용암류

화산 위험에는 용암류, 공기 중 분산하는 화산재 입자, 잉걸불 및 흑요석, 부식성 화산 가스, 지반 이동 및 지반 균열이 포함됩니다.

예방 조치

- 대비할 준비를 하십시오.
- 귀하의 지역 사회 경보 시스템을 알아두십시오.
- 지진, 돌발 홍수, 산사태, 이류 및 쓰나미와 같은 기타 관련 재난을 대비하십시오.
- 대피 계획과 서바이벌 키트를 준비하십시오.
- 비상 연락 계획을 면밀히 생각해 두십시오.
- 동거하지 않는 가족 구성원이나 친구에게 "가족 연락처"가 되어달라고 부탁하십시오.
- 가족 구성원 각자 사용할 고글과 일회용 호흡 마스크를 갖추십시오.

행동 계획

✓ 대피할 준비를 하십시오.
✓ 모든 창문과 문을 닫으십시오.
✓ 가능하다면 동물과 가축을 폐쇄된 대피소로 데려가십시오.
✓ 유독 가스가 고일 수 있는 저지대를 피하십시오.
✓ 하천 근처에서 머무르시게 될 경우 이류를 주의하십시오.
✓ 눈을 보호하기 위해 고글을 착용하십시오.
✓ 호흡을 도울 수 있도록 안면 마스크, 방진 마스크를 사용하시거나 축축한 천으로 얼굴을 가리십시오.
✓ 용암류 지역을 벗어나십시오.

산사태

"산사태"는 보통 비가 너무 많이 와서 그 중력으로 토양이 아래로 떨어질 경우 발생합니다.

예방 조치

- 산사태가 일어나기 쉬운 지역에서 멀리 떨어져 계십시오.
- 거주하시는 곳의 주변 토양에 대해 잘 알아두십시오.
- 자택 주변 비탈의 모든 균열이나 지각 변동의 징후를 관찰하십시오.
- 안정화를 위해 경사면에 지피 식물을 심으십시오.
- 자택 근처 경사면의 빗물 배수 형태를 감시하십시오.

행동 계획

✓ 거주하는 지역의 지질학 및 수문학 기록을 조사하십시오.
✓ 대피를 준비하십시오.
✓ 비탈을 마주 보는 벽에서 떨어져 계십시오.
✓ 떨어진 전선과 거리를 두십시오.
✓ 추가 피해를 일으킬 수 있는 가스, 전기 및 상수도 시설을 잠그십시오.

산불

모든 하와이 섬은 장기간의 가뭄과 강풍이 이는 동안 특히 산불이 발생하기가 쉽습니다.

예방 조치

- 가연성 물품을 적절히 폐기하십시오.
- 집 주변의 잔해를 치우십시오.
- 지붕과 홈통을 정기적으로 청소하십시오.
- 건축 시 내화성 자재를 사용하십시오.
- 화재 안전 조경을 하십시오.
- 소화기를 구입하여 손쉽게 사용 가능한 상태로 두십시오.
- 모든 방에 연기 감지기를 설치하고 한 달에 한 번은 검사하십시오.

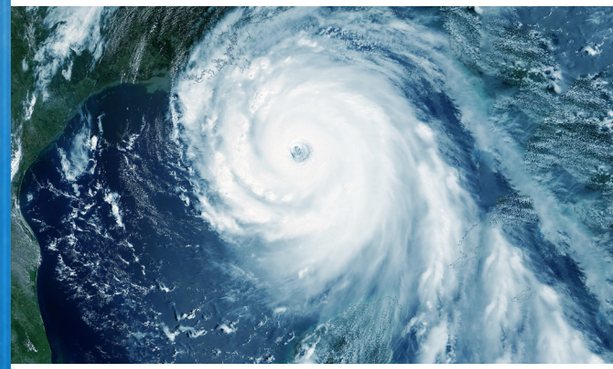
행동 계획

✓ 처음 산불을 목격했을 때 911에 전화하십시오.
✓ 연기가 나는 작은 불을 발견한 경우 안전하게 하실 수 있다면 소화기로 진압하십시오.
✓ 화재 지연 식물을 심어서 화재가 자택으로 번지는 것을 막을 수 있도록 하십시오.
✓ 대피할 준비를 하십시오.
✓ 당국의 안내에 귀를 기울이십시오.

자연 재해 대비

Hawai'i Emergency Management Agency
ready.hawaii.gov

Funding is provided by the Federal Emergency Management Agency, National Earthquake Hazards Reduction Program, Individual State Earthquake Assistance Grant, EMF-2021-CA-00015. Korean Translation 2022



허리케인

강풍, 호우, 홍수, 위해한 파도 및 해안 침수.

용어 숙지

"경계보(watch)"가 발령된 경우 36시간 내로 허리케인이 예상됩니다. 경계를 늦추지 마십시오. "경보(warning)"가 발령된 경우 24시간 내로 허리케인이 예상됩니다.

예방 조치

- "경계보" 동안에는 지시를 받기 위해 라디오/TV를 청취하십시오.
- 긴급 보급품을 챙기십시오.
- 개인 대피 계획을 준비하십시오.
- 중요한 전화번호, 지도 및 기타 중요 문서를 수중에 두십시오.
- 여분의 음식, 배터리, 식수를 비축하십시오.
- 홍수 보험에 가입하십시오.
- 허리케인 폭풍용 지붕 클립 및 덧문을 설치하시거나 프리컷 해양용 합판을 창문에 설치하십시오.

행동 계획

✓ 자택에서 대피하라는 통보가 있는 경우 폭풍을 피할 대피소를 알아두십시오.
✓ 경보 동안 창문에 판자를 대십시오.
✓ 바람에 날아갈지 모르는 헐거운 물건은 단단히 고정하십시오.
✓ 홍수가 발생할 수 있는 지역을 떠나십시오.
✓ 강풍이 부는 동안에는 실내에 머무르시고 창문에서 떨어져 계십시오. 창문을 닫아 두십시오.
✓ 외부 벽과 문에 가까이 가지 마십시오.

쓰나미

일련의 파괴적인 해양 파도로 모든 해안선에 영향을 줄 수 있으며 제한적 또는 경보 없이 발생할 수 있습니다.

용어 숙지

주의보(Advisory): 물 밖으로 대피하십시오.
경계보(Watch): 쓰나미가 발생할 수 있습니다. 안전을 위해 이동할 준비를 하십시오.
경보(Warning): 해안 지역에서 즉시 대피하십시오.

예방 조치

- 집, 학교 또는 직장이 쓰나미 침수 지대에 있는지 알아두십시오.*
- 홍수 보험에 가입하십시오.
- 대피 계획과 14일분 긴급 조달 키트를 준비하십시오.
- 내륙의 고지대를 만남의 장소로 선택하십시오.

* 저지대 해안 지역, 해변, 항구 및 해양으로 이어지는 하천은 쓰나미 충격에 가장 취약한 곳입니다.

행동 계획

✓ 침수 지대에 계시면서 공식 경보를 듣거나 쓰나미와 같은 자연 징후(예: 강한 지진 또는 비정상적인 해양 활동상태)를 감지하시면 즉시 대피하십시오.
✓ 고지대로 가시거나 수직으로 4층 또는 10층 이상의 철근 콘크리트나 철골 건물의 높은 곳으로 대피하십시오.
✓ 한차례의 파도가 지나갔다고 해서 위험이 모두 끝난 것으로 추정하지 마십시오. 다음 파도는 첫 번째보다 더 클 수 있습니다.
✓ 침수 지역에서 벗어나십시오.
✓ 당국에서 안전하다고 통보한 후에만 귀가하십시오.

지진

경보 없이 일어나는 지구의 격렬한 지각 운동.

예방 조치

- 손전등, 신발 및 라디오를 이용 가능한 상태로 관리하십시오.
- 높은 책장과 파일 캐비닛을 고정시키십시오.
- 프로판 탱크와 온수기를 안전하게 꼭 잠그십시오.
- 각종 가전제품과 컴퓨터를 벽 스터드에 안전하게 꼭 잠가서 고정하십시오.
- 허가받은 업자를 고용하여 주택 지반에 버팀대를 설치하도록 하십시오.
- 허가받은 업자를 고용하여 파열을 방지할 수 있는 유연한 연결부를 가스관과 수도관에 설치하십시오.
- 천장 조명 기구를 고정하십시오.

행동 계획

✓ 웅크리고, 가리고, 견디십시오. 튼튼한 테이블 아래에서 웅크리십시오. 한쪽 팔로 머리와 목을 가리십시오. 흔들림이 멈출 때까지 견디십시오.
✓ 건물, 가로등 및 공공시설 전선에서 멀리 떨어지십시오.
✓ 서둘러 출구로 달려가지 마십시오. 웅크리고, 가리고, 견디십시오.
✓ 고층 건물 내: 같은 층에 머무르십시오. 엘리베이터를 사용하지 마십시오.
✓ 운전하지 마십시오. 도롯가에 차를 대고 차량 안에 머무르십시오. 다리, 고가도로, 송전선 아래에 주차하지 마십시오.

침식

해안 침식은 보통 겨울이나 폭풍 파동으로 인해 해변이 안쪽으로 이동할 때 발생합니다.

예방 조치

- 해안 침식에 대해 잘 알며 적절한 조치를 권고할 수 있는 전문가나 주 및/또는 카운티의 기관과 상의하십시오.
- 주거지 및 기타 구조물을 해안선에서 더 멀리 이동할 수 있는지 그 가능성을 검토하십시오.

행동 계획

✓ 해안선, 적절한 조경, 개발 기준에 타당한 부지 특성 건축제한선을 알아두십시오.
✓ 건축 법규 및 토지 사용 규정을 준수하십시오. 지침은 FEMA 해안 건축 안내서를 참고하십시오.
✓ 해당 당국에 문의하시고 조언을 들으십시오.

가뭄

가뭄은 건조한 날씨가 비정상적으로 이어지는 기간입니다. 가뭄은 자연스러운 하천 흐름을 약화하고 토양의 수분을 고갈시켜 사회적, 환경적, 경제적 충격을 줄 수 있습니다. 가뭄은 산불의 원인과도 매우 밀접하게 관련됩니다.

예방 조치

- 식수를 충분히 준비하십시오.
- 절수 방법을 알아두십시오.
- 이른 아침이나 늦은 오후에 시원해졌을 때 마당에 물을 뿌려주십시오.
- 격일로 물을 뿌려주십시오.
- 산불 발생이나 확산을 방지하기 위해 사유지에서 건조한 잔해를 치우십시오.

행동 계획

✓ 사용 후에는 반드시 물을 잠그십시오. 분당 최대 3갤런(약 11리터)의 물이 절약됩니다.
✓ 절수형 샤워헤드 또는 유량 제한기를 설치하십시오. 샤워할 때마다 75%까지 물이 절약됩니다.
✓ 세탁기나 식기 세척기를 사용하시기 전에 기기의 사용량을 충분히 채워서 사용하십시오. 최대 33갤런(약 125리터)의 물이 절약됩니다.
✓ 파이프의 누수를 찾아내십시오. 누수 파이프를 사용하면 매월 수도 요금에 30달러가 할증될 수 있습니다.

홍수

하천, 계곡 및 기타 범람하기 쉬운 지역의 급속한 홍수.

용어 숙지

“경계보(watch)”가 발령된 경우에는 홍수 가능성이 있습니다. 경계를 늦추지 마십시오. “경보(warning)”가 발령된 경우에는 홍수가 임박했거나 이미 발생한 것입니다.

예방 조치

- 홍수 발생 가능성 지대에 거주하시는지 여부를 알아보십시오.
- 홍수 보험에 가입하십시오.
- 사유지 피해나 부상을 방지할 수 있도록 물탱크를 고정하십시오.
- 배수로에서 멀리 떨어져 계십시오.
- 댐과 저수지 아래의 위험 가능성이 있는 지역을 주의하십시오.
- 대피 통보를 청취하십시오.

행동 계획

✓ 홍수로부터 멀리 떨어져 계십시오. 수영, 도보 또는 운전을 하려는 시도를 하지 마십시오.
✓ 떨어진 송전선을 피하십시오.
✓ (오염되었을지도 모르니) 수돗물을 마시지 마십시오.
✓ 귀중품은 위층으로 옮기십시오.
✓ 주변에 물이 급속도로 차오르면서 갇히신 경우에는 차에서 내려 고지대로 올라가십시오.