



# 지역 사회 위험 핸드북

하워드 카운티 비상 관리 사무소



**Calvin Ball**  
**County Executive**



# 목차

소개 .....	3
위험 매트릭스 .....	6
위험 순위 .....	6
가능성 순위 .....	7
영향력 순위 .....	7
위험 프로필 .....	8-32
적극적 가해자 .....	8
생물학적 위험 .....	9
화학적 위험 .....	10
시민 소요 .....	11
사이버 위험 .....	12
댐 붕괴 .....	13
가뭄 .....	14
지진 .....	15
신종/재출현 질병 .....	16
폭발물 위험 .....	17
극한 온도 .....	18
홍수 .....	19
허리케인/열대성 저기압 .....	20
번개 .....	21
핵폭발 .....	22
오피오이드 위험 .....	23
해충 감염/동물원성 감염 .....	24
방사능 위험 .....	25
혹독한 겨울 날씨 .....	26
우주 기상 .....	27
구조물 화재 .....	28
토네이도/폭풍우 .....	29
교통 위험 .....	30
유틸리티 중단 .....	31
산불 .....	32
감사의 말 .....	34

# 대비는 지식에서 시작됩니다.

지역 사회 위험 핸드북은 하워드 카운티에 위협이 될 수 있는 25가지 인위적 및 자연적 위협에 대한 이해를 돕기 위한 안내서입니다. 지역 사회 위험 핸드북은 각 위협의 지역적 가능성과 예상 영향에 대한 자세한 정보를 제공함으로써 준비되고 정보에 입각한 회복력 있는 하워드 카운티를 구축하기 위한 첫걸음입니다.

## 하워드 카운티 위험 카테고리:

인재로 인한 위험	자연 재해
적극적 가해자	가뭄 위험
생물학적 위험	지진 위험
화학적 위험	극한 온도
시민 소요	홍수 위험
사이버 위험	허리케인/열대성 저기압
댐 붕괴	번개 위험
신종/재출현 감염병	해충 감염/동물원성 감염
폭발물 위험	혹독한 겨울 날씨
핵폭발	태양 폭풍 위험
오피오이드 위험	토네이도/폭풍우
방사능 위험	산불 위험
구조물 화재	
교통 위험	
유틸리티 중단	

## 위험이란 나에게 어떤 의미인가요?

위험은 특정 위험의 결과와 해당 위험이 발생할 가능성을 통합한 값입니다. 위험도는 위험을 비교하고 대비 노력의 우선순위를 정하는 데 사용할 수 있습니다. 위험 요소를 이해하면 재난 발생 시 대비 활동의 목표를 정하고 집이나 비즈니스의 안전을 개선하는 데 도움이 될 수 있습니다.

$$\begin{aligned} \text{위험} &= \\ &\text{가능성} \times \text{결과} \\ \text{위험} &= \\ \text{위험 또는 어려움의 잠재적 원인} \end{aligned}$$

## 위험을 활용하는 방법

집이나 비즈니스를 위한 대비 계획을 수립할 때는 각자의 고유한 대비 목표에 맞는 우선순위를 설정하는 것이 중요합니다. 지역 사회 위험 핸드북은 신뢰할 수 있는 데이터 출처와 현지 전문 지식을 갖춘 신뢰할 수 있는 주제 전문가의 정보를 종합한 상세한 가이드입니다. 대비 활동에 투입할 수 있는 자원과 에너지가 한정되어 있는 상황에서 이 핸드북은 어떤 위험이 가장 큰 위험이 되는지 판단하는 데 도움이 될 수 있습니다.

## 내용물에는 무엇이 있나요?

**위험 개요.** 위험, 가능성, 영향력 순위는 위험 요소를 서로 비교하는 명확한 그림을 보여줍니다.

**위험 프로필:** 위험 프로필은 해당 지역에서 해당 위험이 발생할 경우 예상되는 상황을 설명합니다. 이러한 프로필의 정보는 각 위험의 고유한 특성에 맞는 대비 전략을 개발하는 데 도움이 될 수 있습니다.

## 위험 측정

하워드 카운티 위험 도구는 위험 정보를 여러 자연 및 인공 위험 유형에 걸쳐 비교할 수 있는 일련의 수치 점수로 변환합니다. 위험 도구는 이 섹션의 앞부분에서 설명한 위험의 구성 요소를 반영합니다. 모든 위험에는 네 가지 위험 평가 범주 각각에 수치 점수가 할당됩니다. 가능성, 영향, 경고 시간 및 기간으로 구성됩니다. 위험 도구에 정의된 기준에 따라 1~4점 사이의 수치 점수가 매겨집니다. 각 섹션의 점수에 할당된 가중치 계수를 곱합니다. 가능성은 위험 점수의 50%에 가중치를 둡니다. 결과는 영향(40%), 경고 시간(5%), 지속 시간(5%)으로 구성되어 위험 점수의 총합이 50%를 차지합니다. 가중치를 곱하면 점수의 합이 위험에 대한 총 위험 점수가 됩니다.

## 주의

위험에는 발생 가능성이 가장 높은 시나리오와 최악의 시나리오 모두에 대한 위험 점수가 부여됩니다. 각 위험에 대한 최악의 시나리오의 발생 가능성은 알 수 없으므로 가능성 계수는 가장 가능성이 높은 시나리오와 최악의 시나리오 모두에 대해 일정하게 유지됩니다. 따라서 점수의 차이는 결과의 다양성을 반영합니다.

하워드 카운티 위험 도구는 과거 데이터와 주제별 전문 지식을 기반으로 예측합니다. 위험 수치는 위험 환경이 진화하고 새로운 정보가 제공됨에 따라 변경될 수 있습니다.

## 자세한 정보

각 위험에 대한 자세한 설명과 분석이 포함된 전체 위험 분석은 하워드 카운티 비상 관리 사무소 웹사이트에 게시된 전체 HIRA 계획을 참조하거나 <https://www.howardcountymd.gov/emergency-management/hazard-information> 웹사이트를 참조하세요.

# 하워드 카운티 위험 도구

## 가능성 요인

### 좋아요

과거 발생률 및 추세 예측을 기반으로 특정 연도에 단일 위험 이벤트가 발생할 것으로 예상되는 확률입니다.

가능성 낮음(1)	드물(2)	가능성 높음(3)	매우 높음(4)
문서화되지 않았습니니다. 연간 발생 확률은 1% 미만입니다.	연간 발생 확률은 1~10%입니다.	연간 발생 확률은 11~30%입니다.	매년 30% 이상의 확률로 발생합니다.

## 결과 요인

### 영향력

단일 위험 이벤트가 재산, 건강 및 안전, 중요 시설 기능, 대응 능력, 환경, 경제, 생활 수준에 미치는 예상 영향입니다.

제한됨(1)	중요함(2)	매우 중요함(3)	치명적임(4)
<ul style="list-style-type: none"> <li>재산 피해는 중요 및 비중요 인프라의 5% 미만입니다.</li> <li>부상자는 기존 자원으로 관리할 수 있으며 사망자는 없습니다.</li> <li>중요 시설의 24시간 미만 가동 중단.</li> <li>현지 리소스가 대응을 지원하기에 충분합니다.</li> <li>환경에 미치는 영향이 거의 없거나 전혀 없습니다.</li> <li>경제적 영향은 거의 또는 전혀 없습니다.</li> <li>생활 수준은 최소한으로만 중단됩니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>재산 피해는 중요 및 비중요 인프라의 5-25%에 해당합니다.</li> <li>부상은 관리 가능한 수준이며, 최소 한 명 이상의 사망자가 발생할 수 있습니다.</li> <li>중요 시설은 1~7일 동안 가동이 중단됩니다.</li> <li>지역 및 상호부조 자원은 국가 지원이 제한되거나 전혀 없이도 대응을 수행하기에 충분합니다.</li> <li>환경에 미치는 영향은 보통입니다.</li> <li>경제에 미치는 영향은 보통입니다.</li> <li>생활 수준은 적당히 영향을 받습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>재산 피해는 중요 인프라 및 비중요 인프라의 26~50%에 달합니다.</li> <li>다수의 사망자와 중상자가 발생할 가능성이 높습니다.</li> <li>중요 시설이 1~4주 폐쇄됩니다.</li> <li>지역 자원이 소모되며 상호 지원 파트너 및/또는 주/연방 정부의 지속적인 지원이 필요합니다.</li> <li>심각한 환경적 영향을 받습니다.</li> <li>심각한 경제적 영향을 받습니다.</li> <li>생활 수준이 심각하게 영향을 받습니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>재산 피해가 심각하여 중요 및 비중요 인프라의 50% 이상이 영향을 받습니다.</li> <li>다수의 사망자와 중상자가 발생하여 관할 구역의 대응 능력을 초과합니다.</li> <li>중요 시설의 폐쇄는 한 달 이상 지속될 것입니다.</li> <li>대응 능력이 압도적으로 부족하여 주 및 연방 정부의 상당하고 장기적인 지원이 필요합니다.</li> <li>심각한 환경적 영향을 받습니다.</li> <li>심각한 경제적 영향을 받습니다.</li> <li>생활 수준이 극도로 영향을 받아 완전히 복구 가능하지 않을 수 있습니다.</li> </ul>

## 경고 시간

위험 이벤트가 시작되기 전의 예상 인지 시간입니다.

매우 짧(1)	짧(2)	보통(3)	짤(4)
24시간 이상	12~24시간	6~12시간	6시간 미만

## 기간

위험 이벤트의 시작부터 종료까지 예상되는 시간입니다.

짧(1)	보통(2)	깊(3)	매우 짧(4)
6시간 미만	6-24시간	1주일 미만	1주일 이상

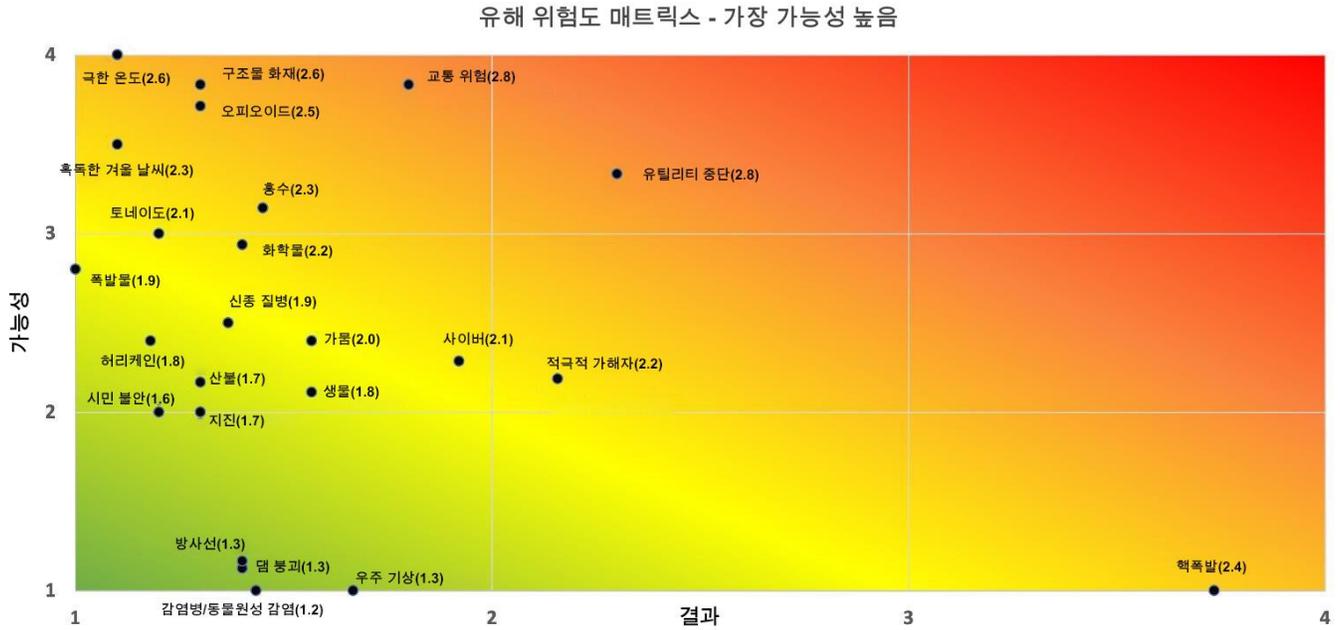
## 위험 점수 가중치

좋아요	영향력	경고 시간	기간
[50%]	[40%]	[5%]	[5%]
			

위험 = 가능성 + 결과

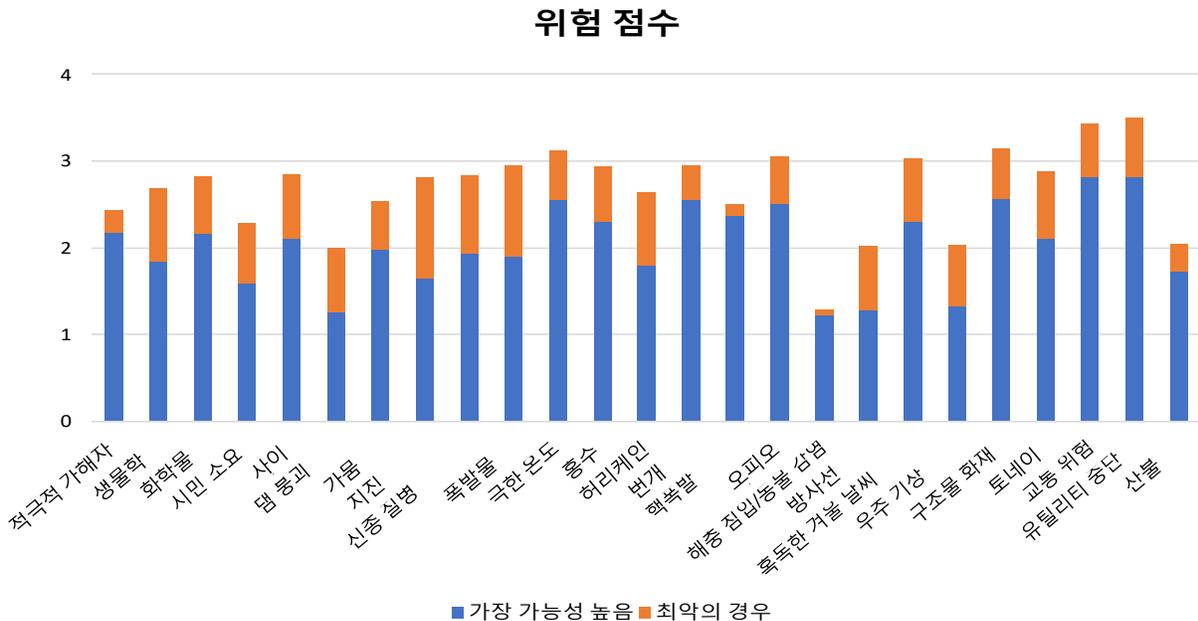
# 위험 매트릭스

위험 매트릭스 섹션에는 위험과 그와 관련된 가능성 및 최악의 위험에 대한 그래픽 그림이 포함되어 있습니다. 위험 매트릭스는 그래프의 Y축에 가능성, 그래프의 X축에 결과를 괄호 안에 각 위험에 할당된 위험 점수와 함께 표시하며, 아래 매트릭스는 모든 가능성 있는 위험을 하나의 차트에 결합한 것입니다.



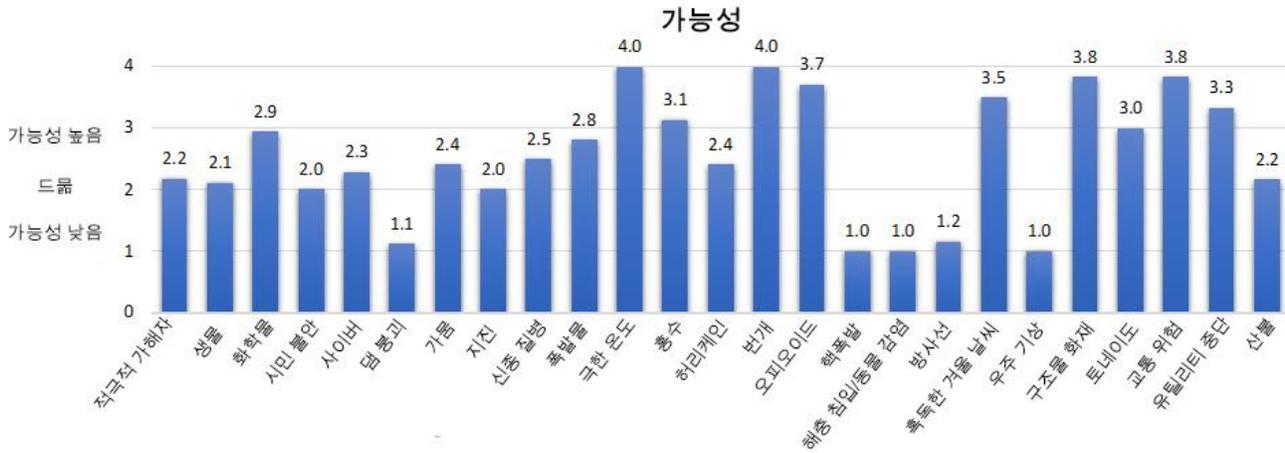
# 위험 순위

위험 순위 섹션에는 각 위험에 대한 발생 가능성 및 최악의 경우 위험 점수가 그래픽으로 표시됩니다. 위험은 위험 가능성 점수에 따라 가장 높은 위험부터 가장 낮은 위험으로 분류됩니다. 최악의 위험 점수는 각 위험 막대 위에 연한 파란색으로 표시되어 있습니다. 최악의 경우 막대가 표시되지 않는 경우 최악의 경우 위험은 가능성 있는 위험과 동일합니다.



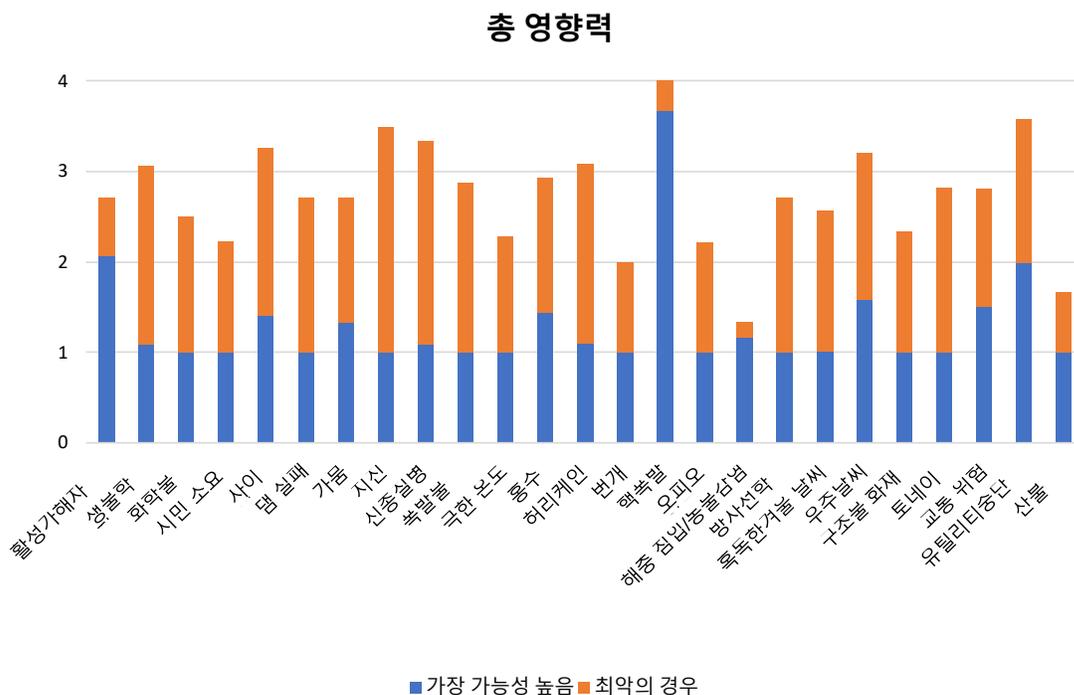
## 가능성 순위

가능성 차트에는 향후 연간 예상되는 위험 발생 가능성별로 위험이 나열되어 있습니다. 4 - 매우 높음 = 연간 발생 확률 30% 이상, 3 - 가능성 높음 = 연간 발생 확률 11~30%, 2 - 드묾 = 연간 발생 확률 1~10% 1 - 가능성 낮음 = 연간 발생 확률 1% 미만. 위험 발생 가능성은 가능성 높음과 매우 높음의 경우를 구분하지 않습니다.



## 영향력 순위

총 영향력 차트에는 총 영향력 점수별로 위험이 나열되며, 총 영향력은 재산, 건강 및 안전, 중요 시설, 대응 능력, 환경 및 경제에 미치는 영향을 종합적으로 측정된 것입니다.





## 적극적 가해자



국토안보부에서는 적극적 가해자를 ‘밀폐되고 인구가 밀집된 지역에서 사람을 죽이거나 죽이려고 시도하는 데 적극적으로 관여하는 개인’으로 정의합니다. 대부분의 경우 적극적 가해자는 총기를 사용하며 피해자를 선택하는 패턴이나 방법이 없기 때문에 예측할 수 없고 빠르게 진화하는 상황을 만들어 인명과 부상을 초래할 수 있습니다. 다른 공격 방법에는 칼날 무기, 차량, 사제 폭발 장치도 포함될 수 있습니다. 적극적인 총기 난사자는 적극적 가해자로 간주됩니다.

### 현지에서 발생했나요?

검토 기간(2002~2022년) 동안 하워드 카운티에서 적극적 가해자 사건이 한 건 발생했습니다. 2014년 1월 25일, 한 명의 공격자가 컬럼비아의 더 몰에 숨겨진 산탄총과 조악한 폭발물 몇 개를 가지고 들어왔습니다. 총격범은 2층 소매점에서 총기를 난사하여 직원 2명을 살해하고, 세 번째 사람의 발을 가격한 후 결국 스스로 목숨을 끊었습니다. 가해자는 공격 전에는 피해자를 전혀 알지 못했습니다.



### 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에서는 **연간 1-30%의 확률로** 활동적인 가해자 시나리오가 발생할 것으로 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 적극적 가해자 시나리오에서는 **총 영향이 '중요함-매우 중요함'으로 간주됩니다**. 최악의 시나리오에서는 **총 영향도 '중요함-매우 중요함'으로 간주됩니다**.

적극적 가해자 위험 프로필				
	위험 평가 범주	가능성 높은 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
중요도	가능성	2.2 발생 가능성 드물		50%
결과	영향	2.1 중요함-매우 중요함	2.7 중요함-매우 중요함	40%
	경고 시간	4 짧음	4 짧음	5%
	기간	1 짧음	1 짧음	5%
총 위험 점수		2.2	2.4	

### 알고 계셨나요?

하워드 카운티 경찰서에서는 가해자가 있는 상황에서 다음과 같은 조치를 취할 것을 권장합니다.

**대피하세요.** 최대한 빨리 도망치세요. **숨으세요.** 도망칠 수 없다면 자신을 숨기고 보호할 수 있는 최선의 방법을 알아보세요. **싸우세요.** 다른 선택의 여지가 없는 상황이라면 최후의 수단으로 목숨을 걸고 싸우세요.

### 자세한 정보

- 미국 국토안보부, [http://dhs.gov/xlibrary/assets/active\\_shooter\\_bo oklet.pdf](http://dhs.gov/xlibrary/assets/active_shooter_bo oklet.pdf)



# 생물학적 위험



생물학적 위험은 의도적이거나 의도하지 않은 것일 수 있습니다. 의도적인 생물학적 위험(공격)은 사람, 식물 또는 동물에 대한 병원체(질병 유발 물질) 또는 생물독소(생물체가 생성하는 독성 물질)의 의도적인 방출을 의미합니다. 의도하지 않은 생물학적 위험은 의료 시설, 연구 기관 또는 산업 운영에서 생물학적 물질이 우발적으로 유출되어 발생할 수 있습니다.

## 현지에서 발생했나요?

2017년부터 2022년까지 확인된 생물학적 위험(공격)은 0건입니다. 2017년부터 2022년까지 의도하지 않은 생물학적 위험에 대한 보고가 63건 접수되었습니다.



## 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에는 **연간 생물학적 위험(공격)이 발생할 확률이 1~30%로** 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 생물학적 위험(공격)의 경우, **총 영향은 매우 중요함-치명적임으로 간주됩니다.** 최악의 시나리오에서는 **총 영향이 중요함-매우 중요함으로 간주됩니다.**

생물학적 위험 위험 프로필				
	위험 평가 범주	가능성 높은 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
중요요	가능성	2.1 발생 가능성 드물		50%
	영향	1.1 제한됨-중요함	3.1 매우 중요함-치명적임	40%
결과	경고 시간	4 짧음	4 짧음	5%
	기간	3 깊	4 매우 깊	5%
총 위험 점수		1.8	2.7	

## 알고 계셨나요?

생물학적 작용제에 노출된 후 질병에 걸리는지 여부는 다음과 같은 여러 요인에 따라 달라집니다. 체내로 유입된 약제의 종류와 양, 노출 기간, 노출 경로(흡입, 섭취, 벌레 물림), '숙주' 요인(예: 노출된 사람의 나이, 면역 상태, 기타 질병).

## 다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 미국 국토안보부, <http://dhs.gov/biological-attack-what-it>

## 화학적 위험



의도적인 화학물질 위험(공격)은 해를 끼칠 의도로 독성 화학물질을 퍼뜨리는 행위로 정의됩니다. 공격에 사용하기 위해 다양한 화학 물질을 만들거나 훔치거나 다른 방법으로 획득할 수 있습니다. 의도하지 않은 화학물질 방출은 해를 끼칠 가능성이 있는 화학물질이 실수로 환경으로 방출되는 경우 발생합니다. 위험 물질은 폭발물, 인화성 및 가연성 물질, 독극물 등의 형태로 존재합니다.

### 현지에서 발생했나요?

2017년부터 2021년까지 하워드 카운티에서 보고된 의도적인 화학적 위험(공격) 사건은 없습니다. 그러나 검토 기간 동안 하워드 카운티에서 화학 물질 방출, 화학 반응 또는 독성 조건과 관련된 의도하지 않은 화학 물질 방출/위험 물질 반응이 38건 발생했습니다. 의도하지 않은 화학물질 유출/위험 사고의 대부분은 석유, 휘발유 또는 디젤 연료와 같은 탄화수소 유출과 관련이 있습니다.

### 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에는 **연간 1-30%의 화학적 위험 발생 확률이** 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 화학적 위험 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨으로 간주됩니다**. 최악의 시나리오에서는 **총 영향이 중요함-매우 중요함으로 간주됩니다**.

### 알고 계셨나요?

하워드 카운티는 대부분의 가정, 차고, 가정 작업장에서 발견되는 부식성, 인화성, 반응성 또는 독성 제품을 주민들이 버릴 수 있는 가정용 유해 폐기물 수거소를 운영합니다. 자세한 내용은 카운티 웹사이트를 참조하세요.

### 다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 미국 국토안보부, <http://dhs.gov/chemical-attack-fact-sheet>
- 질병통제예방센터, <http://emergency.cdc.gov/chemical>



### GHS 기호를 파악하세요



화학적 위험 위험 프로파일				
	위험 평가 범주	발생 가능한 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
중요요	가능성	2.9 발생 가능성 드물		50%
	영향	1.0 제한됨	2.5 중요함-매우 중요함	40%
결과	경고 시간	4 짧음	4 짧음	5%
	기간	2 보통	3 깊	5%
총 위험 점수		1.8	2.7	



# 시민 소요



공공의 무질서로 인해 피해나 위해가 발생할 가능성이 있는 경우 시민 소요가 발생합니다. 시민 소요는 종종 이념적 갈등의 결과이며 시위, 폭동, 데모, 시민 불복종 및 기타 형태의 공공 업무 방해 행위가 포함될 수 있습니다. 모든 시민 소요의 표출이 시민 소요 위험은 아닙니다. 많은 시민 소요의 표현이 안전하고 합법적이지만, 공공의 무질서 수준이 건강, 안전, 재산에 위협이 될 경우 시민 소요 위험에 해당합니다.

## 현지에서 발생했나요?

검토 기간(2002~2022년) 동안 하워드 카운티에서는 시민 소요 사건이 발생하지 않았습니다. 하워드 카운티에서는 콘서트나 모임과 관련된 무질서한 군중이 발생한 적이 있지만, 이러한 상황이 통제 불가능할 정도로 확대되거나 시민 소요의 위험으로 규정될 만한 상황은 없었습니다. 하워드 카운티는 또한 수정헌법 제1조에 의해 보호되는 다양한 활동을 보았으며, 그 중 시민 소요로 간주될 만한 공공의 위험과 관련된 활동은 없었습니다.



## 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에는 **연간 발생 확률 1-10%**의 시민 소요 시나리오가 발생할 것으로 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 시민 소요 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨으로 간주됩니다**. 최악의 경우, 최악의 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨-중요함으로 고려됩니다**.

시민 소요 위험 프로필				
	위험 평가 범주	발생 가능한 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
중요도	가능성	2.0 드물게		50%
		영향	1.0 제한됨	2.2 중요함-매우 중요함
결과	경고 시간	3 보통	4 짧음	5%
	기간	1 짧음	4 매우 길	5%
총 위험 점수		1.6	2.3	

## 알고 계셨나요?

하워드 카운티 어디에서나 시민 소요 위험은 발생할 수 있습니다. 경미한 사고와 중대한 사고의 영향은 다양할 수 있으며 사고에 따라 달라질 수 있습니다.

## 다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 연방 비상 관리국, <http://usfa.fema.gov/a-z/civil-unrest-response>



# 사이버 위험



사이버 위험에는 정보 시스템 리소스 또는 정보 자체를 수집, 방해, 거부, 저하 또는 파괴하려는 모든 종류의 악의적인 활동으로 정의되는 모든 사이버/통신 인프라 공격이 포함됩니다. 이러한 위험은 관리 주체가 수행하는 중요한 기능에 중대한 영향을 미치는 정보 또는 통신 시스템의 의도하지 않은 중단일 수도 있습니다.

## 현지에서 발생했나요?

하워드 카운티에서 정부 사이버/통신 인프라에 대한 비상 수준의 공격이 성공한 적은 없습니다(2010~2022년). 그러나 하워드 카운티는 매일 수천 건의 일반 피싱 공격, 보호 대상 데이터 검색, 유해한 소프트웨어의 침입을 허용하는 시스템 취약점을 경험하고 있습니다. 이러한 공격으로 인해 보호되는 정보가 유출되거나 개별 소프트웨어 및 하드웨어가 손상되는 경우가 가장 흔합니다.



메릴랜드주 하워드 카운티  
기술 및 커뮤니케이션 서비스 부서

## 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에는 연간 사이버/통신 인프라 공격 위험이 **발생할 확률이 1~30%에 달할** 것으로 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 사이버/통신 인프라 공격 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨으로 간주됩니다**. 최악의 시나리오에서는 **총 영향이 매우 중요함으로 간주됩니다**.

사이버 위험 위험 프로필				
종아요	위험 평가 범주	발생 가능한 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
	가능성	2.3 드물-가능성 높음		50%
결과	영향	1.4 제한됨-중요함	3.3 매우 중요함-치명적임	40%
	경고 시간	4 짧음	4 짧음	5%
	기간	4 매우 깊	4 매우 깊	5%
총 위험 점수		2.1	2.8	

## 알고 계셨나요?

기술 및 통신 서비스부(DTCS)는 하워드 카운티의 기술 및 인프라를 지원하여 정부 운영에 필요한 다양한 업무와 기능을 지원하는 업무를 담당합니다.

## 다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 연방 비상 관리국, <http://ready.gov/cybersecurity>



# 댐 붕괴



댐 붕괴는 댐의 물 유지 장벽의 일부 또는 전체가 손상되어 하류로 물이 통제되지 않고 방출되어 하류 지역이 급격히 침수될 수 있을 때 발생합니다. 댐 붕괴는 설계 또는 시공 오류, 불충분한 유지보수, 인적 오류 또는 내부 침식 등의 원인으로 발생할 수 있습니다. 댐 붕괴는 의도적인 공격의 결과 또는 홍수, 지진 또는 지질 불안정과 같은 자연재해의 연쇄적인 영향으로 발생할 수도 있습니다.

## 현지에서 발생했나요?

검토 기간(2002~2022년) 동안 하워드 카운티에서 확인된 댐 붕괴 사건은 세 건이었습니다. 모두 비교적 경미한 사고였습니다.



## 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에는 **연간 0~10%의 댐 붕괴 위험 발생 확률이** 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 댐 붕괴 위험 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨으로 간주됩니다.** 최악의 시나리오에서는 **총 영향이 중요함-매우 중요함으로 간주됩니다.**

댐 실패 위험 프로파일				
종아요	위험 평가 범주	발생 가능한 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
종아요	가능성	1.1 가능성 낮음-드물		50%
	영향	1.0 제한됨	2.7 중요함-매우 중요함	40%
결과	경고 시간	4 짧음	4 짧음	5%
	기간	2 짧음	4 매우 길	5%
총 위험 점수		1.3	2.0	

## 알고 계셨나요?

하워드 카운티에 있는 대부분의 댐은 홍수 조절이나 레크리에이션을 위해 만들어진 비교적 작은 흙저수지입니다. 그러나 컬럼비아 게이트웨이, 센테니얼 파크, 홀리 하우스 메도우, 엘혼 호수, 오크허스트 섹션 1, T. 하워드 더켓, 정선 산업 공원 댐은 위험도가 높은 댐으로 분류됩니다. 추가로 22개의 댐이 중대 위험 댐으로 분류되어 있습니다. 자세한 내용은 하워드 카운티 위험 식별 및 위험 평가 108페이지를 참조하세요.

## 다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 메릴랜드주 환경부, <http://mde.maryland.gov/damsafety>
- 연방 비상 관리국, <http://fema.gov/dam-safety>



# 가뭄 위험



미국 해양대기청(NOAA)에 따르면 가뭄은 모니터링하고 정의하기 어려운 복잡한 현상이라고 합니다. 가뭄은 상당한 면적에 걸쳐 식물, 동물, 인간에게 악영향을 미칠 만큼 수분이 부족한 상태를 말합니다. 가뭄은 일반적으로 강수량이 정상보다 낮은 기간을 의미하지만, 보나 호수가 마르거나 사용 가능한 액체 물의 양을 감소시키는 모든 요인으로 인해 가뭄이 발생할 수도 있습니다. 가뭄은 경제의 여러 부문에 영향을 미칠 수 있으며 다양한 시간 척도로 작동합니다.

## 현지에서 발생했나요?

하워드 카운티는 1997년부터 2022년까지 12번의 가뭄이 발생했습니다. 미국 가뭄 모니터(USDM)에 따르면 2007년 이후 하워드 카운티의 일부 지역이 D1 가뭄 단계에 해당하는 11건의 가뭄이 추가로 발생했습니다. 2007년 이후 9번의 가뭄 중 카운티의 50% 이상이 최소 D1 가뭄 단계에 해당했습니다.

## 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에는 **연간 가뭄이 발생할 가능성이 11~30%에** 달할 것으로 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 가뭄 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨-중요함으로 간주됩니다.** 최악의 시나리오에서는 **총 영향이 중요함으로 간주됩니다.**

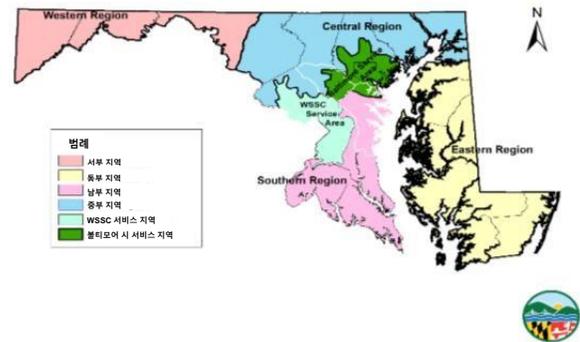
## 알고 계셨나요?

USDM에 따르면 2023년 3월 현재 하워드 카운티는 메릴랜드의 대다수 카운티와 마찬가지로 "건조하지 않음"으로 분류됩니다.

## 다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 미국 지질 서비스, <http://md.water.usgs.gov/drought/defne.html>
- 국가 통합 가뭄 정보 시스템, <http://drought.gov/>

가뭄 모니터링 및 대응을 위한 지역



가뭄 위험 프로파일				
종이요	위험 평가 범주	발생 가능한 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
종이요	가능성	2.4 드름-가능성 높음		50%
	영향	1.3 제한됨-중요함	2.7 중요함-매우 중요함	40%
결과	경고 시간	1 매우 깊	1 매우 깊	5%
	기간	4 매우 깊	4 매우 깊	5%
총 위험 점수		2.0	2.5	

# 지진 위험



지진은 지각에서 갑자기 에너지가 방출되어 지진파를 발생시키는 현상입니다. 열 변화, 지각 변화 및 기타 형태의 압력으로 인해 지각에 응력이 발생합니다. 지각의 약점을 따라 응력이 마찰을 초과하면 지각의 약점이 발생하고 지진이 발생합니다. 지표면에서 지진은 지반의 흔들림이나 변위로 나타날 수 있습니다.

## 지역에서 발생했나요?

미국에 따르면 미국 지질조사국(USGS)에 따르면 1991년 이후 메릴랜드주 하워드 카운티에서는 18건의 주목할 만한 지진이 발생했습니다. 가장 강력한 진도는 1993년 메릴랜드주 컬럼비아 근처에서 발생한 진도 2.7의 강진이었습니다. 최근에는 하워드 카운티에서 2021년 8월에 규모 2.1, 2022년 10월에 규모 2.0의 강진이 발생했습니다.



## 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에서는 **연간 1~10%의 확률로** 지진이 발생할 것으로 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 지진 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨으로 간주됩니다**. 최악의 시나리오에서는 **총 영향이 매우 중요함-치명적임으로 간주됩니다**.

지진 위험 프로파일				
종이요	위험 평가 범주	발생 가능한 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
종이요	가능성	2 드물게		50%
	영향	1 제한됨	3.5 매우 중요함-치명적임	40%
결과	경고 시간	4 짧음	4 짧음	5%
	기간	1 짧음	4 매우 길	5%
총 위험 점수		1.6	2.6	

## 알고 계셨나요?

2011년 8월 23일, 메릴랜드는 버지니아를 중심으로 규모 5.8의 지진이 동부 해안 대부분에 영향을 미치면서 인근 지진의 영향을 경험했습니다. USGS는 이번 지진이 버지니아에서 발생한 역대 가장 강력한 지진 중 하나이며 메릴랜드에서 가장 강하게 느껴졌다고 밝혔습니다. 하워드 카운티에서는 많은 주민들이 지진으로 인해 놀랐지만 큰 피해나 부상자는 보고되지 않았습니다.

## 다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 메릴랜드 지질 조사국, <http://howardcountymd.gov/emergency-management/hazard-information>
- Ready .gov, <http://ready.gov/earthquakes>



# 신종/재출현 감염성 질환



신종/재출현 감염병은 인구집단에서 새롭게 나타났거나 기존에 존재했지만 가까운 미래에 발생률이나 지리적 범위가 급격히 증가하는 감염병을 말합니다. 신종 감염병은 이전에 발견되지 않았거나 알려지지 않은 감염원 또는 병원체에 의해 발생할 수 있습니다. 위험은 집단 감염, 집단 발병, 전염병 또는 팬데믹이 될 수 있습니다.

## 현지에서 발생했나요?

검토 기간(1997~2022년) 동안 하워드 카운티에는 2009년의 H1N1 발생과 2019년 말의 '코로나바이러스 감염증 2019(COVID-19)'라는 두 가지 긴급 수준의 신종/재출현 전염병 위험 사건이 발생했습니다. 2014년 말, 하워드 카운티는 에볼라 바이러스 위험에 대한 이해를 증진하기 위해 공공 메시지 전달에 참여했습니다. 2020년 1월, 미국 질병통제센터(CDC)는 COVID-19로 인해 사람 간 전파되는 호흡기 질환의 팬데믹에 대응하기 시작했습니다.



## 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에는 **연간 11~30%의** 질병 전염병/비의도적 생물학적 위험 발생 가능성이 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 질병 전염병/비의도적 생물학적 위험 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨으로 간주됩니다.** 최악의 시나리오에서는 **총 영향이 매우 중요함-치명적임이라고 간주됩니다.**

신종/재출현 감염병 위험 프로필				
종류	위험 평가 범주	발생 가능한 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
결과	가능성	2.5 드물-가능성 높음		50%
	영향	1.1 제한됨-중요함	3.3 매우 중요함-치명적임	40%
	경고 시간	1 매우 깊	1 매우 깊	5%
	기간	4 매우 깊	4 매우 깊	5%
총 위험 점수		1.9	2.8	

## 알고 계셨나요?

2019년부터 2022년까지 하워드 카운티에서는 6만 건 이상의 COVID-19 확진 사례가 발생했으며, 카운티 주민 33만 명 중 85% 이상이 예방 접종을 받았습니다.

## 다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 질병통제예방센터, [http://emergency.cdc.gov/recentincidents/?s\\_cid=cdc\\_homepage\\_topmenu\\_004](http://emergency.cdc.gov/recentincidents/?s_cid=cdc_homepage_topmenu_004)
- Ready.gov, <http://ready.gov/pandemic>



## 폭발물 위험



폭발물 위험(공격)은 폭발 장치를 의도적으로 사용하여 사람, 재산, 운영 능력 또는 환경에 해를 끼칠 때 발생합니다. 엄격하게 통제된 상황에서 폭발 장치를 의도적으로 터뜨리는 통제된 폭발도 있습니다. 통제된 폭발은 건설 또는 철거 목적의 작업과 관련된 경우가 많습니다.

### 현지에서 발생했나요?

검토 기간(2000~2019년) 동안 하워드 카운티에서 발생한 폭발물 위험(공격) 사건은 0건입니다. 그러나 카운티에는 토석 채굴과 관련된 두 개의 허가된 발파 작업장이 있습니다. 일 년 내내 여러 차례 카운티 전역에서 다양한 건설 현장에서 추가 발파 작업이 이루어집니다. 2010년부터 2014년까지 하워드 카운티에서 확인된 폭발물 위험 위협에 대한 대응은 8건이었지만 모두 폭발 전에 해체되었습니다. 2001년부터 2021년까지 폭발성 위험 사건으로 간주되는 사건은 총 32건으로 추정됩니다.

### 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에는 **연간 1-30%**의 폭발물 위험 발생 확률이 예상됩니다. 폭발물 위험 가능성이 가장 높은 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨으로 간주됩니다.** 최악의 시나리오에서는 **총 영향이 매우 중요함-치명적임이라고 간주됩니다.**

### 알고 계셨나요?

하워드 카운티 소방국은 화재, 폭발 및 폭발 가능성이 있는 장치에 대한 조사 책임을 소방구조서비스국(DFRS)에 부여하고 있습니다. 이러한 임무는 소방청에 배치된 화재 조사관이 수행합니다.

### 다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 미국 국토안보부, [http://dhs.gov/xlibrary/assets/prep\\_ied\\_fact\\_sheet.pdf](http://dhs.gov/xlibrary/assets/prep_ied_fact_sheet.pdf)
- Ready .gov, <http://ready.gov/explosions>



폭발물 위험 위험 프로파일				
	위험 평가 범주	발생 가능한 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
중요요	가능성	2.8 드물-가능성 높음		50%
	영향	1 제한됨	2.8 중요함-매우 중요함	40%
결과	경고 시간	1 매우 길	4 짧음	5%
	기간	1 짧음	4 매우 길	5%
총 위험 점수		1.9	3.0	

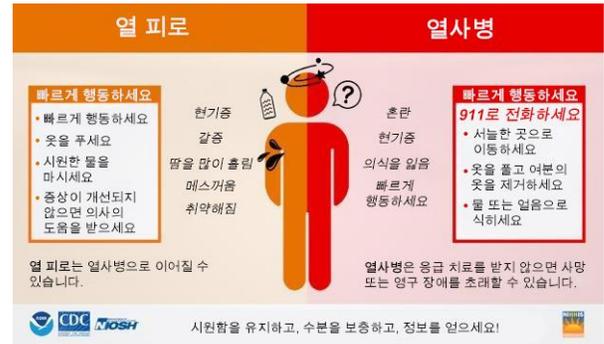
## 극한의 온도



극한 온도 위험은 극도로 높거나 낮은 온도 변화의 결과입니다. 풍속이나 습도와 같은 다른 환경 요인도 환경이 인체에 미치는 영향에 영향을 미칩니다. 극한 온도 위험은 극심한 더위 또는 극심한 추위 위험으로 나타날 수 있습니다.

### 현지에서 발생했나요?

2017년부터 2022년까지 국가기후데이터센터(NCDC)는 하워드 카운티에서 16건의 극한 기온 위험 사례를 기록했습니다. 여기에는 극한 추위 위험 사례 3건과 극한 더위 위험 사례 13건이 포함됩니다.



### 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에는 **연간 30% 이상**의 극한 기온이 **발생할** 것으로 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 극한 온도 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨으로 간주됩니다**. 최악의 시나리오에서는 **총 영향이 중요함-매우 중요함으로 간주됩니다**.

### 알고 계셨나요?

2022년 하워드 카운티의 한 의사는 사람의 구강 온도가 102도에 도달하면 색이 변하는 'ThermoPact 마우스휠드'를 디자인했습니다. 마우스 가드는 코치, 트레이너, 팀 동료 및 기타 구경꾼에게 열과 관련된 잠재적 위험에 대해 경고할 수 있습니다.

### 다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 미국 질병통제예방센터, [http://cdc.gov/climateandhealth/effects/temperature\\_extremes.htm](http://cdc.gov/climateandhealth/effects/temperature_extremes.htm)

극한 온도 위험 프로파일				
종류	위험 평가 범주	발생 가능한 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
종류	가능성	매우 높음		50%
	영향	제한됨	중요함-매우 중요함	40%
결과	경고 시간	매우 깊	매우 깊	5%
	기간	보통	깊	5%
총 위험 점수		2.6	3.1	



# 홍수 위험



홍수는 물리적 장벽을 초과하거나 지대가 낮은 지역에 물이 고여 지역이 침수되는 것을 말합니다. 홍수는 일반적으로 장기간 또는 매우 영향력 있는 강우를 발생시키는 대규모 기상 시스템으로 인해 발생합니다. 겨울철 눈이 녹거나 토양이 과포화 상태, 얼음이 깨지거나 도시화가 진행되는 등의 다른 상황도 홍수의 원인이 될 수 있습니다. 하워드 카운티는 홍수 및 돌발 홍수의 영향을 받을 수 있습니다.

## 현지에서 발생했나요?

국립기후데이터센터(NCDC)에 따르면 2002년부터 2022년까지 하워드 카운티에서 36건의 홍수 사건이 발생했습니다. NCDC는 돌발 홍수 사건을 별도로 분류했습니다. 2002년부터 2022년 사이에 32건의 돌발 홍수가 발생했다고 NCDC는 보고합니다.



## 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에는 **연간 11~30% 이상의 홍수 발생 확률이** 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 홍수 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨-중요함으로 간주됩니다.** 최악의 시나리오에서는 **총 영향이 중요함-매우 중요함으로 간주됩니다.**

홍수 - 위험 프로필				
종아요	위험 평가 카테고리	발생 가능한 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
종아요	가능성	3.1 가능성 높음-매우 높음		50%
	영향	1.4 제한됨-중요함	2.9 중요함-매우 중요함	40%
결과	경고 시간	2 깊	1 매우 깊	5%
	기간	1 짧음	3 깊	5%
총 위험 점수		2.3	2.9	

## 알고 계셨나요?

범람원 정보 유지, 수도 개선 프로그램, 배수 개선 프로젝트와 같은 홍수 방지 활동은 홍수 발생 시 생명과 재산을 보호하는 데 도움이 됩니다. 하워드 카운티는 5년마다 업데이트되는 홍수 완화 계획(FMP)을 유지하고 있습니다.

## 다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 미국 해양대기청, <http://howardcountymd.gov/emergency-management/hazard-information>
- Ready.gov, <http://ready.gov/floods>



# 열대성 저기압



허리케인, 열대성 폭풍, 태풍을 통칭하여 열대성 저기압이라고 합니다. 미국 해양대기청(NOAA)은 열대성 저기압을 열대 또는 아열대 해역에서 발생하며, 조직화된 심층 대류와 잘 정의된 중심을 중심으로 폐쇄적인 표면 바람 순환을 하는 온대성 비전면 시놉틱 규모의 저기압으로 정의합니다. 일단 형성된 열대저기압은 고온의 해양에서 열 에너지를 추출하고 대류권 상부의 저온에서 열을 방출하여 유지됩니다.

## 현지에서 발생했나요?

미국 국립기후데이터센터(NCDC) 데이터베이스에 따르면 메릴랜드주 하워드 카운티에는 2000년 이후 허리케인이 발생하지 않았습니다(카운티 상공을 직접 통과한 것으로 분류). 다른 폭풍들은 대서양 중부 지역에 도달했을 때 열대성 폭풍 또는 열대성 저기압으로 격상되었습니다.

이러한 폭풍이 모두 심각한 피해를 가져온 것은 아니지만, 대부분은 하워드 카운티 전역에 폭우와 강풍을 동반했습니다.

## 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에는 허리케인/열대성 저기압의 **연간 발생 확률이 1~30%에 달할** 것으로 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 허리케인/열대성 저기압 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨-중요함으로 간주됩니다**. 최악의 시나리오에서는 **총 영향이 매우 중요함-치명적임이라고 간주됩니다**.

## 알고 계셨나요?

하워드 카운티에서 열대성 저기압 발생의 가장 큰 위험은 매년 6월 1일부터 11월 30일까지 이어지는 대서양 허리케인 시즌입니다. 허리케인/열대성 사이클론 위험은 카운티 전체에 영향을 미칠 가능성이 있습니다.

## 다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 미국 해양대기청, <http://nhc.noaa.gov/>
- Ready.gov, <http://ready.gov/hurricanes>

### 허리케인 대비

계획 세우기

빌드 키트

최신 정보 받기

허리케인/열대성 저기압 위험 프로필				
	위험 평가 범주	가능성 높은 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
중요요	가능성	3 가능성 높음		50%
	영향	1.1 제한됨-중요함	3.1 매우 중요함-치명적임	40%
결과	경고 시간	1 매우 길	1 매우 길	5%
	기간	2 보통	3 길	5%
<b>총 위험 점수</b>		<b>2.1</b>	<b>3.07</b>	



# 번개 위험



번개 이벤트는 여러 조건의 조합으로 인한 대기 불균형과 난기류로 인해 발생합니다. 뇌운에 하전된 이온이 축적되어 생성되는 번개의 방전은 지상의 가장 전도성이 좋은 물체 또는 표면과 상호작용합니다. 번개는 모든 뇌우 중에 발생하며 어디에서나 발생할 수 있습니다.

## 현지에서 발생했나요?

국립기후데이터센터(NCDC) 데이터베이스는 2000년부터 2022년 사이에 하워드 카운티에서 발생한 5건의 중요한 번개 사건을 확인했습니다. 그러나 이 기간 이외의 추가 이벤트는 데이터베이스에 캡처되지 않았을 가능성이 높습니다.

## 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에서는 **연간 11~30% 이상의 확률로** 번개가 발생할 것으로 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 번개 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨으로 간주됩니다**. 최악의 시나리오에서는 **총 영향이 중요함으로 간주됩니다**.

## 알고 계셨나요?

2002년 8월 3일, 낙뢰로 인해 탈론 코트에 있는 클락스빌의 한 주택이 파괴되었습니다. 이 사고로 인해 약 827,434달러의 재산 피해가 발생했습니다.

## 다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 미국 해양대기청, <http://spc.noaa.gov/>
- Ready.gov, <http://ready.gov/severe-weather>

**번개 안전**

**폭풍우에 갇힌 경우...**

천둥 번개가 치는 동안 안전한 장소는 없지만 이러한 조치를 취하면 피해를 입을 위험을 약간 줄일 수 있습니다.

- 공개된 들판, 언덕 꼭대기 또는 산등성이 정상은 피하세요
- 키가 크고 고립된 나무나 기타 높은 물체에서 멀리 떨어지세요
- 물, 젖은 물건, 금속 물체에서 멀리 떨어지세요

참고: 텐트나 피크닉 쉼터와 같은 야외 건물은 번개로부터 여러분을 보호하지 못합니다.

번개 위험 프로필				
종류	위험 평가 범주	가능성 높은 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
종류	가능성	4.0 매우 높음		50%
	영향	1 제한됨	2 중요함	40%
결과	경고 시간	2 길	2 길	5%
	기간	1 짧음	1 짧음	5%
총 위험 점수		2.6	2.9	



# 핵폭발



핵폭발은 핵반응을 이용해 기존 폭발물보다 훨씬 강력한 폭발을 일으키는 장치입니다. 핵무기나 사제 핵 장치(IND)가 폭발하면 폭발 파동, 강렬한 빛, 열, 방사능의 형태로 에너지를 방출합니다. 방사선을 방출합니다.

## 현지에서 발생했나요?

하워드 카운티(1945~2022년)에는 핵폭발이 발생했거나 영향을 미친 적이 없습니다. 하워드 카운티는 워싱턴 D.C., 볼티모어 메릴랜드 중앙에 위치하고 있습니다. 이러한 휘발성이 높은 목표물 중 하나에서 핵폭발이 발생하면 하워드 카운티에서 느낄 수 있습니다.

## 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에서는 **연간 0~1%의 확률로** 핵폭발이 **발생할** 것으로 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 핵폭발 시나리오에서 **총 영향은 매우 중요함-치명적임이라고 간주됩니다.** 최악의 시나리오에서는 **총 영향이 치명적임으로 간주됩니다.**

## 알고 계셨나요?

하워드 카운티는 워싱턴 DC, 볼티모어 시, 볼티모어 항구, 볼티모어-워싱턴 국제(BWI) 공항 등 중요한 군사 및 테러 목표물 근처에 있습니다. 다음과 근접해 있기 때문에 수도권(NCR), 많은 연방 기관, 방위 계약업체 및 주요 목표물이 하워드 카운티 내에 시설을 관리하고 있습니다.

## 다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 미국 보건복지부, <http://remm.nlm.gov/nuclearexplosion.htm>
- 질병통제예방센터, <http://cdc.gov/cdcgrandrounds/archives/2010/03-march.htm>

#NatlPrep #PrepareNow

**대비: 방사능 또는 핵 비상 상황 발생 시 대처 방법을 알아보세요**

---

세 단계를 기억하세요.

1. 실내로 들어가기
2. 실내에 머물기
3. 계속 지켜보기

[www.ready.gov/nuclear-explosion](http://www.ready.gov/nuclear-explosion)에서 자세히 알아보세요.

핵폭발 위험 프로필				
종류	위험 평가 범주	가능성 높은 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
종류	가능성	1 가능성 낮음		50%
	영향	3.7 매우 중요함-치명적임	4 치명적임	40%
결과	경고 시간	4 짧음	4 짧음	5%
	기간	4 매우 짧음	4 매우 짧음	5%
총 위험 점수		2.4	2.5	



## 오피오이드 위험



오피오이드는 천연, 합성 또는 반합성 화학물질로 신체와 뇌의 신경 세포에 있는 오피오이드 수용체와 상호작용하여 통증 신호와 통증의 강도를 감소시킵니다. 이러한 종류의 약물에는 불법 마약 헤로인, 펜타닐과 같은 합성 오피오이드, 옥시코돈, 하이드로코돈, 코데인, 모르핀 등 처방전으로 합법적으로 구입할 수 있는 진통제가 포함됩니다. 이러한 위험은 불법 약물 또는 고의적 또는 우발적인 처방약 오용으로 인해 발생할 수 있습니다.

### 지역에서 발생했나요?

메릴랜드주 하워드 카운티에서는 2011년부터 2020년까지 오피오이드 관련 사망자가 313명 발생했습니다. 이 사망자 중 50명은 헤로인으로 인한 사망일 가능성이 높습니다. 하워드 카운티에서는 2021년 9월까지 오피오이드 관련 사망자가 21명 추가로 발생했습니다. 하워드 카운티에서는 오피오이드가 공격 수단으로 사용된 적이 없습니다.

### 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에서는 오피오이드 위험의 **연간 발생 확률이 11~30% 이상일** 것으로 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 오피오이드 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨으로 간주됩니다**. 에서 최악의 시나리오에서는 **총 영향이 매우 중요함-치명적임으로 간주됩니다**.

### 알고 계셨나요?

하워드 카운티 보건국(HCHD)에서 오피오이드 과다 복용의 효과를 되돌릴 수 있는 Naloxone에 대한 교육과 무료 액세스를 제공한다는 사실을 알고 계셨나요? 자세한 내용은 <https://www.howardcountymd.gov/health/opioid-misuse-prevention-and-outreach>를 방문하세요.

다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 질병통제예방센터, <http://cdc.gov/cdcgrandrounds/archives/2010/03-march.htm>

### 오피오이드 과다 복용의 위험 요인

1. 의료 감독 없이 오피오이드 사용
2. 고용량 오피오이드 사용
3. 장기간의 자제 후 오피오이드 사용 재개
4. 주사를 통한 오피오이드 복용
5. 동시 치료 중인 질환
6. 오피오이드와 다른 물질 또는 의약품의 병용 사용

오피오이드 위험 프로파일				
종이요	위험 평가 카테고리	가능성 높은 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
	가능성	3.7 가능성 높음-매우 높음		50%
결과	영향	10 제한됨	2.2 중요함-매우 중요함	40%
	경고 시간	4 짧음	4 짧음	5%
	기간	1 짧음	2 보통	5%
총계 위험 점수		2.5	3.0	



## 해충 및 동물원성 감염



해충 감염은 해충의 개체 수와 영향이 현재 또는 잠재적으로 견딜 수 없는 수준인 지역이나 장소에서 하나 이상의 해충 종이 발생하는 것을 말합니다. 해충 감염에는 곤충, 새, 설치류 등의 매개체가 포함됩니다. 이러한 감염은 동물과 사람 사이에 전파되어 질병을 일으키는 인수공통감염병 또는 인수공통전염병으로 이어질 수 있습니다. 인수공통전염병의 예로는 동물 인플루엔자, 조류 인플루엔자, 라임병 등이 있으며 이에 국한되지 않습니다.

### 현지에서 발생했나요?

하워드 카운티에서 비상 운영 센터의 활성화가 필요한 해충 감염/동물원성 감염 사건이 문서화된 적이 없습니다(1972~2022년).

### 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에는 **연간 0~1% 이상의** 해충 감염/동물 감염 감염 **발생 확률이** 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 해충 감염/동물원성 감염 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨-중요함으로 간주됩니다.** 최악의 경우, 최악의 시나리오에서는 **총 영향은 제한됨-중요함으로 간주됩니다.**



해충 침입/동물 감염 위험 프로필				
	위험 평가 범주	발생 가능한 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
중요요	가능성	1.0 가능성 낮음		50%
	영향	1.2 제한됨-중요함	1.3 제한됨-중요함	40%
결과	경고 시간	1 매우 깊	1 매우 깊	5%
	기간	4 매우 깊	4 매우 깊	5%
총 위험 점수		1.2	1.3	

### 알고 계셨나요?

하워드 카운티는 많은 대도시 지역/공항/고속도로 근처에 위치해 있어 카운티 전역에 질병이 확산될 가능성이 높습니다. 동물원성 감염이나 해충에 대한 보고가 지속적으로 있을 수 있지만, 이것이 감염병이나 광범위한 전염병으로 발전할 것이라는 증거는 없습니다.

다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 환경 보호국, <http://epa.gov/rodenticides/identify-and-prevent-rodent-infestations>



# 방사능 위험



의도적 방사능 위험은 비핵 메커니즘을 통해 의도적으로 방사능에 노출되는 경우 발생합니다. 방사능 위험은 방사능 노출 장치(RED) 또는 방사능 확산 장치(RDD)의 형태로 나타날 수 있으며, 방사능 폭탄으로도 알려져 있습니다. 원자력 발전소 사고, 운송 사고 또는 작업장 사고로 인해 방사능이 실수로 환경에 방출되는 경우 의도하지 않은 방사성 물질 방출이 발생할 수 있습니다.

## 현지에서 발생했나요?

검토 기간(2002~2022년) 동안 하워드 카운티에서는 방사능 위험(공격)이 0건 발생했습니다. 하지만 2002년부터 2022년까지 하워드 카운티에서 의도치 않은 방사성 물질 유출 사고가 두 차례 발생했습니다. 검토 기간인 1997~2022년 동안 총 2건의 방사능 위험 사건이 발생한 것으로 추정됩니다.



## 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에서 연간 방사능 위험이 **발생할 확률은 1~10%로 예상됩니다**. 가장 가능성이 높은 방사능 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨으로 간주됩니다**. 최악의 시나리오에서는 총 영향이 **중요함-매우 중요함으로** 간주됩니다.

방사능 위험 위험 프로필				
종아요	위험 평가 카테고리	가능성 높은 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
	가능성	12 가능성 낮음-드물		50%
결과	영향	10 제한됨	27 중요함-매우 중요함	40%
	경고 시간	4 짧음	4 짧음	5%
	기간	2 보통	3 길	5%
총 위험 점수		1.3	2.0	

## 알고 계셨나요?

하워드 카운티 근처에 위치한 가장 가까운 원자력 발전소는 메릴랜드주 칼버트 카운티에서 불과 80마일 떨어진 곳에 위치한 칼버트 클리프 원자력 발전소(CCNPP)입니다.

다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 미국 국토안보부, [http://dhs.gov/xlibrary/assets/prep\\_radiological\\_fact\\_sheet.pdf](http://dhs.gov/xlibrary/assets/prep_radiological_fact_sheet.pdf)
- Ready.gov, <http://ready.gov/radiological-dispersion-device-rdd>
- 질병통제예방센터, <http://cdc.gov/cdcgrandrounds/archives/2010/03-march.htm>



## 혹독한 겨울 날씨



혹독한 겨울 날씨란 눈, 진눈깨비, 얼음, 결빙 비 등 추운 기온으로 인해 강수량이 발생하고 지상 기온이 낮아 강수량이 고착/결빙되는 형태의 기상 현상을 말합니다. 이러한 위험은 눈보라, 정전, 눈의 표류로 이어질 수 있는 바람이 많이 부는 조건에서 더욱 심해질 수 있습니다. 또한 이러한 조건은 운송 위험 사고를 일으킬 가능성이 있습니다.

### 현지에서 발생했나요?

미국 국립기후데이터센터(NCDC) 데이터베이스에 따르면 하워드 카운티는 2014년부터 2022년까지 66건의 심각한 겨울철 기상 이변을 경험했습니다. 여기에는 11번의 겨울 폭풍과 55번의 겨울 날씨 발생이 포함됩니다.

### 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에는 **매년 11~30% 이상의** 혹독한 겨울 날씨 발생 확률이 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 혹독한 겨울 날씨 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨으로 간주됩니다.** 최악의 시나리오에서는 **총 영향이 중요함-매우 중요함으로 간주됩니다.**

### 알고 계셨나요?

메릴랜드 서부의 카운티는 연간 강설량이 훨씬 더 많은 반면 메릴랜드 동부 해안에 가까운 카운티는 일반적으로 연간 강설량이 더 적습니다. 하워드 카운티의 연간 강설량은 약 24인치로 비교적 온화한 편입니다.

### 다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 미국 해양대기청, [http://weather.gov/wrn/winter\\_safety](http://weather.gov/wrn/winter_safety)
- Ready.gov, <http://ready.gov/winter-weather>



### 안전한 눈 삽질

- \* 천천히 하세요!
- \* 눈을 '들어올리지' 말고 미세요
- \* 다리로 들어 올리세요
- \* 충분한 수분을 섭취하세요
- \* 좋은 부츠와 장갑을 착용하세요
- \* 여러 겹을 입으세요
- \* 자주 휴식을 취하세요

혹독한 겨울 날씨 위험 프로필					
종아요	위험 평가 카테고리	가능성 높은 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성	
가능성	가능성	3.75	가능성 높음-매우 높음	50%	
	영향	1.1	제한됨	40%	
결과	경고 시간	2	깊	매우 깊	5%
	기간	1	짧음	2	보통
총 위험 점수		2.4	2.9		



# 우주 기상



지자기 폭풍이라고도 하는 태양 폭풍은 태양풍에서 지구를 둘러싼 우주 환경으로 에너지가 매우 효율적으로 교환될 때 발생하는 지구 자기권에 큰 교란을 일으키는 우주 기상의 일종입니다. 우주 기상은 일반적으로 태양 플레어, 코로나 질량 방출(CME), 고속 태양풍, 태양 에너지 입자 등 네 가지 요소로 나뉩니다. 지자기 폭풍은 하워드 카운티와 가장 관련이 있으며 코로나 질량 방출로 분류됩니다. 이러한 폭풍은 전력망에 장애를 일으켜 카운티의 가정과 기업에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

## 현지에서 발생했나요?

검토 기간(1972~2022년) 동안 하워드 카운티에 영향을 미친 우주 기상에 대해 주목할 만한 사례는 없었습니다.

## 진행 중인 위험은 무엇인가요?

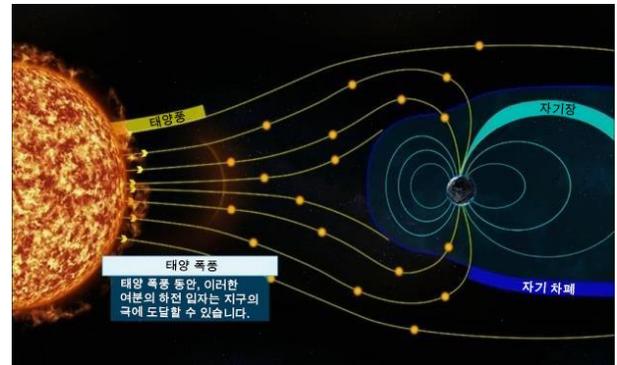
하워드 카운티에서는 **연간 0~10%의 확률로** 태양 폭풍이 **발생할** 것으로 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 태양 폭풍 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨-중요함으로 간주됩니다.** 최악의 시나리오에서는 **총 영향이 매우 중요함-치명적임이라고 간주됩니다.**

## 알고 계셨나요?

지자기 폭풍은 하워드 카운티에서 가장 우려하는 우주 기상 현상입니다. 이러한 폭풍은 미국 국립해양대기청(NOAA)의 우주 기상 등급에서 G-1(경미)부터 G-5(극심)까지 분류합니다. 폭염, 눈보라, 겨울 폭풍, 열대성 폭풍, 토네이도 등 이미 전력망에 부담을 주고 있는 극한 날씨와 결합하면 위험은 더욱 커집니다.

## 다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 미국 해양대기청, <http://swpc.noaa.gov/>
- Ready.gov, <http://swpc.noaa.gov>



우주 기상 위험 프로파일				
종류	위험 평가 카테고리	발생 가능한 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
종류	가능성	1.0 가능성 낮음		50%
	영향	1.6 제한됨-중요함	3.2 매우 중요함-치명적임	40%
결과	경고 시간	1 매우 깊	1 매우 깊	5%
	기간	3 깊	4 매우 깊	5%
총 위험 점수		1.3	2.0	



## 구조물 화재



구조물 화재는 건물이나 구조물과 관련된 통제되지 않은 화재를 말합니다. 구조물 화재는 주거, 상업 또는 산업 환경에서 발생할 수 있습니다. 화재는 한 건물에서 인근의 다른 건물로 쉽게 확산될 수 있으며, 건물 화재 위험의 크기는 통제될 때까지 계속 진화하고 있습니다. 구조물 화재는 의도적이거나 우발적일 수 있지만, 위험 요소가 통제될 때까지 화재의 원인을 알 수 없는 경우가 많습니다.

### 지역에서 발생했나요?

검토 기간(2014~2021년) 동안 하워드 카운티에서 2,260건의 구조 화재 대응이 있었습니다. 카운티에서 발생하는 대부분의 구조물 화재는 주거 및 조리 관련 화재입니다.

### 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에서는 **연간** 구조물 화재가 **발생할 확률이 100%** 로 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 구조물 화재 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨으로 간주됩니다**. 최악의 시나리오에서는 총 영향이 **중요함-매우 중요함으로** 간주됩니다.

### 알고 계셨나요?

카운티의 모든 화재 조사관이 인재로 인한 화재를 조사하는 것은 아닙니다. 하워드 카운티 소방구조서비스국(DFRS)의 가속제 탐지견인 소월은 조사 중에 고의로 화재를 일으키는 데 사용되었을 수 있는 휘발유 및 기타 물질의 냄새를 맡을 수 있습니다. 이 용감한 개에 대한 자세한 내용은 하워드 카운티 화재 조사 웹사이트를 참조하세요.

### 다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 미국 소방청, <http://usfa.fema.gov/statistics>
- 전국 소방 협회, <http://usfa.fema.gov/statistics>
- Ready.gov, <http://ready.gov/home-fires>



구조물 화재 위험 프로필				
	위험 평가 범주	가능성 높은 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
중요	가능성	3.8 가능성 높음-매우 높음		50%
	영향	1.0 제한됨	2.3 중요함-매우 중요함	40%
결과	경고 시간	4 짧음	4 짧음	5%
	기간	1 짧음	2 보통	5%
총 위험 점수		2.6	3.2	

## 토네이도/폭풍우



다음 섹션에서는 폭풍우와 토네이도에 대해 설명합니다. 폭풍우는 뇌우 바람과 강풍 이벤트의 두 가지 범주로 나누어 설명합니다. 피해를 주는 바람은 토네이도 피해와 구분하기 위해 '직선형' 바람이라고 부르기도 합니다. 토네이도는 적란운 또는 적란운 아래에 떠 있는 격렬하게 회전하는 공기 기둥으로, 종종(항상 그런 것은 아니지만) 깔때기 구름처럼 보이기도 합니다.

### 지역에서 발생했나요?

국립기후데이터센터(NCDC) 데이터베이스에 따르면 1975년부터 2022년까지 하워드 카운티에서 18건의 토네이도가 발생했다고 합니다. 1975년부터 2019년까지 하워드 카운티에서는 총 18회의 토네이도가 발생했으며, 4년마다 평균 1.5회의 토네이도가 발생했습니다. NCDC 데이터베이스에 따르면 1969년부터 2019년 9월까지 하워드 카운티에서 232건의 뇌우 및 강풍이 발생했다고 합니다. 232개 이벤트 중 37개 이벤트에서 초속 60kt(69마일) 이상의 바람이 불었습니다.

### 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에는 연간 토네이도/폭풍우가 발생할 확률이 **11~30%**에 달할 것으로 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 토네이도/폭풍우 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨으로 간주됩니다**. 최악의 시나리오에서는 **총 영향이 중요함-매우 중요함으로 간주됩니다**.

### 알고 계셨나요?

하워드 카운티 내에서 토네이도로 인한 인명 및 재산 위험은 지역별로 구분할 수 없으며, 카운티 전체에 걸쳐 균일한 발생 확률을 가지고 있습니다. 토네이도 발생의 영향은 카운티의 지역마다 다르지만, 모든 사람과 자산은 동일한 수준의 노출을 받는 것으로 간주됩니다. 이는 중규모 및 미시규모의 바람 이벤트에서도 마찬가지입니다.

### 다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

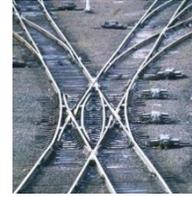
- 미국 해양대기청, <http://spc.noaa>.



토네이도/폭풍우 위험 프로파일				
종류	위험 평가 범주	발생 가능한 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
중요	가능성	3.0 가능성 높음		50%
	영향	1.0 제한됨	2.8 중요함-매우 중요함	40%
결과	경고 시간	3 보통	4 짧음	5%
	기간	1 짧음	1 짧음	5%
총 위험 점수		2.1	2.9	



## 운송 위험



운송 위험에는 도로 차량, 기차, 비행기 또는 보트가 포함될 수 있으며, 위험의 특성은 관련 차량에 따라 크게 달라집니다. 위험에는 한 대의 차량 또는 여러 대의 차량이 관련될 수 있습니다. 교통 위험 이벤트는 거의 모든 곳에서 발생할 수 있지만, 영향을 받는 지역은 일반적으로 도로, 철도 또는 기타 차량 통행량이 많은 지역 근처입니다. 위험 물질은 트럭, 기차 또는 선박을 통해 한 장소에서 다른 장소로 이동하는 경우가 많으므로 운송 위험에는 가연성, 폭발성, 방사능, 생물학적 또는 기타 독성 물질을 포함한 위험 물질의 방출이 포함될 수 있습니다.

### 현지에서 발생했나요?

2012~2022년 검토 기간 동안 총 1,928건의 교통 위험 사건이 발생했습니다. 여기에는 차량 화재 대응과 구조 또는 구출이 필요한 대응이 포함됩니다. 하워드 카운티의 대부분의 교통 위험은 소수의 승용차와 관련되어 있으며, 사고의 극히 일부분만이 사망자가 발생합니다.



### 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에는 **연간 교통 위험 발생 확률이 100%**로 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 교통 위험 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨-중요함으로 간주됩니다**. 최악의 시나리오에서는 **총 영향이 중요함-매우 중요함으로 간주됩니다**.

교통 위험 위험 프로필				
	위험 평가 범주	발생 가능한 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
중요	가능성	3.8 가능성 높음-가능성 높음		50%
		영향	1.5 제한됨-중요함	2.8 중요함-매우 중요함
결과	경고 시간	4 짧음	4 짧음	5%
	기간	2 보통	4 매우 길	5%
총 위험 점수		2.8	3.4	

### 알고 계셨나요?

하워드 카운티에서는 항공 운송 위험이 발생할 수 있습니다. 하워드 카운티에는 활성화된 공항이 없지만 볼티모어-워싱턴 국제공항(BWI) 공항으로 접근하는 비행기가 카운티 서부 지역 상공을 자주 저공비행합니다. 하워드 카운티 상공의 항공 교통량이 많고 교통량이 많은 여러 공항에 근접해 있기 때문에 계획 지역 내 어디에서나 항공 위험이 발생할 수 있습니다.

### 다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 미국 교통부 교통 통계국, <http://www.rita.dot.gov/bts/dataandstatistics/index.htm>



## 유틸리티 중단



유틸리티 중단에는 가스관, 수도관, 폐수 시스템 또는 전기 인프라가 포함될 수 있습니다. 유틸리티 중단의 영향을 받는 지역은 한 블록에서 수십 평방 마일에 이르기까지 다양합니다. 기상이변이 발생하기 전에 서비스 중단이 예상될 수 있지만, 유틸리티 중단에 대한 사전 경고가 있는 경우는 드뭅니다. 유틸리티 중단은 유틸리티 인프라가 존재하는 거의 모든 곳에서 발생할 수 있습니다. 유틸리티 중단은 의도적이거나 의도하지 않은 경우 또는 다른 위험의 연쇄적인 효과로 발생할 수 있습니다.

### 지역에서 발생했나요?

하워드 카운티에서 발생한 대부분의 유틸리티 중단은 극심한 날씨로 인해 발생했습니다. 검토 기간인 2012~2022년 동안 16건의 유틸리티 위험 이벤트가 발생했습니다.

### 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에서는 **연간 11~30% 이상의** 유틸리티 중단이 **발생할** 것으로 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 유틸리티 중단 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨-중요함으로 간주됩니다.** 최악의 시나리오에서는 **총 영향이 매우 중요함-치명적임이라고 간주됩니다.**

### 알고 계셨나요?

하워드 카운티 유틸리티국은 카운티의 공공 상수도 및 폐수 시스템을 관리하고 유지합니다. 이 관리국은 카운티 인구의 85% 이상이 매일 평균 2,200만 갤런 이상의 물을 필요로 하는 곳에 공급하고 있습니다.

### 다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 질병통제예방센터, <http://emergency.cdc.gov/disasters/poweroutage>
- gov, <http://ready.gov/blackouts>

### 정전 시 자신을 보호하세요

- 냉동실과 냉장고를 닫아 두세요.
- 전기 서지로 인한 손상을 방지하기 위해 가전제품과 전자제품의 전원을 분리하세요.
- 발전기는 창문에서 멀리 떨어진 실외에서만 사용하세요.
- 의약품이나 전력에 의존하는 의료 기기를 냉장 보관해야 할 때는 다른 계획을 세우세요.
- 가스레인지 사용에 집을 난방하지 마세요.
- 안전하다면 난방 또는 냉방을 위해 다른 장소로 이동하세요.
- 이웃을 확인하세요.

유틸리티 중단 위험 프로필				
종아요	위험 평가 범주	발생 가능한 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
종아요	가능성	3.3 가능성 높음-매우 가능성 높음		50%
	영향	2.0 중요함	3.6 매우 중요함-치명적임	40%
결과	경고 시간	4 짧음	4 짧음	5%
	기간	3 깊	4 매우 깊	5%
총 위험 점수		2.8	3.5	



# 산불 위험



산불은 통제되지 않은 산불, 초원 화재, 목초지 또는 도시 경계에서 발생하는 화재로 천연 연료를 소모하고 환경에 반응하여 확산되는 화재입니다. 산불은 자연 현상일 수도 있고 사람이 일으킨 것일 수도 있습니다. 산불의 발생 빈도와 심각도는 날씨와 인간의 활동 모두에 따라 달라집니다. 메릴랜드주에서는 산불이 어느 달에나 발생할 수 있지만 봄과 가을에 가장 많이 발생합니다. 이 계절에는 낙엽수가 노출되어 햇빛과 바람이 땅에 닿아 가용한 연료가 모두 건조됩니다. 공기의 상대 습도도 낮아 산들바람과 함께 산불이 빠르게 확산될 수 있는 조건이 조성됩니다.

## 지역에서 발생했나요?

국립기후데이터센터(NCDC)에 따르면 1950년부터 2022년까지 하워드 카운티 내에서 산불이 발생한 사례는 없었습니다. 그러나 추가 조사에 따르면 하워드 카운티 내에서 산불이 발생한 것으로 나타났습니다. 미국 공간 위험 사건 및 손실 데이터베이스(SHELDUS)에 따르면 1963년 두 건의 산불로 인해 수천 달러 상당의 피해가 발생했습니다.

## 진행 중인 위험은 무엇인가요?

하워드 카운티에는 연간 산불이 발생할 확률이 **1~30%**로 예상됩니다. 가장 가능성이 높은 산불 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨으로 간주됩니다**. 최악의 시나리오에서는 **총 영향이 제한됨-중요함으로 간주됩니다**.

## 알고 계셨나요?

대형 산불이 발생할 위험이 가장 큰 곳은 하워드 카운티 북쪽의 파탐스코 주립공원과 휴 토마스 야생동물 관리 지역과 같이 숲이 우거진 넓은 지역입니다.

## 다음에서 자세한 내용을 확인하세요.

- 질병관리본부, <http://howardcountymd.gov/emergency-management/hazard-information>



**산불 대비 집에 대한 조경**

첫 번째 주택 집화 구역(HIZ)은 집 주변 또는 대지 경계선으로부터 0-5피트이며, 이 구역에는 집 구조물 자체, 데크/테라스/발코니 또는 기타 외부 엔터테인먼트 공간과 맞닿은 외부 공간이 포함됩니다.

- ▶ 잡초, 버려진, 기타 침입 초목 및 잔해물을 제거하세요. 표준 멀치 대신 불연성 암석 멀치를 사용하세요.
- ▶ 풀과 꽃을 4인치 이하 높이로 다듬으세요. 집과 달거나 휘어나는 나뭇가지를 집에서 최소 10피트 이상 떨어진 곳에서 잘라내세요.
- ▶ 가연성 물질을 집 밖으로 옮기세요. 장작과 기타 가연성 물질은 집에서 멀리 떨어진 곳에 보관해야 합니다.

Ready

산불 위험 프로필				
	위험 평가 범주	발생 가능한 위험 시나리오	최악의 위험 시나리오	위험성
좋아요	가능성	2.2 드물-가능성 높음		50%
결과	영향	1 제한됨	1.7 제한됨-중요함	40%
	경고 시간	4 짧음	4 짧음	5%
	기간	1 짧음	2 보통	5%
총 위험 점수		1.9	2.1	

## 감사

비상 관리실은 현지 비상 대비 파트너로부터 받은 지원에 감사의 말씀을 전합니다. 이들의 주제별 전문성이 없었다면 2023년 지역사회 위험 핸드북의 업데이트는 불가능했을 것입니다.

### 하워드 카운티 정부 이해관계자

- 커뮤니티 리소스 및 서비스 부서
- 카운티 행정학과
- 검사, 라이선스 및 허가 부서
- 계획 및 구역 설정 부서
- 공공 사업부
- 레크리에이션 및 공원 부서
- 기술 및 커뮤니케이션 서비스 부서
- 재난에 적극적인 하워드 카운티 커뮤니티 단체
- 하워드 카운티 소방 및 구조 서비스
- 하워드 카운티 보건부
- 하워드 카운티 경찰서
- 인사부, 리스크 관리
- 조달 및 계약 관리 사무소

### 민간 부문 파트너

- 존스 홉킨스 대학교 응용 물리학 연구실
- 컬럼비아 협회
- 메릴랜드 지질 조사국
- 국립 기상청(볼티모어/워싱턴)
- 국립 해양 대기 관리국

# 긴급 상황 발생 시

계획은 무엇인가요?



ReadyHoCo.com

지금 계획을 시작하세요.

하워드 카운티 정부 비상 관리 사무소

3430 Courthouse Drive  
Ellicott City, MD 21043

410-313-6030

[www.howardcountymd.gov](http://www.howardcountymd.gov) | [www.facebook.com/OEMHowardCountyMD](https://www.facebook.com/OEMHowardCountyMD)