

주 위험경감계획이란 무엇입니까?

주 위험경감계획(SHMP 또는 계획)은 캘리포니아의 주요 위험 경감 지침 문서입니다. 이는 주정부의 과거 및 현재 위험에 대해 분석하고 주정부의 위험 경감 목표 및 목적을 설명하며 주정부의 위험 경감 전략 및 조치를 자세히 설명합니다. 이 계획은 포괄적인 경감 전략에 대한 주정부의 약속을 보여줍니다. 이는 잠재적인 위험과 재난의 영향을 줄이거나 제거하여 재난 후 신속한 복구를 촉진하고 인명 및 재산 손실을 줄이며 더욱 회복력 있는 캘리포니아를 만들기 위한 것입니다.

SHMP를 재해 구호 및 긴급 지원법(Robert T. Stafford Disaster Relief and Emergency Assistance Act)에 따라 5년 주기로 업데이트하며 주정부가 중요한 연방 자금 지원을 받을 수 있게 합니다. 캘리포니아는 2004년에 첫 번째 SHMP를 발표했습니다. 후속 계획은 2007년, 2010년, 2013년, 2018년에 발표했습니다. 2023 SHMP는 2018 SHMP를 대체하며 2028년 8월 29일에 만료됩니다.

계획 승인 당시 연방재난관리청(FEMA)은 캘리포니아 주를 **"강화됨" 상태**를 획득한 14개 주 중 하나로 인정했습니다. "강화됨" 상태는 주정부가 위험으로 인한 손실을 줄이고 생명과 재산을 보호하며, 보다 안전하고 탄력적인 지역사회를 만들기 위해 취하고 있는 체계적이고 적극적인 노력을 인정하는 것입니다. "강화됨" 상태를 획득한 주는 재난 발생 후 위험 경감 보조금 프로그램(HMGP) 자금지원에서 추가로 5%를 더 받습니다.

SHMP가 왜 중요합니까?

SHMP는 재난으로 인한 인명, 재산, 환경의 손실을 줄이기 위해 주정부의 경감 목표, 전략 및 조치를 설정하는 것 외에도 자체 위험경감계획을 개발하는 지역 계획가를 지원하는 역할도 합니다. SHMP는 지방 자치 단체가 직면한 위험과 이를 해결하는 방법을 이해하려는 사람들에게 중요한 시작점입니다.

SHMP는 또한 캘리포니아가 특정 유형의 연방 재난 및 위험 경감 프로그램을 받을 수 있는 자격을 갖추는 데에도 필수적입니다

- [위험 경감 보조금 프로그램\(Hazard Mitigation Grant Program: HMGP\)](#)
- [화재 후 HMGP\(HMGP Post Fire: HMGP-PF\)](#)

- [회복력 있는 인프라 및 지역사회 구축\(Building Resilient Infrastructure and Communities: BRIC\) 프로그램](#)
- [홍수 경감 지원\(Flood Mitigation Assistance: FMA\) 프로그램](#)
- [화재 관리 지원 보조금\(Fire Management Assistance Grant: FMAG\) 프로그램](#)
- [공공 부조\(Public Assistance: PA\), 영구 작업 카테고리\(카테고리 C-G\)](#)
- [위험 가능성이 높은 댐 복원\(Rehabilitation of High Hazard Potential Dam: HHPD\) 보조금 프로그램](#)
- [사전 재난 경감 의회 지시 지출\(Pre-Disaster Mitigation Congressionally Directed Spending: LPDM\)](#)

위험 평가 정보

SHMP의 기본은 주정부가 우려하는 위험이 무엇인지 결정하고 그러한 위험이 캘리포니아의 사람, 재산 및 환경에 미치는 잠재적 영향을 평가하는 재해 위험 평가입니다. 2023년 SHMP 위험 평가를 미래 예측과 형평성 고려 사항을 통합하여 이용 가능한 최고의 데이터와 과학을 사용하여 수행하였습니다.

2023년 SHMP 위험 평가는 다음을 확인합니다:

- 주정부가 취약한 위험
- 이러한 위험에 가장 취약한 지역과 인구
- 이러한 위험이 물리적, 사회적, 환경적, 경제적 자산에 미치는 영향
- 그로 인한 피해 비용 또는 경감 노력을 통해 예방할 수 있는 비용

2023 SHMP 위험 평가는 지방 자치 단체의 자체 경감 계획 노력에 중요한 자원 역할을 할 수 있습니다. 예를 들어 위험 평가는 다음을 수행할 수 있습니다.

- 알려진 자연재해에 대한 정보를 주정부에 제공합니다.
- 지역 데이터로 강화할 수 있는 각 위험 요소의 일반적인 위치와 취약성 측면을 결정합니다.
- 지역 주민들이 자체 경감 활동이나 계획에 통합할 수 있는 현재 및 잠재적 경감 노력의 예를 제시합니다.

2023 SHMP에서 이전 계획과 비교하여 변경된 사항은 무엇입니까?

2018 SHMP와 2023 SHMP 간의 주요 변경 사항이 아래에 설명되어 있지만, 2023 SHMP 제1권, 1.4에서 추가 세부 정보를 확인할 수 있습니다. “업데이트된 계획, 무엇이 다르니까?” 및 제2권, 부록 E: “기존 계획과의 차이점 및 계획 검토자의 비교표”

형평성과 기후 영향

FEMA의 업데이트는 [주 경감 계획 정책 가이드](#) 2023년부터 발효되었습니다. 이 가이드는 형평성 및 기후 고려사항을 주 경감 계획에 통합하는 방식을 개선합니다. 캘리포니아는 2007년에 기후를 처음 통합하고 2018년에는 형평성을 처음 통합하는 등 이러한 주제를 SHMP에 통합하는 데 항상 선두 역할을 해왔습니다. 2023 SHMP는 형평성 및 기후 영향 실무 그룹의 주제별 전문가 조언에 따라 이러한 노력을 의미 있는 방식으로 확장합니다.

2023 SHMP는 일반 대중과 특히 추가적인 장벽이나 도전에 직면하여 위험에 더 취약한 형평성 우선 지역사회가 받을 위험 영향을 검토합니다. 또한, 형평성 우선 지역사회에 거주하는 것으로 확인된 노출 인구의 비율은 각 특정 위험의 전체 위험 영향 등급을 결정하는 요소로 사용됩니다. SHMP 형평성 실무 그룹은 SHMP 계획 프로세스가 시작될 당시 이용할 수 있는 가장 권위 있는 데이터 세트인 질병 통제 예방 센터(CDC)의 2018년 사회적 취약성 지수(SVI)를 확인했습니다. 참고로 CDC SVI는 공개적으로 이용 가능한 데이터에서 15가지 사회적 요인을 고려합니다. SHMP는 이 데이터 세트를 사용하여 공평한 결과를 보장하기 위해 노력의 우선순위를 지정할 수 있는 지리적 영역을 확인합니다.

형평성을 고려하는 것 외에도 위험 영향 등급에는 각 위험의 기후 변화의 영향도 포함됩니다. 캘리포니아는 이미 기후 패턴의 변화를 경험하고 있으며, 이로 인해 주 전역에 더욱 극단적이고 다양한 기상 조건이 발생하고 있으므로 이는 매우 중요합니다. 이러한 영향을 고려하는 것은 현재의 위험과 그러한 위험이 미래에 어떻게 변할지 이해하는 데 중요합니다.

주목해야 할 위험

2018 SHMP에서는 30가지 위험을 프로파일화했습니다. 입법 요구, 2018 SHMP 개발 이후 등장한 새로운 위험들, 그리고 조직 재편으로 인해 2023 SHMP에서는 34가지 위험을

프로필화합니다. 2023 SHMP는 위험을 두 그룹으로 분류합니다.

1. 주목해야 할 자연재해

- 위험 영향 등급의 분석 점수로 구성됩니다.
- 정성적 및 정량적 데이터를 모두 고려한 위험 영향 등급 기준으로 나열되며, 특정 위험에 정량적 데이터를 사용할 수 있는 경우 해당 정량적 데이터의 가중치가 더 커집니다.
- FEMA가 자격 있는 활동에 대해 위험 경감 지원(HMA) 보조금 자금지원을 제공하는 자연재해를 포함합니다.

2. 기타 주목해야 할 위험

- 위험 영향 등급의 분석 점수로 구성됩니다.
- 일부 위험에 대한 정량적 데이터가 덜 견고하기 때문에 정성적 요인에 더 큰 가중치가 부여되었습니다.
- 고려해야 할 중요한 위험이지만 경감을 위해 HMA 보조금을 받을 수 있는 대상은 아닙니다.

2023 SHMP에서 주목해야 할 자연재해는 다음 순서로 순위를 지정합니다.

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| 1. 지진 | 8. 산사태, 토석류 및
기타 대규모 지반 운동 |
| 2. 강변, 하천 및 충적
홍수 | 9. 가뭄 |
| 3. 폭염 | 10. 쓰나미와 세이시 |
| 4. 극심한 추위 또는 결빙 | 11. 댐 붕괴 |
| 5. 산불 | 12. 제방 실패 |
| 6. 강풍, 날씨 및
폭풍 | 13. 눈사태 |
| 7. 해수면 상승, 해안
홍수와 침식 | 14. 침하 |
| | 15. 화산 |

2023년 SHMP에서 기타 주목해야 할 자연재해는 다음 순서로 순위를 지정합니다.

- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| 1. 도시 구조적 화재 | 11. 사회 불안 |
| 2. 기타 잠재 원인
장기 정전 | 12. 천연가스 파이프라인 위험 |
| 3. 공공 안전 전원 차단(PSPS) | 13. 유해물질 유출 |
| 4. 테러 | 14. 폭발 또는 독성 물질 유출로
인한 운수 사고 |
| 5. 대기 오염 | 15. 우물 자극 및 수압
파쇄 |
| 6. 에너지 부족 | 16. 기름 유출 |
| 7. 사이버 위협 | 17. 전자기 펄스 공격 |
| 8. 나무 사망률 | 18. 방사능 사고 |
| 9. 침입 및 유해 생물 종 | 19. 지자기 폭풍(우주 기상) |
| 10. 전염병, 팬데믹 및 매개체 매개 질병 | |

제1권과 제2권:

2018 SHMP는 1,100페이지가 조금 안되는 분량이고, 2023 SHMP는 거의 2,000페이지에 달할 정도로 긴 문서입니다. SHMP는 주 전역에 걸쳐 광범위하게 적용되는 중요한 문서이지만, 계획의 길이와 복잡하거나 기술적인 내용 때문에 잠재적 이해관계자들이 이 계획을 활용하여 그들의 노력을 지원하는 데 어려움을 겪을 수 있습니다.

Cal OES가 SHMP의 사용성을 개선한 주요 방법 중 하나는 계획을 두 권으로 나눈 것입니다. 제1권은 핵심 계획으로 가독성을 강조한 평이한 언어를 사용하여 중요한 정보를 제공하며, 각 권의 마지막에 용어집과 연결된 용어를 포함하고 있습니다. 제2권은 제1권의 정보를 뒷받침하고 확장하는 여러 기술 부록과 데이터 표로 구성되어 있습니다.

2023년 SHMP는 어떻게 업데이트되었습니까?

Cal OES 주 경감 계획(SMP) 부서에서 2023 SHMP를 업데이트했습니다. 이 작업을 연방, 주, 부족 국가, 지역, 비정부 파트너 및 대중과 긴밀히 협력하여 수행하였습니다. 업데이트 프로세스에는 파트너와 100회 이상의 조정 회의, 특정 위험에 대한 해당 분야 전문가의 의견 요청, 제출된 1,000건 이상의 고유한 의견을 받은 공개 의견 수렴 기간 등이



포함되어 있습니다.

또한 SMP 부서는 SHMP의 유지 관리 및 실행을 감독합니다. 여기에는 SHMP에 명시된 실행 항목의 진행 상황을 추적하고, 주정부의 파트너가 취한 추가 경감 노력을 기록하며, 이러한 경감 작업이 SHMP에 명시된 목표를 달성하는 데 어떻게 도움이 되는지 분석하는 활동이 포함됩니다. 이 작업은 업데이트 사이에 SHMP에 필요한 모든 수정 사항을 알리고 이후 버전의 계획을 안내합니다.

참여 및 추가 리소스

SHMP는 오직 접수된 의견과 관련된 사람들만큼 견고해집니다. SHMP 시행 프로세스나 향후 업데이트에 참여하시거나 질문이 있으신 경우 SMP 부서(SHMP@CalOES.ca.gov)로 문의하시기 바랍니다.

경감 계획 및 자금지원, SHMP와 지역 계획 리소스에 관한 추가 리소스는 [Cal OES 위험 경감 기획분과](#) 웹페이지를 참조하십시오.