려면 earthquake.ca.gov. 이 자료표와 관련된 질문 또는 의견은 earthquakeinfo@caloes.ca.gov로 이메일을 보내 주세요.

이 자료표와 관련한 정보, 질문 또는 의견과 관련해서는 Cal OES로 이메일을 보내주세요. earthquakeinfo@caloes.ca.gov.