



위험 요소 부수 현상

# 지진

## 설명

지진은 건물과 인프라에 피해를 일으킬 수 있는 땅의 흔들림입니다. 지진에 뒤따르는 화재는 가스 누출과 수압 이상으로 인해 중대한 위험 요인이 됩니다.

지진 강도는 리히터 규모로 기술되는데 이 척도는 각 정수가 지진 진폭의 10배 증가 즉, 총 방출 에너지의 30배 증가와 서로 연관되는 것을 의미하는 대수 기반으로 진폭을 측정합니다. 리히터 규모 5 미만의 지진은 느껴지긴 하나 거의 피해를 주지 않는 한편, 9 이상의 지진은 지역 일대를 황폐화합니다.

흐름상 이해를 돕자면 2011년 Virginia 지진은 리히터 규모 5.9였고, 1995년 California 주 Northridge 지진은 6.7을, 2017년 멕시코시티 지진은 8.2를, 2011년 일본 후쿠시마 지진은 9.1을 기록하였습니다.

Virginia는 미국에서 지진 위험이 있는 45개 주나 준주 중 한 곳입니다.

## 주요 용어

- ▶ **여진**은 주 지진에 뒤따르는 비슷하거나 덜한 강도의 지진입니다.
- ▶ **진앙**은 지진 파열이 시작된 단층 지점 바로 위의 지표상 지점입니다.
- ▶ **단층**은 지진이 일어나는 동안 지각이 어긋나서 끊어진 곳입니다.
- ▶ **지진 규모**는 지진 발생 시 방출되는 에너지의 양입니다.

## 행동 지침

### 재난 발생 전(대비/완화)

- Fairfax Alerts에 가입하고 배터리용 또는 수동충전용 NOAA 기상 방송 라디오를 장만합니다.
- 각 실내공간에서 튼튼한 테이블 밑으로 피하거나 내벽에 기대는 등 안전한 지점을 찾습니다.
- 온 가족이 함께 지진 대피 훈련을 합니다.
- 집이나 구조물이 지진에 어떻게 되는지를 이해하고, 염려되는 곳이 있으면 맷집 강화에 신경 씁니다.
- 응급처치를 익힙니다.
- 아래의 “정전/완전 정전” 및 “응급 의료 상황” 을 참조하십시오.

### 재난 발생 시(대응)

- 엎드리고 덮고 붙잡습니다. 무릎과 손을 대고 엎드리되 가능하면 머리와 목을 보호하십시오.
- 실내에 있다면 창문에서 멀리 떨어집니다.
- 흔들림이 멈출 때까지 혹은 안전하다는 확신이 들어도 실내에 머뭙니다.

- 바깥에 있다면 높은 건물에서 먼 흰히 트인 장소를 찾아든 후 흔들림이 멈출 때까지 땅에 엎드려 있습니다.
- 차 안에 있다면 길가로 빠져서 주변이 탁 트인 곳에 정차합니다.
- 공보를 청취합니다.

### 재난이 지나간 후(복구)

- 첫 지진 후 몇 시간이나 며칠간 여진(잔 지진)이 나리라는 것은 예상할 수 있습니다.
- 피해지는 피하십시오.
- 귀댁의 공공시설(특히 가스)을 확인하고 가스 냄새가 나면 대피와 동시에 911에 연락하십시오.
- 최하부 구조물이나 건식 벽체에 금이 갔는지 살펴봅니다. 구조 손상의 흔적일 수도 있습니다. 피해 발생이 확인되면 다시 들어가 살기 전에 구조물 검사를 받으십시오.
- 문자 메시지나 소셜 미디어를 사용해서 가족, 친구와 연락해 잘 있는지 확인합니다.