

지진 경보 캘리포니아: 준비 단계



지진에 무방비
상태로 당하지 마세요

지금 무료 **MYSHAKE** 앱을 다운로드하세요



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.

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.

지진 경보를 수신하려면, 개인 및 가족 구성원은 MyShake 앱을 다운로드하고 휴대 전화 설정이 아래 항목을 포함하여 비상 경고를 수신하도록 설정되었는지 확인하세요:

- **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

전기 서비스 제공 업체

- 종종 정전은 심각한 지진 발생 기간 동안과 그 이후에 발생합니다. 전기 시설 제공 업체는 다운스트림이 저하되지 않고 피해를 줄이도록 지진 경보 캘리포니아를 사용하여 장비를 준비할 수 있습니다.
- 전기 시설 제공 업체는 최저 비용으로 이익을 극대화하는 전략적 위치에 지진 경보 캘리포니아 자원을 투입할 수 있습니다. 예를 들어, 병원, 운송 기관, 엘리베이터의 필수 서비스에 전력을 공급하는 변전소 또는 변압기를 자동으로 차단할 수 있는 지진 경보 시스템을 도입하거나 우려되는 지역 외부에서 천연 가스 중단의 원인이 될 수 있는 모든 전력망에 적용하는 것은 적절하지 않습니다.

- 지진이 여러 지역에 미칠 수 있는 숨은 부정적인 영향을 평가하고 자동 차단이 2차 피해를 완화하는 데 적절한지 여부를 결정합니다.

가스 서비스 제공 업체

- 가스 서비스 제공 업체는 가스가 주로 송배전관의 지하 공급망을 통해 이동하기 때문에 특히 지진 피해에 취약합니다.
- 가스관 파열은 지진 발생 시와 그 후에 심각한 화재를 일으킬 수 있습니다. 지진 경보 캘리포니아와 연결된 자동 조치는 주로 자동 차단값을 통해 가스 누출 화재 가능성을 최소화할 수 있습니다.

수도 서비스 제공 업체

- 상하수도가 주로 지하 송수관망을 통해 이동하고 수 년이 되었을 수 있으므로 수도 서비스 제공 업체는 지진 피해에 취약합니다.
- 자동 차단 기능을 통해 수도 서비스 제공 업체는 예비 상수도 공급을 신속히 사용할 수 있고 시스템의 모든 고장이 즉시 수리되어 필수 서비스의 재개를 촉진시킬 수 있습니다.
- 보조 시스템이 준비되고 지진 발생 시 가동될 수 있도록 합니다.
- 지진 발생 후 수도 공급을 재개하는 엔지니어, 기술자 및 숙련된 직원들을 신속히 동원할 수 있어야 합니다.

공공 서비스 제공 업체 대비하기

지진으로 인한 직접적인 피해 외에도, 댐 고장, 위험물 유출/누출, 전력선 고장 및 전기 화재 등 추가 위험이 2차 피해로 촉발될 수 있습니다. 다음은 준비 과정에 도움이 될 수 있는 5가지 팁입니다:

1. 취약성 및 위험 평가 수행.

지진으로 인해 발생할 수 있는 피해와 부상을 줄이기 위해, 공공 서비스 제공 업체는 잠재적 위험과 취약 영역을 파악해야 합니다. 모든 공공 서비스 채널을 평가하여 지진 발생 시 실패할 수 있는 사항과 공공 서비스 피해로 인한 2차 피해 가능성을 최소화하는 조치를 미리 취할 수 있는지 여부를 결정합니다. 모든 장비가 단단히 고정되어 있고 지진 발생 시 쉽게 넘어지지 않게 합니다. 개조를 통해 기존 장비를 보강할 수 있는지 평가합니다.

2. 조직 및 직원 대비 계획을 수립합니다.

공공 서비스 제공 업체는 다양한 수준의 비상 사태에 대한 일련의 비상 계획을 가지고 각 상황에 대한 잠재적 대응 방안을 마련해야 합니다. 계획은 대지진 전과 후, 대지진 기간 동안에 각계 직원들이 맡은 명확한 역할과 책임을 확인할 수 있게 해야 합니다. 이 단계들은 비상 상황에 대비하기 위한 비상 훈련/교육에도 통합되어야 합니다.

3. MyShake 앱 다운로드 및 휴대폰 설정 조정.

MyShake App, 안드로이드 경보와 WEA는 현존하는 경보 시스템에 추가적인 도움이 될 수 있고 흔들림이 시작되기 전에 직원들이 대피할 시간을 주게 됩니다. 직원들에게 지진 경보가 어떤 식으로 들리고 보여지는지 보여줍니다. 직원은 WEA가 활성화되었는지 확인하고 MyShake 앱 및 Android 지진 경보에 대해 휴대폰 위치 설정이 "항상 켜짐"으로 설정되었는지 확인하는 등 긴급 상황 발생 시 지진 경고를 활성화하고 이를 들을 수 있도록 조치를 취해야 합니다.

4. 지진 경보 통합.

공공 서비스는 지진 발생 전에 자동으로 활성화할 수 있는 작업 기능과 기기를 안전 모드로 전환하는 등 직원을 안전하게 지키면서 신속히 수행할 수 있는 작업 기능을 평가해야 합니다. 공공 서비스 제공 업체는 지진 경보를 수신하는 모니터 또는 컨트롤이라고 불리는 인터넷 연결 장치를 구현할 수 있습니다. 경고 발생 시, 소프트웨어는 장비를 중지 또는 시작하는 기준을 충족하는지 확인하는 경고를 평가합니다. 즉, 소프트웨어는 전기 화재를 방지하기 위해 회전 중인 기계를 중지하거나, 경보를 울리거나, 전원을 차단할 수 있습니다.

5. 고객과 정보 공유.

공공 서비스 제공 업체는 필수 서비스이며 지진 대비 및 완화 계획에 대해 폭넓은 그룹을 대상으로 교육을 실시하는 데 도움을 줄 수 있습니다. 공공 서비스 조직이 준비하는 단계를 포함해 지진 안전 및 지진 경보 캘리포니아 자원에 대한 정보를 고객 통신문에 포함시키는 것을 고려합니다.

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.

