



सामुदायिक खतरे संबंधी पुस्तिका

हावर्ड काउंटी आपातकालीन प्रबंधन कार्यालय



Calvin Ball
County Executive



विषयसूची

परिचय	3
जोखिम मैट्रिक्स	6
जोखिम की रैंकिंग	6
संभावना की रैंकिंग	7
प्रभाव की रैंकिंग	7
खतरे की रूपरेखा.....	8-32
सक्रिय हमलावर.....	8
जैविक खतरा.....	9
रासायनिक खतरा	10
नागरिक अशांति	11
साइबर खतरा.....	12
बांध का विफल होना.....	13
सूखा पड़ना	14
भूकंप आना.....	15
उभरती/पुनः उभरती हुई बीमारियाँ	16
विस्फोटक खतरा.....	17
बहुत अधिक तापमान.....	18
बाढ़ आना	19
तूफान/उष्णकटिबंधीय चक्रवात	20
बिजली चमकना	21
परमाणु विस्फोट.....	22
नशीले पदार्थों का खतरा.....	23
कीट संक्रमण/ जूनोटिक संक्रमण.....	24
रेडियोलॉजिकल खतरा	25
कड़ी सर्दी का मौसम	26
अंतरिक्ष मौसम.....	27
संरचना में आग लगना	28
बवंडर/आंधी आना.....	29
परिवहन संबंधी खतरा	30
सेवाओं में रुकावट आना	31
जंगल में लगने वाली आग.....	32
अभिस्वीकृतियाँ.....	34

तैयारी की शुरुआत ज्ञान से होती है।

सामुदायिक खतरे संबंधी पुस्तिका 25 मानव-जनित और प्राकृतिक खतरों को समझने के लिए एक गाइड है जो हॉवर्ड काउंटी के लिए खतरा पैदा कर सकते हैं। प्रत्येक खतरे की स्थानीय संभावना और अनुमानित प्रभाव पर विस्तृत जानकारी प्रदान करके, सामुदायिक खतरा पुस्तिका एक तैयार, सूचित और लचीली हॉवर्ड काउंटी के निर्माण की दिशा में पहला कदम है।

हॉवर्ड काउंटी के लिए खतरे की श्रेणियाँ:

मानव-जनित खतरे	प्राकृतिक खतरे
सक्रिय हमलावर	सूखे का खतरा
जैविक खतरा	भूकंप का खतरा
रासायनिक खतरा	बहुत अधिक तापमान
नागरिक अशांति	बाढ़ का खतरा
साइबर खतरा	तूफान/उष्णकटिबंधीय चक्रवात
बांध का विफल होना	बिजली गिरने का खतरा
उभरती/पुनः उभरती हुई बीमारियाँ	कीट संक्रमण/जूनोटिक संक्रमण
विस्फोटक खतरा	कड़ी सर्दी का मौसम
परमाणु विस्फोट	सौर तूफान का खतरा
नशीले पदार्थों का खतरा	बवंडर/आंधी आना
रेडियोलॉजिकल खतरा	जंगल में लगने वाली आग का खतरा
संरचना में आग लगना	
परिवहन संबंधी खतरा	
सेवाओं में रुकावट आना	

मेरे लिए जोखिम का क्या मतलब है?

जोखिम एक मूल्य है जिसमें किसी दिए गए खतरे के परिणाम और उस खतरे के घटित होने की संभावना शामिल होती है। जोखिम का इस्तेमाल खतरों की तुलना करने और तैयारी की कोशिशों को प्राथमिकता देने के लिए किया जा सकता है। जोखिम के घटकों को समझने से आपदा की स्थिति में आपकी तैयारी गतिविधियों को लक्षित करने और आपके घर या व्यवसाय की सुरक्षा में सुधार करने में मदद मिल सकती है।

जोखिम =
संभावना x परिणाम
खतरा =
नुकसान होने या कठिनाई होने का कोई संभावित स्रोत या कारण

हम जोखिम का आंकलन कैसे करते हैं

अपने घर या व्यवसाय के लिए तैयारी की योजना बनाते समय, प्राथमिकताएँ निर्धारित करना महत्वपूर्ण होता है जो आपके लिए विशिष्ट तैयारी के लक्ष्यों को पूरा करती हों। सामुदायिक खतरा पुस्तिका एक विस्तृत गाइड है जो विश्वसनीय डेटा स्रोतों और स्थानीय विशेषज्ञता वाले विषय संबंधित विश्वसनीय विशेषज्ञों से जानकारी संकलित करती है। तैयारी संबंधी गतिविधियों के लिए सीमित संसाधनों और ऊर्जा के साथ, यह पुस्तिका आपको यह निर्णय लेने में मदद कर सकती है कि कौन से खतरे आपके हितों को सबसे अधिक नुकसान पहुंचा सकते हैं।

इसमें क्या शामिल है?

जोखिम की समीक्षा: जोखिम, संभावना और प्रभाव की रैंकिंग एक स्पष्ट वर्णन प्रस्तुत करती है कि खतरों की तुलना आपस में एक दूसरे से किस प्रकार की जाती है। **खतरे की रूपरेखा:** खतरे की प्रोफाइल बताती है कि अगर वह खतरा आपके क्षेत्र में घटित हो तो क्या अपेक्षा की जानी चाहिए। इन प्रोफाइलों में दी गई जानकारी आपको प्रत्येक खतरे की विशिष्ट विशेषताओं को ध्यान में रखते हुए तैयारी की रणनीति को विकसित करने में मदद कर सकती है।

जोखिम को मापना

हॉवर्ड काउंटी का जोखिम उपकरण खतरे की जानकारी को संख्यात्मक स्कोर के एक सेट में परिवर्तित करता है, जो कई प्राकृतिक और मानव निर्मित खतरों की किस्मों के बीच तुलना करने देता है। यह जोखिम उपकरण इस अनुभाग में ऊपर बताए गये जोखिम के घटकों को प्रतिबिंबित करता है। प्रत्येक खतरे को चार जोखिम मूल्यांकन श्रेणियों में से प्रत्येक में एक संख्यात्मक स्कोर दिया जाता है: संभावना, प्रभाव, चेतावनी समय और अवधि। इस जोखिम उपकरण में परिभाषित मानदंडों के आधार पर संख्यात्मक स्कोर 1 से 4 तक होते हैं। प्रत्येक अनुभाग के स्कोरों को निर्धारित भारोत्तोलन कारक से गुणा किया जाता है। संभावना को जोखिम स्कोर के 50% पर भारित किया जाता है। परिणाम प्रभाव (40%), चेतावनी का समय (5%), और अवधि (5%) से मिलकर बनता है, जो जोखिम स्कोर का कुल 50% होता है। भारोत्तोलन कारक से गुणा करने पर, स्कोरों का योग खतरे के लिए कुल जोखिम स्कोर बन जाता है।

सावधानी

खतरों को सबसे अधिक संभावित और सबसे खराब दोनों परिदृश्यों के लिए जोखिम स्कोर दिया जाता है। क्योंकि प्रत्येक खतरे के लिए सबसे खराब स्थिति की संभावना अज्ञात होती है, इसलिए संभावना कारक सबसे संभावित और सबसे खराब स्थिति दोनों के लिए स्थिर रहता है। इसलिए स्कोर में अंतर परिणामों में भिन्नता को दर्शाता है।

हॉवर्ड काउंटी का जोखिम उपकरण ऐतिहासिक डेटा और विषय वस्तु की विशेषज्ञता के आधार पर भविष्यवाणियाँ करता है। जोखिम के मानों में परिवर्तन होते रहते हैं, क्योंकि जोखिम का वातावरण विकसित होता रहता है और नई जानकारी उपलब्ध होती रहती है।

अधिक जानकारी

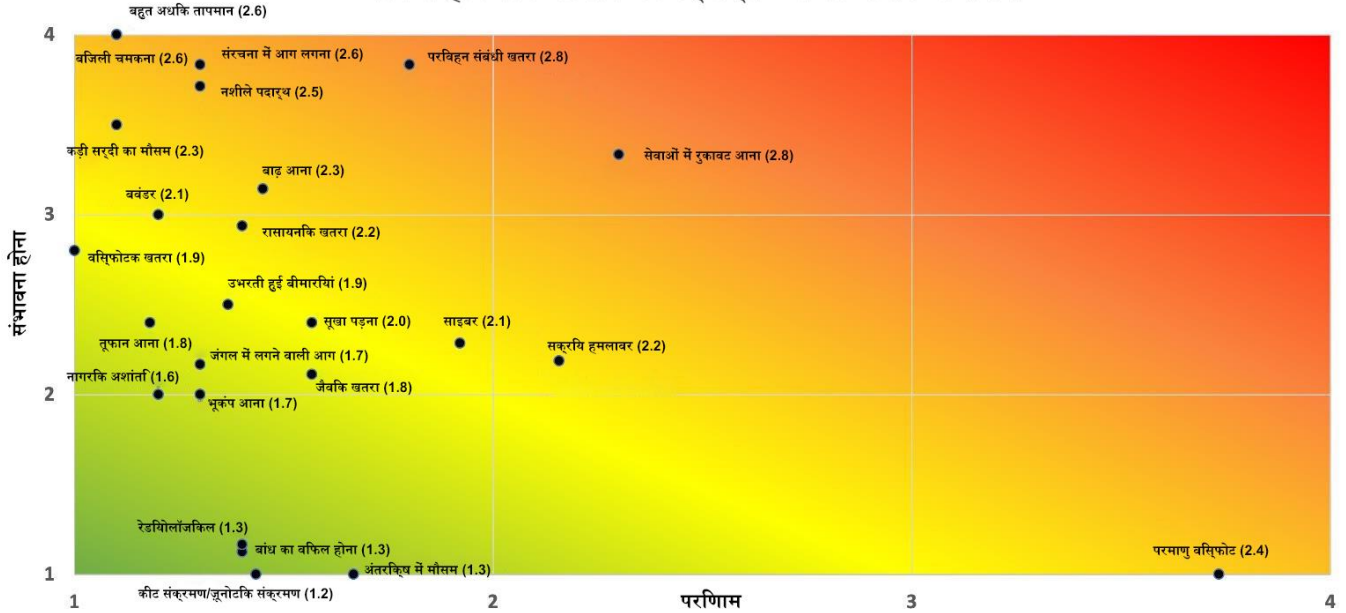
संपूर्ण जोखिम विश्लेषण के लिए, प्रत्येक जोखिम के पूर्ण स्पष्टीकरण और विश्लेषण के साथ, पूर्ण HIRA योजना देखें, जो हॉवर्ड काउंटी के आपातकालीन प्रबंधन कार्यालय की वेबसाइट पर पोस्ट की गई है, या इस वेब-पते पर जाएँ, <https://www.howardcountymd.gov/emergency-management/hazard-information>

हॉवर्ड काउंटी का जोखिम उपकरण			
संभावना कारक			
संभावना <i>ऐतिहासिक घटना और प्रवृत्ति के पूर्वानुमान के आधार पर किसी दिए गए वर्ष में घटित होने वाली एकल खतरे की घटना की अनुमानित संभावना।</i>			
संभावना नहीं (1)	कभी-कभार (2)	संभावित (3)	बहुत अधिक संभावना (4)
कोई प्रलेखित घटना नहीं हुई। वार्षिक घटना होने की संभावना 1% से भी कम है।	वार्षिक घटना होने की संभावना 1-10% है।	वार्षिक घटना होने की संभावना 11-30% है।	प्रतिवर्ष घटना होने की 30+% संभावना होती है।
परिणाम कारक			
प्रभाव <i>संपत्ति, स्वास्थ्य और सुरक्षा, अत्यधिक ज़रूरी सुविधा-स्थल की कार्यप्रणाली, प्रतिक्रिया क्षमता, पर्यावरण, अर्थव्यवस्था और जीवन स्तर पर किसी एक खतरनाक घटना का अनुमानित प्रभाव।</i>			
सीमित (1)	महत्वपूर्ण (2)	गंभीर (3)	विनाशकारी (4)
<ul style="list-style-type: none"> महत्वपूर्ण और गैर-महत्वपूर्ण बुनियादी ढांचे में संपत्ति का नुकसान 5% से कम है। मौजूदा संसाधनों से चोटों का प्रबंधन किया जा सकता है, लेकिन कोई मृत्यु नहीं हुई। अत्यधिक ज़रूरी सुविधा-स्थलों का 24 घंटे से कम समय के लिए बंद होना। प्रतिक्रिया हेतु स्थानीय संसाधन पर्याप्त हैं। पर्यावरण पर बहुत कम या कोई प्रभाव नहीं। आर्थिक प्रभाव बहुत कम या शून्य। जीवन स्तर में मामूली-सी रुकावट आती है। 	<ul style="list-style-type: none"> अत्यधिक ज़रूरी और गैर-ज़रूरी बुनियादी ढांचे की संपत्ति का नुकसान 5-25% है। चोटें प्रबंधनीय हैं, कम से कम एक व्यक्ति की मृत्यु भी हो सकती है। अत्यधिक ज़रूरी सुविधा-स्थल 1-7 दिनोंके लिए बंद रहेंगे। स्थानीय और पारस्परिक सहायता संसाधन प्रतिक्रिया करने के लिए पर्याप्त हैं, और राज्य सहायता सीमित है या है ही नहीं। पर्यावरणीय पर मध्यम प्रभाव। अर्थव्यवस्था पर मध्यम प्रभाव। जीवन स्तर पर दरमियाना प्रभाव पड़ा है। 	<ul style="list-style-type: none"> अत्यधिक ज़रूरी और गैर-ज़रूरी बुनियादी ढांचे में संपत्ति का नुकसान 26-50% के बीच है। कई लोगों की मृत्यु और गंभीर चोटें लगने की संभावना है। अत्यधिक ज़रूरी सुविधा-स्थल 1-4 सप्ताह तक बंद रहेंगे। स्थानीय संसाधन खर्च होते हैं और उन्हें पारस्परिक सहायता करने वाले साझेदारों और/या राज्य/संघीय सरकार से निरंतर सहायता की आवश्यकता होती है। गंभीर पर्यावरणीय प्रभाव। अर्थव्यवस्था पर गंभीर प्रभाव। जीवन स्तर गंभीर रूप से प्रभावित हुआ है। 	<ul style="list-style-type: none"> संपत्ति का नुकसान गंभीर है, 50% से अत्यधिक ज़रूरी और गैर-ज़रूरी बुनियादी ढांचे प्रभावित हुए हैं। कई मौतें और गंभीर चोटें उस अधिकार क्षेत्र की प्रतिक्रिया क्षमता से अधिक हुई हैं। अत्यधिक ज़रूरी सुविधा-स्थल एक महीने से अधिक समय तक बंद रहेंगे। प्रतिक्रिया क्षमता पर बहुत ज्यादा भार पड़ा है और इसके लिए राज्य और संघीय सरकार की महत्वपूर्ण और दीर्घकालिक सहायता की आवश्यकता है। गंभीर पर्यावरणीय प्रभाव। गंभीर आर्थिक प्रभाव। जीवन स्तर पर बहुत ज्यादा असर पड़ता है और हो सकता है कि इसे पूरी तरह से बहाल न किया जा सके।
चेतावनी का समय <i>खतरे की घटना के शुरू होने से पहले जागरूकता का अनुमानित समय।</i>			
बहुत लंबा (1)	लंबा (2)	मध्यम (3)	छोटा (4)
24 घंटे से अधिक	12-24 घंटे	6-12 घंटे	छह घंटे से कम
अवधि <i>खतरे की घटना के शुरू होने से लेकर समापन तक का अनुमानित समय।</i>			
छोटा (1)	मध्यम (2)	लंबा (3)	बहुत लंबा (4)
छह घंटे से कम	6-24 घंटे	एक सप्ताह से भी कम	एक सप्ताह से अधिक
जोखिम स्कोर भारोत्तोलन			
संभावना	प्रभाव	चेतावनी का समय	अवधि
[50%]	[40%]	[5%]	[5%]
जोखिम = संभावना + परिणाम			

जोखिम मैट्रिक्स

जोखिम मैट्रिक्स अनुभाग में खतरे और उससे संबंधित संभावित एवं सबसे खराब स्थिति के जोखिम का ग्राफिक चित्रण शामिल होता है। जोखिम मैट्रिक्स ग्राफ़ के Y-अक्ष पर संभावना और ग्राफ़ के X-अक्ष पर परिणाम को प्रदर्शित करता है, और प्रत्येक खतरे को ब्रैकेट में संख्यात्मक जोखिम स्कोर दिया जाता है। नीचे दिया गया मैट्रिक्स सभी संभावित खतरों को एक चार्ट में संयोजित करता है।

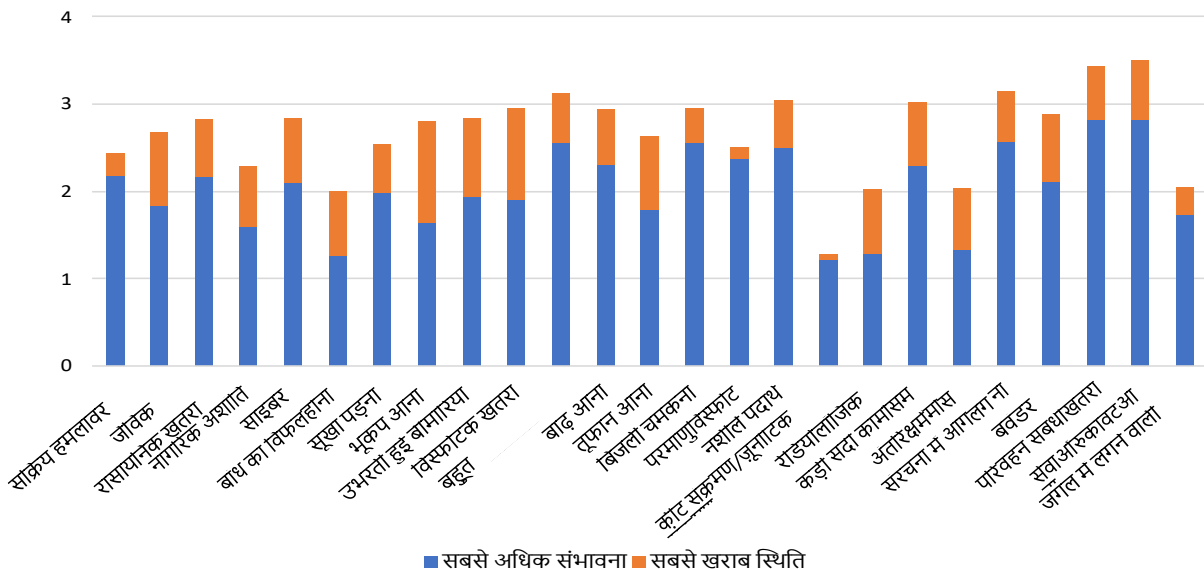
खतरे से होने वाले जोखिम का मैट्रिक्स – सबसे अधिक संभावना



जोखिम की रैंकिंग

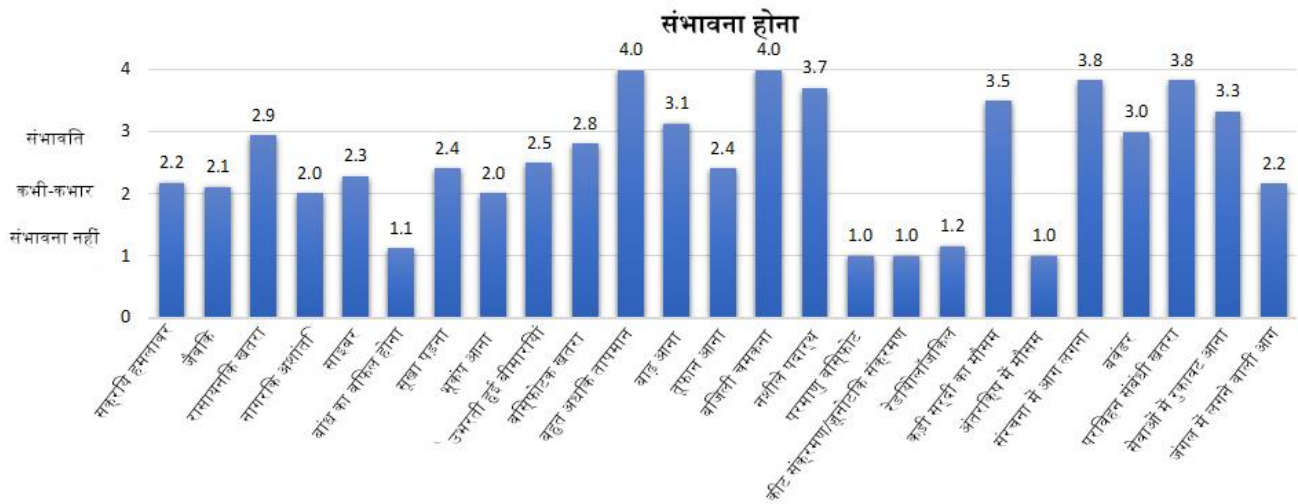
जोखिम की रैंकिंग अनुभाग में प्रत्येक खतरे के लिए संभावित और सबसे खराब स्थिति के जोखिम स्कोर का ग्राफ़ के तौर पर प्रतिनिधित्व शामिल है। खतरों को संभावित जोखिम स्कोर के आधार पर उच्चतम जोखिम से निम्नतम जोखिम तक व्यवस्थित किया जाता है। सबसे खराब स्थिति का जोखिम स्कोर प्रदर्शित किया जाता है प्रत्येक जोखिम पट्टी के ऊपर हल्के नीले रंग के विस्तार द्वारा। जहाँ कोई सबसे खराब स्थिति बार दिखाई नहीं देती, वहाँ सबसे खराब स्थिति जोखिम, संभावित जोखिम के बराबर होती है।

जोखिम स्कोर



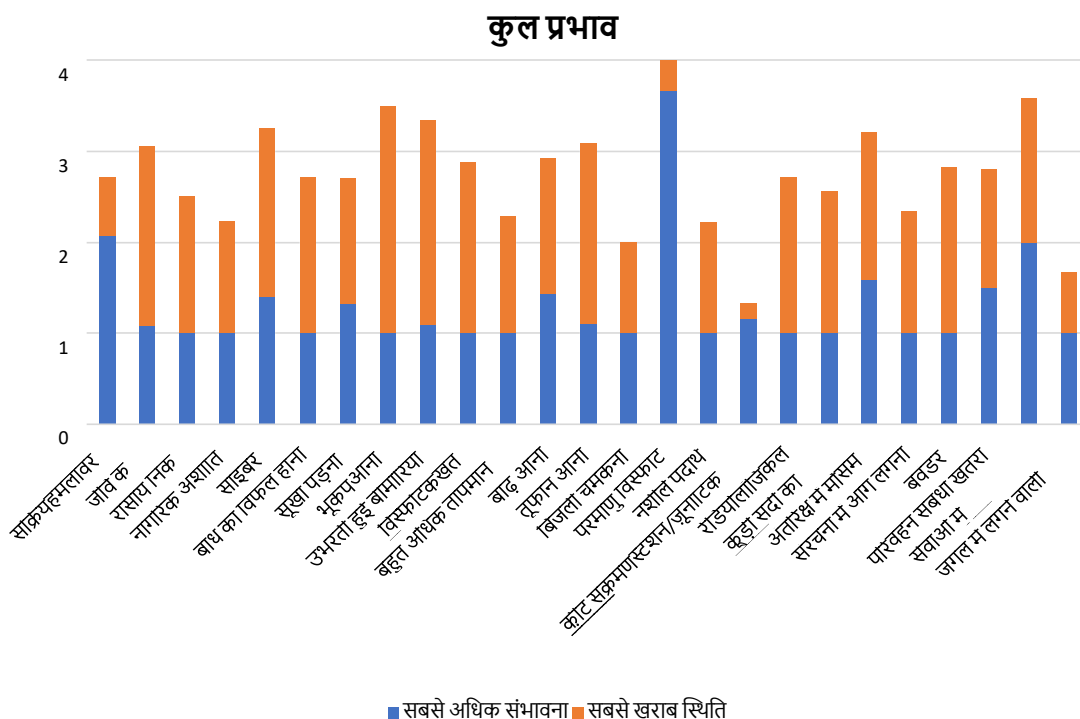
संभावना की रैंकिंग

संभावना चार्ट, खतरे के घटित होने की प्रत्याशित भावी वार्षिक संभावना के आधार पर खतरों को सूचीबद्ध करता है। 4 - बहुत संभावना = वार्षिक घटना की 30%+ संभावना। 3 - संभावना = वार्षिक घटना की 11-30% संभावना। 2-कभी-कभार = वार्षिक घटना की 1-10% संभावना। 1 - संभावना नहीं = वार्षिक घटना की 1% से भी कम संभावना। किसी खतरे के घटित होने की संभावना, संभावित और सबसे खराब स्थिति के बीच अंतर नहीं करती है।



प्रभाव की रैंकिंग

कुल प्रभाव चार्ट, कुल प्रभाव स्कोर के आधार पर खतरों को सूचीबद्ध करता है। कुल प्रभाव एक संयुक्त माप है जिसमें संपत्ति, स्वास्थ्य और सुरक्षा, बहुत ज़रूरी सुविधा-स्थल, प्रतिक्रिया क्षमता, पर्यावरण और अर्थव्यवस्था पर पड़ने वाले प्रभाव शामिल हैं।





सक्रिय हमलावर



होमलैंड सुरक्षा विभाग सक्रिय हमलावर को इस प्रकार परिभाषित करता है, "ऐसा व्यक्ति जो किसी सीमित और आबादी वाले क्षेत्र में लोगों की हत्या करने या हत्या का प्रयास करने में सक्रिय रूप से क्रियाशील हो। अधिकांश मामलों में, सक्रिय हमलावर आग्नेयास्त्र(स्त्रों) का इस्तेमाल करते हैं और पीड़ितों के चयन के लिए उनका कोई पैटर्न या तरीका नहीं होता, जिससे अप्रत्याशित और तेजी से विकसित होने वाली स्थिति पैदा हो जाती है, जिसके परिणामस्वरूप जान-माल की हानि हो सकती है। हमला करने के अन्य तरीकों में धारदार हथियार, वाहन और तात्कालिक विस्फोटक उपकरण भी शामिल हो सकते हैं।" क्रियाशील निशानेबाजों को सक्रिय हमलावर माना जाता है।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

समीक्षाधीन समय अवधि (2002-2022) के दौरान हॉवर्ड काउंटी में एक सक्रिय हमलावर वाली घटना हुई है। 25 जनवरी 2014 को एक हमलावर कोलंबिया के मॉल में एक छुपी हुई बन्दूक और कई देशी विस्फोटक लेकर आया। बन्दूकधारी ने दूसरी मंजिल पर स्थित एक खुदरा स्टोर में गोलीबारी की, जिसमें दो कर्मचारियों की मौत हो गई, तीसरे व्यक्ति के पैर में चोट लगी और आखिर में उसने खुद अपनी जान ले ली। यह हमलावर हमले से पहले किसी भी पीड़ित को नहीं जानता था।

लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में सक्रिय हमलावर परिदृश्य की **वार्षिक घटना होने की संभावना 1-30%** है। सबसे अधिक संभावित सक्रिय हमलावर परिदृश्य में, **कुल प्रभाव को काफी ज़्यादा से अत्यधिक गंभीर तक माना जाता है।** सबसे खराब स्थिति में, **कुल प्रभाव को भी काफी ज़्यादा से अत्यधिक गंभीर तक माना जाता है।**

क्या आप जानते हैं?

हॉवर्ड काउंटी पुलिस विभाग सक्रिय हमलावर होने स्थिति के दौरान निम्नलिखित कार्रवाई करने की सिफारिश करता है; **भागो:** जितनी जल्दी हो सके भाग जाइये। **छुप जाना:** अगर आप भाग नहीं सकते, तो छिपने और खुद को सुरक्षित रखने के सर्वोत्तम तरीके के बारे में सीखें। **संघर्ष करें:** अगर आपके सामने ऐसी स्थिति आ जाए और आपके पास कोई अन्य विकल्प मौजूद न हो, तो अंतिम उपाय के रूप में अपने जीवन के लिए संघर्ष करें।

अधिक जानकारी के लिए

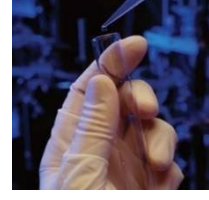
- अमेरिकी होमलैंड सिक्योरिटी विभाग, http://dhs.gov/xlibrary/assets/active_shooter_bo oklet.pdf
- हॉवर्ड काउंटी पुलिस विभाग, <http://howardcountymd.gov/police/active-shooter-preparedness>

भागना/भाग नकिलना	छुप जाना	झगड़ा होना
अगर संभव हो तो	अगर भाग नकिलना संभव न हो	केवल आखिरी उपाय के तौर पर

सक्रिय हमलावर जोखिम का प्रोफाइल				
संभावना	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
	संभावना होना	2.2 कभी-कभार-संभावना है		50%
परिणाम	प्रभाव	2.1 महत्वपूर्ण-अत्यधिक गंभीर	2.7 महत्वपूर्ण-अत्यधिक गंभीर	40%
	चेतावनी समय	4 छोटा	4 छोटा	5%
	अवधि	1 छोटा	1 छोटा	5%
कुल जोखिम स्कोर		2.2	2.4	



जैविक खतरा



जैविक खतरा जानबूझकर किया गया या अनजाने में हो सकता है। जानबूझकर किया गया जैविक खतरा (हमला) मनुष्यों, पेड़-पौधों या जानवरों के विरुद्ध किसी रोगाणु (रोग उत्पन्न करने वाले कारक) या जैवविष (बायोटॉक्सिन) (जीवित जीव द्वारा उत्पादित विषैला पदार्थ) को जानबूझकर छोड़ना है। स्वास्थ्य देखभाल सुविधा-स्थलों, अनुसंधान संस्थानों या औद्योगिक परिचालनों से जैविक एजेंटों के आकस्मिक उत्सर्जन के परिणामस्वरूप अनजाने में जैविक खतरा पैदा हो सकता है।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

2017 और 2022 के बीच शून्य जैविक खतरे (हमले) की पुष्टि हुई है। 2017 से 2022 तक, अनजाने में हुए जैविक खतरों की 63 रिपोर्टें सामने आईं।

लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में जैविक खतरे (हमले) की **वार्षिक घटना** होने की संभावना **1-30%** है। सबसे अधिक संभावित जैविक खतरे (हमले) में, कुल **प्रभाव को काफी ज़्यादा से अत्यधिक गंभीर माना जाता है**। सबसे खराब स्थिति में, **कुल प्रभाव को काफी ज़्यादा से अत्यधिक गंभीर माना जाता है**।

क्या आप जानते हैं?

किसी जैविक एजेंट के संपर्क में आने के बाद कोई व्यक्ति बीमार होगा या नहीं, यह कई कारकों पर निर्भर करता है, जिनमें शामिल हैं: शरीर में चले गए एजेंट की किस्म और मात्रा; संपर्क की अवधि; संपर्क का मार्ग (श्वास, अंतर्ग्रहण, कीड़े के काटने); और, "मेजबान" कारक (जैसे, आयु, प्रतिरक्षा स्थिति, संपर्क में आए व्यक्ति की अन्य बीमारियाँ)।

अधिक जानकारी के लिए:

- अमेरिकी होमलैंड सुरक्षा विभाग,
<http://dhs.gov/biological-attack-what-it>



जैविक खतरा जोखिम प्रोफ़ाइल				
संभावना	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
	संभावना होना	2.1 कभी-कभी संभावना है		50%
परिणाम	प्रभाव	1.1 सीमित-महत्वपूर्ण	3.1 अत्यधिक गंभीर-विनाशकारी	40%
	चेतावनी समय	4 छोटा	4 छोटा	5%
	अवधि	3 लंबा	4 बहुत लंबा	5%
कुल जोखिम स्कोर		1.8	2.7	

रासायनिक खतरा



जानबूझकर पैदा किए जाने वाले रासायनिक खतरे (हमला) को नुकसान पहुंचाने के इरादे से जहरीले रसायनों को फैलाने के रूप में परिभाषित किया जाता है। हमले में इस्तेमाल किये जाने के लिए विभिन्न प्रकार के रसायन बनाए जा सकते हैं, चुराए जा सकते हैं या अन्यथा प्राप्त किए जा सकते हैं। अनजाने में रासायनिक पदार्थ का रिसाव तब होता है जब नुकसान पहुंचाने की क्षमता वाला कोई रसायन गलती से पर्यावरण में छोड़ दिया जाता है। खतरनाक सामग्रियाँ विस्फोटक, ज्वलनशील एवं दहनीय पदार्थों और जहर के रूप में सामने आती हैं।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

2017-2021 के बीच हॉवर्ड काउंटी में जानबूझकर किए जाने वाले रासायनिक खतरे (हमला) वाली कोई घटना नहीं हुई है। हालाँकि, समीक्षाधीन अवधि के दौरान हॉवर्ड काउंटी में रासायनिक उत्सर्जन, रासायनिक प्रतिक्रिया या विषाक्त स्थितियों से संबंधित 38 अनजाने रासायनिक पदार्थ उत्सर्जन/खतरनाक प्रतिक्रियाएँ हुई हैं। अनजाने में रासायनिक पदार्थ के रिसाव/खतरनाक घटनाओं का एक बड़ा प्रतिशत तेल, गैसोलीन या डीजल ईंधन जैसे हाइड्रोकार्बन रिसाव से संबंधित था।

लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में रासायनिक खतरे की **वार्षिक घटना** होने की संभावना **1-30%** है। सबसे अधिक संभावित रासायनिक खतरे के परिदृश्य में, **कुल प्रभाव सीमित माना जाता है**। सबसे खराब स्थिति में, **कुल प्रभाव को काफी ज़्यादा से अत्यधिक गंभीर** माना जाता है।

क्या आप जानते हैं?

हॉवर्ड काउंटी में घरेलू खतरनाक कूड़े-करकट को इकट्ठा किए जाने का आयोजन किया जाता है, जहाँ निवासी अपने संक्षारक, ज्वलनशील, प्रतिक्रियाशील या विषाक्त उत्पादों को डाल सकते हैं, जो अधिकांश घरों, गैरेजों और घरेलू कार्यशालाओं में पाए जाते हैं। अधिक जानकारी के लिए, कृपया काउंटी की वेबसाइट पर जाएँ।

अधिक जानकारी के लिए:

- अमेरिकी होमलैंड सुरक्षा विभाग, <http://dhs.gov/chemical-attack-fact-sheet>
- रोग नियंत्रण एवं रोकथाम केंद्र, <http://emergency.cdc.gov/chemical>



अपने GHS चिन्हों के बारे में जानें



रासायनिक खतरा जोखिम प्रोफाइल				
संभावना	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
	संभावना होना	2.9 कभी-कभार-संभावना है		50%
परिणाम	प्रभाव	1.0 सीमित	2.5 अत्यधिक गंभीर-अत्यधिक गंभीर	40%
	चेतावनी का समय	4 छोटा	4 छोटा	5%
	अवधि	2 मध्यम	3 लंबा	5%
कुल जोखिम स्कोर		1.8	2.7	



नागरिक अशांति



नागरिक अशांति तब होती है जब सार्वजनिक अव्यवस्था से क्षति या नुकसान पहुंचने की संभावना होती है। नागरिक अशांति अक्सर वैचारिक संघर्ष का परिणाम होती है और इसमें विरोध, दंगे, प्रदर्शन, सविनय अवज्ञा और सार्वजनिक अवरोध के अन्य रूप शामिल हो सकते हैं। नागरिक अशांति के सभी प्रदर्शन नागरिक अशांति के खतरे नहीं होते। यद्यपि नागरिक अशांति की कई अभिव्यक्तियाँ सुरक्षित और कानूनी हैं, नागरिक अशांति का खतरा तब पैदा होता है जब सार्वजनिक अव्यवस्था का स्तर स्वास्थ्य, सुरक्षा और संपत्ति के लिए खतरा बन जाता है।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

समीक्षाधीन अवधि (2002-2022) के दौरान हॉवर्ड काउंटी में कोई नागरिक अशांति की घटना नहीं हुई है। हॉवर्ड काउंटी में संगीत समारोहों या समारोहों के दौरान अनियंत्रित भीड़ की घटनाएँ हुई हैं, लेकिन इनमें से कोई भी स्थिति नियंत्रण से बाहर नहीं हुई है या नागरिक अशांति के खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं की गई है। हॉवर्ड काउंटी में भी संरक्षित प्रथम संशोधन गतिविधियों में काफी विविधता देखी गई है, जिनमें से किसी में भी ऐसा कोई सार्वजनिक खतरा शामिल नहीं था जिसे नागरिक अशांति माना जाए।



लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में नागरिक अशांति की स्थिति **पैदा होने की वार्षिक संभावना 1-10%** है। सबसे अधिक संभावित नागरिक अशांति परिदृश्य में, **कुल प्रभाव को सीमित माना जाता है**। सबसे खराब स्थिति में, **कुल प्रभाव को सीमित से काफी ज़्यादा माना जाता है**।

क्या आप जानते हैं?

हॉवर्ड काउंटी में कहीं भी नागरिक अशांति का खतरा पैदा हो सकता है। छोटी और बड़ी घटनाओं का प्रभाव अलग-अलग हो सकता है और यह घटना पर निर्भर करता है।

अधिक जानकारी के लिए:

- संघीय आपातकालीन प्रबंधन एजेंसी,
<http://usfa.fema.gov/az/civil-unrest-response>

नागरिक अशांति जोखिम प्रोफाइल				
संभावना	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
	संभावना होना	2.0 कभी-कभार		50%
परिणाम	प्रभाव	1.0 सीमित	2.2 काफी ज़्यादा-अत्यधिक गंभीर	40%
	चेतावनी का समय	3 मध्यम	4 छोटा	5%
	अवधि	1 छोटा	4 बहुत लंबा	5%
कुल जोखिम स्कोर		1.6	2.3	



साइबर खतरा



साइबर खतरे में कोई भी साइबर/संचार संबंधी बुनियादी ढांचे पर हमला शामिल है, जिसे किसी भी प्रकार की दुर्भावनापूर्ण गतिविधि के रूप में परिभाषित किया जाता है जो सूचना प्रणाली के संसाधनों या सूचना को एकत्रित करने, बाधित करने, अस्वीकार करने, निम्न स्तरीय करने या नष्ट करने का प्रयास करता है। यह खतरा सूचना या संचार प्रणाली में अनजाने में आई रुकावट भी हो सकती है, जिसका प्रबंधन संस्था द्वारा निष्पादित महत्वपूर्ण कार्यों पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

हॉवर्ड काउंटी (2010-2022) में सरकारी साइबर/संचार बुनियादी ढांचे पर कभी भी आपातकालीन स्तर का कोई सफल हुआ हमला नहीं हुआ है।

हालांकि, हॉवर्ड काउंटी में प्रतिदिन हजारों सामान्य फ़िशिंग हमले, संरक्षित डेटा की खोज, और हानिकारक सॉफ्टवेयर के प्रवेश की अनुमति देने वाले सिस्टम शोषण का सामना करना पड़ता है। इन हमलों के परिणामस्वरूप आमतौर पर संरक्षित जानकारी लीक हो जाती है या व्यक्तिगत साफ्टवेयर और हार्डवेयर को नुकसान पहुँचता है।



हॉवर्ड काउंटी, मैरीलैंड
प्रौद्योगिकी और संचार सेवा विभाग

लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में साइबर/संचार संबंधी बुनियादी ढांचे पर हमले का खतरा **प्रतिवर्ष 1-30% रहने की संभावना** है। सबसे अधिक संभावित साइबर/संचार संबंधी बुनियादी ढांचे पर हमले के परिदृश्य में, **कुल प्रभाव सीमित माना जाता है**। सबसे खराब स्थिति में, **कुल प्रभाव को अत्यधिक गंभीर माना जाता है**।

साइबर खतरा जोखिम प्रोफ़ाइल				
संभावना	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
	संभावना होना	2.3	कभी-कभार संभावना है	50%
परिणाम	प्रभाव	1.4 सीमित-काफी ज्यादा	3.3 अत्यधिक गंभीर-विनाशकारी	40%
	चेतावनी का समय	4 छोटा	4 छोटा	5%
	अवधि	4 बहुत लंबा	4 बहुत लंबा	5%
कुल जोखिम स्कोर		2.1	2.8	

क्या आप जानते हैं?

प्रौद्योगिकी और संचार सेवा विभाग (DTCS) हॉवर्ड काउंटी की प्रौद्योगिकी और बुनियादी ढांचे को समर्थन देने के लिए जिम्मेदार है, ताकि सरकार चलाने के लिए आवश्यक विभिन्न नौकरियों और कार्यों को सहायता मिल सके।

अधिक जानकारी के लिए:

- संघीय आपातकालीन प्रबंधन एजेंसी, <http://ready.gov/cybersecurity>



बांध का विफल



बांध का विफल होना तब होता है जब बांध के कुछ या सभी जल-धारण अवरोध क्षतिग्रस्त हो जाते हैं, जिससे नीचे की ओर पानी अनियंत्रित रूप से बहने लगता है और नीचे की ओर की भूमि पर तेजी से बाढ़ आ सकती है। बांध का विफल होना डिजाइन या निर्माण त्रुटि, अपर्याप्त रखरखाव, मानवीय भूल या आंतरिक क्षरण का परिणाम हो सकती है। बांध का विफल होना जानबूझकर किए गए हमले के परिणामस्वरूप या बाढ़, भूकंप या भूवैज्ञानिक अस्थिरता जैसे प्राकृतिक खतरों के क्रमिक प्रभाव के रूप में भी हो सकता है।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

समीक्षाधीन अवधि (2002-2022) के दौरान हॉवर्ड काउंटी में बांध के विफल होने की तीन घटनाएँ हुई हैं। ये सभी घटनाएँ अपेक्षाकृत छोटी थीं।

लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में बांध के विफल होने का खतरा **प्रतिवर्ष 0-10% रहने की संभावना** है। बांध के विफल होने के सर्वाधिक संभावित खतरे के परिदृश्य में, **कुल प्रभाव को सीमित माना जाता है**। सबसे खराब स्थिति में, **कुल प्रभाव को काफी ज़्यादा से अत्यधिक गंभीर माना जाता है**।

क्या आप जानते हैं?

हॉवर्ड काउंटी में अधिकांश मान्यता प्राप्त बांध अपेक्षाकृत छोटे मिट्टी के बने बांध हैं, जो या तो बाढ़ नियंत्रण या मनोरंजन के लिए बनाए गए हैं। हालाँकि, कोलंबिया गेटवे, सेंटिनियल पार्क, होली हाउस मीडोज, लेक एल्कहोर्न और ओकहर्स्ट सेक्शन 1, टी. हॉवर्ड डकेट और जंक्शन इंडस्ट्रियल पार्क बांधों को उच्च जोखिम वाले बांधों के रूप में वर्गीकृत किया गया है। इनके अतिरिक्त 22 बांधों को काफी ज़्यादा जोखिम वाले बांधों के रूप में वर्गीकृत किया गया है। अधिक जानकारी के लिए कृपया हॉवर्ड काउंटी खतरा पहचान एवं जोखिम मूल्यांकन के पृष्ठ 108 का संदर्भ लें।

अधिक जानकारी के लिए:

- मैरीलैंड पर्यावरण विभाग,
<http://mde.maryland.gov/damsafety>
- संघीय आपातकालीन प्रबंधन एजेंसी,
<http://fema.gov/dam-safety>



टी. हॉवर्ड डकेट बांध

बांध का विफल होना जोखिम प्रोफ़ाइल				
संभावना	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
	संभावना होना	1.1	कभी-कभार-संभावना नहीं	50%
परिणाम	प्रभाव	1.0 सीमित	2.7 काफी ज़्यादा-अत्यधिक गंभीर	40%
	चेतावनी का समय	4 छोटा	4 छोटा	5%
	अवधि	2 छोटा	4 बहुत लंबा	5%
कुल जोखिम स्कोर		1.3	2.0	



सूखे का खतरा



राष्ट्रीय महासागरीय एवं वायुमंडलीय प्रशासन (NOAA) के अनुसार, सूखा एक जटिल घटना है, जिसकी निगरानी करना और उसे परिभाषित करना अक्सर कठिन होता है। सूखा नमी की कमी की वह स्थिति है जो एक बड़े क्षेत्र में पेड़-पौधों, पशुओं और मनुष्यों पर प्रतिकूल प्रभाव डाल सकती है। यह आमतौर पर सामान्य से कम वर्षा होने की अवधि को संदर्भित करता है, लेकिन सूखे का कारण बोरवेल या झीलों का सूख जाना या ऐसी कोई भी चीज हो सकती है जो उपलब्ध तरल जल की मात्रा को कम कर देती है। सूखा अर्थव्यवस्था के कई क्षेत्रों को प्रभावित कर सकता है और कई अलग-अलग समय-सीमाओं के अनुसार कार्य करता है।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

हॉवर्ड काउंटी ने 1997 से 2022 तक 12 बार सूखे की घटनाओं का अनुभव किया है। अमेरिकी के हिसाब से सूखा मॉनिटर (USDM) के अनुसार, 2007 से अब तक 11 अतिरिक्त घटनाएँ घटित हुईं, जहाँ हॉवर्ड काउंटी का कुछ भाग D1 सूखे की अवस्था में था। 2007 से अब तक हुई नौ घटनाओं में, काउंटी का 50% से अधिक भाग कम से कम D1 सूखे की अवस्था में था।

लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में सूखे की **वार्षिक संभावना 11-30% रहने का** अनुमान है। सबसे अधिक संभावित सूखे के परिदृश्य में, **कुल प्रभाव को सीमित-काफी ज़्यादा माना जाता है**। सबसे खराब स्थिति में, कुल प्रभाव को **काफी ज़्यादा माना जाता है**।

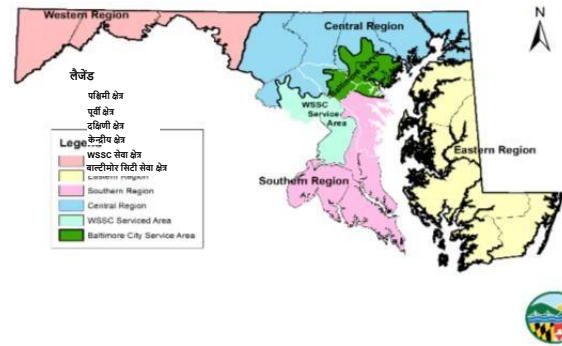
क्या आप जानते हैं?

USDM के अनुसार, मार्च 2023 तक, हॉवर्ड काउंटी को मैरीलैंड की अधिकांश काउंटियों के अनुरूप "शुष्क नहीं" के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

अधिक जानकारी के लिए:

- संयुक्त राज्य भूवैज्ञानिक सेवा, <http://md.water.usgs.gov/drought/defne.html>
- राष्ट्रीय एकीकृत सूखा सूचना प्रणाली, <http://drought.gov/>

सूखे की निगरानी और प्रतिक्रिया के लिए क्षेत्र Regions for Drought Monitoring and Response



सूखा पड़ना जोखिम प्रोफ़ाइल				
संभावना	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
	संभावना होना	2.4	कभी-कभार-संभावना है	50%
	प्रभाव	1.3	सीमित-काफी ज़्यादा	40%
परिणाम	चेतावनी का समय	1	बहुत लंबा	5%
	अवधि	4	बहुत लंबा	5%
कुल जोखिम स्कोर		2.0	2.5	



भूकंप का खतरा



भूकंप पृथ्वी की सतह से ऊर्जा का अचानक रिलीज होना है जो भूकंपीय तरंगों का निर्माण करता है। पृथ्वी की सतह में तापीय विविधताओं, टेक्टोनिक परिवर्तनों और अन्य प्रकार के दबाव के कारण तनाव उत्पन्न होता है। पृथ्वी की सतह में कमजोरियाँ तब पैदा होती हैं जब यह तनाव इन कमजोर पपड़ीदार घर्षण से अधिक हो जाता है, और भूकंप आता है। पृथ्वी की सतह पर भूकंप ज़मीन के हिलने या विस्थापित होने के रूप में प्रकट हो सकते हैं।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

अमेरिकी के हिसाब से भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (USGS) के अनुसार, 1991 से हॉवर्ड काउंटी, मैरीलैंड में 18 उल्लेखनीय भूकंप की घटनाएँ हुईं। अब तक की सबसे शक्तिशाली घटना 2.7 तीव्रता की थी जो 1993 में कोलंबिया, मैरीलैंड के पास घटित हुई थी। हाल ही में हॉवर्ड काउंटी ने अगस्त 2021 में 2.1 तीव्रता की घटना और अक्टूबर 2022 में 2.0 तीव्रता की घटना का अनुभव किया है।

लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में भूकंप **आने की वार्षिक संभावना 1-10%** है। सर्वाधिक संभावित भूकंप परिदृश्य में, **कुल प्रभाव को सीमित माना जाता है।** सबसे खराब स्थिति में, **कुल प्रभाव को अत्यधिक गंभीर-विनाशकारी माना जाता है।**

क्या आप जानते हैं?

23 अगस्त 2011 को मैरीलैंड में एक निकटवर्ती भूकंप का प्रभाव देखा गया, जब वर्जीनिया में केन्द्रित 5.8 तीव्रता के भूकंप ने पूर्वी तट के अधिकांश भाग को प्रभावित किया। USGS ने बताया कि यह भूकंप वर्जीनिया में अब तक आए सबसे शक्तिशाली भूकंपों में से एक था और मैरीलैंड में भी सबसे शक्तिशाली के तौर पर महसूस किया गया। हॉवर्ड काउंटी में भूकंप से कई निवासी चौंक गए, लेकिन कोई बहुत बड़ा नुकसान होने या चोट लगने की सूचना नहीं मिली।

अधिक जानकारी के लिए:

- मैरीलैंड भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण, <http://howardcountymd.gov/emergency-management/hazard-information>
- Ready .gov, <http://ready.gov/earthquakes>



भूकंप जोखिम प्रोफाइल				
संभावना	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
	संभावना होना	2 कभी-कभार		50%
परिणाम	प्रभाव	1 सीमित	3.5 अत्यधिक गंभीर-विनाशकारी	40%
	चेतावनी का समय	4 छोटा	4 छोटा	5%
	अवधि	1 छोटा	4 बहुत लंबा	5%
कुल जोखिम स्कोर		1.6	2.6	



उभरती/पुनः उभरती हुई संक्रामक बीमारियाँ



उभरती/पुनः उभरती हुई संक्रामक बीमारियों का मतलब ऐसी संक्रामक बीमारियाँ हैं जो किसी आबादी में हाल ही में प्रकट हुई हैं या पहले से मौजूद है, लेकिन निकट भविष्य में इसकी व्यापकता या भौगोलिक सीमा में तेजी से वृद्धि हो रही है। उभरती हुई संक्रामक बीमारियाँ पहले से पता न लगे या अज्ञात संक्रामक एजेंटों या रोगाणुओं के कारण हो सकती हैं। ये खतरे प्रकोप, समूह, महामारी या सर्वव्यापी महामारी हो सकते हैं।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

समीक्षाधीन अवधि (1997-2022) के दौरान हॉवर्ड काउंटी में दो आपातकालीन स्तर की उभरती/पुनः उभरती संक्रामक बीमारी के खतरे की घटनाएँ हुई हैं, 2009 में H1N1 का प्रकोप और 2019 के अंत में "कोरोनावायरस रोग 2019 (COVID-19)। 2014 के अंत में, हॉवर्ड काउंटी ने इबोला वायरस के खतरे के बारे में जानकारी को बढ़ावा देने के लिए एक सार्वजनिक संदेश अभियान चलाया। जनवरी 2020 में, रोग नियंत्रण केंद्र (CDC) ने COVID-19 के कारण एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में फैलने वाली श्वसन संबंधी बीमारी की महामारी पर प्रतिक्रिया देना शुरू किया।

लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में बीमारी की महामारी/अनजाने जैविक खतरे की **वार्षिक घटना होने की संभावना 11-30%** है। सबसे अधिक संभावित बीमारी की महामारी/अनजाने जैविक खतरे के परिदृश्य में, **कुल प्रभाव को सीमित माना जाता है**। सबसे खराब स्थिति में, **कुल प्रभाव को अत्यधिक गंभीर-विनाशकारी माना जाता है**।

क्या आप जानते हैं?

2019-2022 के दौरान, हॉवर्ड काउंटी में COVID-19 के 60,000 से अधिक पुष्ट मामले सामने आए हैं, और काउंटी के 330,000 निवासियों में से 85% से अधिक को इस बीमारी के खिलाफ टीका लगाया गया था।

अधिक जानकारी के लिए:

- रोग नियंत्रण एवं रोकथाम केंद्र, http://emergency.cdc.gov/recentincidents/?s_cid=cdc_homepage_topmenu_004
- Ready.gov, <http://ready.gov/pandemic>



उभरती/पुनः उभरती हुई बीमारियाँ जोखिम प्रोफ़ाइल				
	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
संभावना	संभावना होना	कभी-कभी-संभावना है		50%
परिणाम	प्रभाव	1.1 सीमित-काफी ज़्यादा	3.3 अत्यधिक गंभीर-विनाशकारी	40%
	चेतावनी का समय	1 बहुत लंबा	1 बहुत लंबा	5%
	अवधि	4 बहुत लंबा	4 बहुत लंबा	5%
कुल जोखिम स्कोर		1.9	2.8	



विस्फोटक खतरा



विस्फोटक खतरा (हमला) तब होता है जब किसी विस्फोटक उपकरण का जानबूझकर लोगों, संपत्ति, परिचालन क्षमता या पर्यावरण को नुकसान पहुंचाने के लिए इस्तेमाल किया जाता है। नियंत्रित विस्फोट भी होते हैं, जिसमें सख्ती से नियंत्रित परिस्थितियों के तहत विस्फोटक उपकरण में जानबूझकर विस्फोट किया जाता है। नियंत्रित विस्फोट अक्सर निर्माण या विध्वंस प्रयोजनों से संबंधित कामों के लिए होते हैं।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

समीक्षाधीन अवधि (2000-2019) के दौरान हॉवर्ड काउंटी में विस्फोटक खतरा (हमला) की कोई भी सफल घटना नहीं हुई है। हालांकि, काउंटी में दो लाइसेंस प्राप्त ब्लास्टिंग ऑपरेशन हैं जिनमें पृथ्वी का खनन करना शामिल है। वर्ष भर में कई बार, काउंटी भर में विभिन्न निर्माण स्थलों पर अतिरिक्त विस्फोट किए जाते हैं। 2010 और 2014 के बीच हॉवर्ड काउंटी में विस्फोटक खतरे की पुष्टि होने पर आठ प्रतिक्रियाएँ की गईं, हालांकि सभी को विस्फोट से पहले ही निष्क्रिय कर दिया गया था। 2001-2021 तक, अनुमानतः कुल 32 घटनाएँ हुईं जिन्हें विस्फोटक खतरे वाली घटनाएँ माना गया।

लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में विस्फोटक खतरे की **वार्षिक घटना होने की संभावना 1-30%** है। सर्वाधिक संभावित विस्फोटक खतरे के परिदृश्य में, **कुल प्रभाव को सीमित माना जाता है।** सबसे खराब स्थिति में, **कुल प्रभाव को अत्यधिक गंभीर-विनाशकारी माना जाता है।**

क्या आप जानते हैं?

हॉवर्ड काउंटी फायर कोड में आग, विस्फोटों और संभावित विस्फोटक उपकरणों की जांच की ज़िम्मेदारी अग्निशमन एवं बचाव सेवा विभाग (DFRS) को सौंपी गई है। ये कर्तव्य फायर मार्शल के कार्यालय को निर्धारित किए गये अग्नि अन्वेषकों द्वारा निभाए जाते हैं।

अधिक जानकारी के लिए:

- अमेरिकी होमलैंड सिक्योरिटी विभाग, http://dhs.gov/xlibrary/assets/prep_ied_fact_sheet.pdf
- Ready .gov, <http://ready.gov/explosions>



विस्फोटक खतरा जोखिम प्रोफाइल				
संभावना	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
संभावना	संभावना होना	2.8 कभी-कभार संभावना है		50%
	प्रभाव	1 सीमित	2.8 काफी ज्यादा-अत्यधिक गंभीर	40%
परिणाम	चेतावनी का समय	1 बहुत लंबा	4 छोटा	5%
	अवधि	1 छोटा	4 बहुत लंबा	5%
कुल जोखिम स्कोर		1.9	3.0	



बहुत अधिक तापमान



बहुत अधिक तापमान का खतरा या तो अत्यधिक उच्च या अत्यधिक निम्न तापमान में होने वाली भिन्नताओं का परिणाम होता है। अन्य पर्यावरणीय कारक, जैसे हवा की गति या आर्द्रता, भी मानवीय शरीर पर पर्यावरण के प्रभाव को प्रभावित करते हैं। बहुत अधिक तापमान संबंधी खतरे अत्यधिक गर्मी या अत्यधिक ठंड के रूप में सामने आ सकते हैं।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

2017-2022 के बीच, राष्ट्रीय जलवायु डेटा केंद्र (NCDC) ने हॉवर्ड काउंटी में बहुत अधिक तापमान होने संबंधी खतरनाक घटनाओं की 16 घटनाएँ दर्ज की हैं। इसमें अत्यधिक ठंड के खतरों के तीन मामले और अत्यधिक गर्मी के खतरों के 13 मामले शामिल हैं।

लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में प्रतिवर्ष बहुत अधिक तापमान होने की संभावना 30% से अधिक है। सर्वाधिक संभावित बहुत अधिक तापमान परिदृश्य में, कुल प्रभाव को सीमित माना जाता है। सबसे खराब स्थिति में, कुल प्रभाव को काफी ज़्यादा से अत्यधिक गंभीर माना जाता है।

क्या आप जानते हैं?

2022 में, हॉवर्ड काउंटी के एक डॉक्टर ने "थर्मोपैक्ट माउथ शील्ड" डिज़ाइन किया, जो एक रंग बदलने वाला माउथ गार्ड है जो किसी व्यक्ति के मुँह के तापमान के 102 डिग्री तक पहुंचने पर रंग बदलता है। यह माउथ गार्ड कोच, प्रशिक्षकों, टीम के साथियों और अन्य दर्शकों को संभावित गर्मी से संबंधित खतरे के बारे में चेतावनी दे सकता है।

अधिक जानकारी के लिए :

- रोग नियंत्रण एवं रोकथाम केंद्र,
http://cdc.gov/climateandhealth/effects/temperature_extremes.htm

गर्मी के कारण होने वाली थकावट

तेजी से कार्रवाई करें

- कमि ठंडे क्षेत्र में चले जाएँ
- कपड़े ढीले करें
- ठंडा पानी पीएँ
- अगर लक्षणों में सुधार नहीं होता तो चिकित्सीय सहायता प्राप्त करें

चक्कर आना
प्यास लगना
बहुत ज़्यादा पनीना आना
जी मचिलाना
कमजोरी होना

लू लगना

तेजी से कार्रवाई करें

911 पर कॉल करें

- व्यक्ति को फर्मी ठंडे स्थान पर ले जाएँ
- कपड़ों को ढीला करें और अनरिक्त कपड़े उतार दें
- पानी या बर्फ से ठंडा करें

भ्रमति महसूस करना
चक्कर आना
बेहोश हो जाना

अगर फौरन उपचार न किया जाए तो लू लगने से मृत्यु या स्थायी बकलांगता हो सकती है।

गर्मी से थकावट होने के कारण लू लग सकती है।

शांत रहें, पानी पीते रहें, सूचित रहें!

बहुत अधिक तापमान जोखिम प्रोफ़ाइल				
संभावना	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
	संभावना होना	बहुत अधिक संभावना है		50%
परिणाम	प्रभाव	1 सीमित	2,3 काफी ज़्यादा-अत्यधिक गंभीर	40%
	चेतावनी समय	1 बहुत लंबा	1 बहुत लंबा	5%
	अवधि	2 मध्यम	3 लंबा	5%
कुल जोखिम स्कोर		2.6	3.1	



बाढ़ का खतरा



बाढ़ को जल के उस संचय के रूप में परिभाषित किया जाता है जो किसी भौतिक रुकावट से ऊपर चला जाता है या किसी निचले क्षेत्र में इकट्ठा हो जाता है, जिसके कारण वह क्षेत्र जल में डूब जाता है। बाढ़ आमतौर पर बड़े पैमाने पर मौसम प्रणालियों के कारण आती है जो लंबे समय तक या बहुत ज़्यादा प्रभाव डालने वाली वर्षा उत्पन्न करती हैं। अन्य परिस्थितियाँ जैसे सर्दियों की ऋतु में बर्फ का पिघलना, मिट्टी का अधिक संतृप्त होना, बर्फ का टूटना और बढ़ता हुआ शहरीकरण भी बाढ़ का कारण बन सकते हैं। हॉवर्ड काउंटी बाढ़ और अचानक आने वाली बाढ़ से प्रभावित हो सकती है।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

राष्ट्रीय जलवायु डेटा केंद्र (NCDC) बताता है कि 2002 से 2022 तक हॉवर्ड काउंटी में 36 बार बाढ़ की घटनाएँ हुई हैं। NCDC ने अचानक बाढ़ आने की घटनाओं को अलग से वर्गीकृत किया है। NCDC की रिपोर्ट के अनुसार 2002 और 2022 के बीच 32 बार अचानक बाढ़ आने की घटनाएँ हुईं।



लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में **प्रतिवर्ष बाढ़ आने की संभावना 11-30%+** है। सबसे अधिक संभावित बाढ़ के परिदृश्य में, **कुल प्रभाव को सीमित-काफी ज़्यादा माना जाता है**। सबसे खराब स्थिति में, **कुल प्रभाव को काफी ज़्यादा से अत्यधिक गंभीर माना जाता है**।

बाढ़ - जोखिम प्रोफाइल					
	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन	
संभावना	संभावना होना	3.1	संभावना-बहुत अधिक संभावना है	50%	
परिणाम	प्रभाव	1.4	सीमित-काफी ज़्यादा	2.9	40%
	चेतावनी का समय	2	लंबा	1	5%
	अवधि	1	छोटा	3	5%
कुल जोखिम स्कोर		2.3	2.9		

क्या आप जानते हैं?

बाढ़ से सुरक्षा की गतिविधियाँ, जैसे बाढ़ के मैदानों की जानकारी बनाए रखना, पूंजी सुधार कार्यक्रम, और जल निकासी सुधार परियोजनाएँ, बाढ़ आने पर जान-माल को बचाने में मदद करती हैं। हॉवर्ड काउंटी एक बाढ़ शमन योजना (FMP) बनाए रखती है जिसे हर पांच साल में अपडेट किया जाता है।

अधिक जानकारी के लिए:

- राष्ट्रीय महासागरीय और वायुमंडलीय प्रशासन, <http://howardcountymd.gov/emergency-management/hazard-information>
- Ready.gov, <http://ready.gov/floods>



उष्णकटिबंधीय चक्रवात



तूफान चक्रवात, उष्णकटिबंधीय चक्रवात, और टाइफून को सामूहिक रूप से उष्णकटिबंधीय चक्रवात के रूप में जाना जाता है। राष्ट्रीय महासागरीय एवं वायुमंडलीय प्रशासन (NOAA) एक उष्णकटिबंधीय चक्रवात को एक गर्म-कोर गैर-फ्रंटल सिनाॉटिक-स्कैल चक्रवात के रूप में परिभाषित करता है, जो उष्णकटिबंधीय या उपोष्णकटिबंधीय जल से पैदान होता है, जिसमें संगठित गहन संवहन और एक सुपरिभाषित केंद्र के चारों ओर बंद सतही वायु परिसंचरण होता है। एक बार बनने के बाद, एक उष्णकटिबंधीय चक्रवात को उच्च तापमान पर महासागर से ऊष्मा ऊर्जा के निष्कर्षण और ऊपरी क्षोभ मंडल (ट्रोपोस्फीयर) के निम्न तापमान पर ऊष्मा निर्यात द्वारा बनाए रखा जाता है।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

राष्ट्रीय जलवायु डेटा केंद्र (NCDC) डेटाबेस के अनुसार, हॉवर्ड काउंटी, मैरीलैंड में वर्ष 2000 के बाद से कोई तूफान नहीं आया है (काउंटी के ऊपर से सीधे गुजरने के आधार पर वर्गीकृत)। अन्य आंधीयों को मध्य अटलांटिक क्षेत्र में पहुंचने तक या तो उष्णकटिबंधीय आंधीयों या उष्णकटिबंधीय अवदाबों में बदल दिया गया। यद्यपि इनमें से सभी आंधीयों से कोई बहुत बड़ा नुकसान नहीं हुआ, लेकिन अधिकांश आंधीयों ने हॉवर्ड काउंटी में भारी वर्षा और तेज़ हवाएं ला दीं।

लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में **हर साल तूफान/उष्णकटिबंधीय चक्रवात आने की संभावना 1-30%** रहती है। सबसे संभावित तूफान/उष्णकटिबंधीय चक्रवात परिदृश्य में, **कुल प्रभाव को सीमित-काफी ज़्यादा माना जाता है।** सबसे खराब स्थिति में, **कुल प्रभाव को अत्यधिक गंभीर-विनाशकारी माना जाता है।**

क्या आप जानते हैं?

हॉवर्ड काउंटी में उष्णकटिबंधीय चक्रवात आने का सबसे बड़ा खतरा अटलांटिक तूफान के मौसम के दौरान होता है, जो प्रत्येक वर्ष 1 जून से 30 नवंबर तक चलता है। तूफान/उष्णकटिबंधीय चक्रवात के खतरे से पूरी काउंटी पर प्रभाव पड़ने की संभावना है।

अधिक जानकारी के लिए:

- राष्ट्रीय महासागरीय और वायुमंडलीय प्रशासन, <http://nhc.noaa.gov/>
- Ready.gov, <http://ready.gov/hurricanes>

तूफान के लिए तैयारी



एक योजना बनाएँ



किट का निर्माण



सूचित रहें

तूफान/उष्णकटिबंधीय चक्रवात जोखिम प्रोफ़ाइल				
संभावना	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
परिणाम	संभावना होना	3 संभावित		50%
	प्रभाव	1.1 सीमित-महत्वपूर्ण	3.1 अत्यधिक गंभीर-विनाशकारी	40%
	चेतावनी समय	1 बहुत लंबा	1 बहुत लंबा	5%
	अवधि	2 मध्यम	3 लंबा	5%
कुल जोखिम स्कोर		2.1	3.07	



बिजली गिरने का खतरा



बिजली गिरने की घटनाएँ वायुमंडलीय असंतुलन और अशांति के कारण पैदा होती हैं, जो विभिन्न परिस्थितियों के संयोजन का परिणाम होती हैं। गरजने वाले बादल में आवेशित आयनों के निर्माण से पैदा हुआ, बिजली का उत्सर्जन, ज़मीन पर सबसे अच्छी चालक वस्तु या सतह के साथ प्रतिक्रिया करता है। बिजली सभी तूफानों के दौरान चमकती है और कहीं भी गिर सकती है।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

राष्ट्रीय जलवायु डेटा केंद्र (NCDC) डेटाबेस ने 2000 और 2022 के बीच हॉवर्ड काउंटी में बिजली गिरने की पांच महत्वपूर्ण घटनाओं की पहचान की है। हालाँकि, यह संभावना है कि इस अवधि के बाहर की अतिरिक्त घटनाओं को डेटाबेस में शामिल नहीं किया गया हो।

लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में बिजली गिरने की **वार्षिक घटना की संभावना 11-30%+** होने की संभावना है। सबसे अधिक संभावित बिजली परिदृश्य में, **कुल प्रभाव सीमित माना जाता है**। सबसे खराब स्थिति में, **कुल प्रभाव को काफी ज़्यादा माना जाता है**।

क्या आप जानते हैं?

3 अगस्त 2002 को क्लार्क्सविल में टैलोन कोर्ट के पास एक घर बिजली गिरने से नष्ट हो गया। इस घटना के कारण लगभग \$827,434 की संपत्ति का नुकसान हुआ।

अधिक जानकारी के लिए:

- राष्ट्रीय महासागरीय और वायुमंडलीय प्रशासन, <http://spc.noaa.gov/>
- Ready.gov, <http://ready.gov/severe-weather>

बिजली गिरने संबंधी सुरक्षा

अगर आप किसी तूफान में बाहर फंस गए हैं...

तूफान आने के दौरान बाहर खुले में कोई सुरक्षित स्थान नहीं होता है, लेकिन ये कार्रवाइयाँ आपके तूफान की चपेट में आने के जोखिम को थोड़ा कम कर सकती हैं।

- खुले मैदान, पहाड़ी या टीले की चोटी पर जाने से बचें
- ऊँचे, एकल पेड़ों या अन्य ऊँची वस्तुओं से दूर रहें
- पानी, गीली वस्तुओं और धातु की वस्तुओं से दूर रहें

ध्यान दें: एक तम्बू या पंक्ति कि शैल्टर जैसी खुली हवा वाली इमारत आपको बिजली गिरने पर नहीं बचाएगी।



बिजली चमकना जोखिम प्रोफाइल				
संभवना	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
	संभावना होना	4.0 बहुत अधिक संभावना है		50%
परिणाम	प्रभाव	1 सीमित	2 महत्वपूर्ण	40%
	चेतावनी का समय	2 लंबा	2 लंबा	5%
	अवधि	1 छोटा	1 छोटा	5%
कुल जोखिम स्कोर		2.6	2.9	



परमाणु विस्फोट



परमाणु विस्फोट एक ऐसे उपकरण का परिणाम होता है जो परमाणु प्रतिक्रिया का इस्तेमाल करके पारंपरिक विस्फोटकों की तुलना में कहीं अधिक शक्तिशाली विस्फोट पैदा करता है। जब परमाणु हथियार या तात्कालिक परमाणु उपकरण (INDs) विस्फोट करते हैं, तो वे विस्फोट तरंग, तीव्र प्रकाश, ऊष्मा और रेडिएशन के रूप में ऊर्जा उत्सर्जित करते हैं।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

हॉवर्ड काउंटी में कभी भी परमाणु विस्फोट नहीं हुआ है या इसका उस पर कोई प्रभाव नहीं पड़ा है (1945-2022)। हॉवर्ड काउंटी वाशिंगटन, डी.सी. और बाल्टीमोर, मेरीलैंड के बीच स्थित है। इनमें से किसी भी उच्च तीव्रता वाले लक्ष्य पर परमाणु विस्फोट का प्रभाव हॉवर्ड काउंटी में महसूस किया जाएगा।

लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में प्रतिवर्ष परमाणु विस्फोट होने की संभावना 0-1% है। सबसे अधिक संभावित परमाणु विस्फोट के परिदृश्य में, कुल प्रभाव को अत्यधिक गंभीर-विनाशकारी माना जाता है। सबसे खराब स्थिति में, कुल प्रभाव को विनाशकारी माना जाता है।

क्या आप जानते हैं?

हॉवर्ड काउंटी, वाशिंगटन डी.सी., बाल्टीमोर शहर, बाल्टीमोर बंदरगाह और बाल्टीमोर-वाशिंगटन अंतर्राष्ट्रीय (BWI) हवाई अड्डे सहित मूल्यवान सैन्य ठिकानों और आतंकवादी लक्ष्यों के निकट स्थित है। इसकी निकटता के कारण राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र (NCR), कई संघीय एजेंसियाँ, डिफेंस कॉन्ट्रैक्टर और उच्च प्रोफ़ाइल वाले लक्ष्य हॉवर्ड काउंटी के भीतर सुविधा-स्थल बनाए रखते हैं।

अधिक जानकारी के लिए:

- अमेरिकी स्वास्थ्य और मानव सेवा विभाग,
<http://remm.nlm.gov/nuclearexplosion.htm>
- रोग नियंत्रण एवं रोकथाम केंद्र,
<http://cdc.gov/cdcgrandrounds/archives/2010/03-march.htm>

#NatlPrep #PrepareNow

तैयार रहें: रेडिएशन या परमाणु आपात काल होने की स्थिति में क्या करना है, यह जानें

तीन चरणों को याद रखें:

1. अंदर चले जाएँ
2. अंदर रहें
3. जानकारी रखें

अधिक जानकारी के लिए www.ready.gov/nuclear-explosion पर जाएँ

परमाणु विस्फोट जोखिम प्रोफ़ाइल				
संभावना	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
	संभावना होना	1 संभावना नहीं		50%
परिणाम	प्रभाव	3.7 अत्यधिक गंभीर-विनाशकारी	4 विनाशकारी	40%
	पेटावनी समय	4 छोटा	4 छोटा	5%
	अवधि	4 बहुत लंबा	4 बहुत लंबा	5%
कुल जोखिम स्कोर		2.4	2.5	



नशीले पदार्थों का



नशीले पदार्थ प्राकृतिक, सिंथेटिक या सेमी-सिंथेटिक रसायन होते हैं जो शरीर और मस्तिष्क में तंत्रिका कोशिकाओं पर नशीले पदार्थ के रिसेप्टर्स के साथ प्रतिक्रिया करते हैं और दर्द के संकेतों और दर्द की अनुभूति की तीव्रता को कम करते हैं। नशीली दवाओं के इस वर्ग में अवैध नशीले पदार्थ हेरोइन, सिंथेटिक ओपियोइड जैसे कि फेंटेनाइल, और कानूनी रूप से उपलब्धदर्द निवारक दवाएँ जैसे ऑक्सीकोडोन, हाइड्रोकोडोन, कोडीन, मॉर्फिन और कई अन्य शामिल हैं। यह खतरा अवैध नशीले पदार्थों या निर्धारित दवाओं के जानबूझकर या गलती से दुरुपयोग के कारण हो सकता है।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

हॉवर्ड काउंटी, मैरीलैंड में 2011-2020 के बीच नशीले पदार्थों से संबंधित 313 मौतें हुई हैं। इनमें से 50 मौतें विशेष रूप से हेरोइन के कारण हुई थी। हॉवर्ड काउंटी में सितंबर 2021 तक नशीले पदार्थों से संबंधित 21 अतिरिक्त मौतें हुईं। हॉवर्ड काउंटी में नशीले पदार्थ का इस्तेमाल कभी भी हमला करने के एक तरीके के रूप में नहीं किया गया है।

वर्तमान जोखिम क्या है ?

हॉवर्ड काउंटी में नशीले पदार्थों से संबंधित खतरे की **वार्षिक घटना की संभावना 11-30%+** है। सबसे संभावित नशीले पदार्थों से संबंधित परिदृश्य में, **कुल प्रभाव सीमित माना जाता है। नशीले पदार्थों** सबसे खराब स्थिति में, **कुल प्रभाव को काफी ज़्यादा से अत्यधिक गंभीर माना जाता है।**

क्या आप जानते हैं?

क्या आप जानते हैं कि हॉवर्ड काउंटी स्वास्थ्य विभाग (HCHD) नालोक्सोन पर प्रशिक्षण और मुफ्त पहुंच प्रदान करता है, जिसका इस्तेमाल नशीले पदार्थों की ओवरडोज के प्रभावों को उलटने के लिए किया जा सकता है। अधिक जानकारी के लिए यहाँ जाएँ:

<https://www.howardcountymd.gov/health/opioid-misuse-prevention-and-outreach>

अधिक जानकारी के लिए :

- रोग नियंत्रण एवं रोकथाम केंद्र,
<http://cdc.gov/cdcgrandrounds/archives/2010/03-march.htm>

नशीले पदार्थों के अधिक मात्रा में लेने पर जोखिम कारक

1. चिकित्सा पर्यवेक्षण के बिना नशीले पदार्थों का इस्तेमाल करना
2. नशीले पदार्थों की उच्च खुराक का इस्तेमाल करना
3. संवे समय तक संयम बदलने के बाद नशीले पदार्थों का दोबारा इस्तेमाल शुरू करना
4. इंजेक्शन द्वारा नशीले पदार्थ लेना
5. समबदली चिकित्सा स्थितियों
6. नशीले पदार्थों का कुछ अन्य पदार्थों या दवाओं के साथ संयोजन में इस्तेमाल करना

में जोखिम प्रोफाइल				
संभावना	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
	संभावना होना	3.7	संभावना-बहुत अधिक संभावना है	50%
परिणाम	प्रभाव	1.0 सीमित	2.2 काफी ज़्यादा-अत्यधिक गंभीर	40%
	चेतावनी का समय	4 छोटा	4 छोटा	5%
	अवधि	1 छोटा	2 मध्यम	5%
कुल	जोखिम स्कार	2.5	3.0	



कीट एवं जूनोटिक संक्रमण



कीट संक्रमण एक या एक से अधिक कीट प्रजातियों का किसी क्षेत्र या स्थान पर होना है, जहाँ उनकी संख्या और प्रभाव वर्तमान में या संभावित रूप से असहनीय स्तर पर मौजूद होती है। कीट संक्रमण में कीड़े, पक्षी और कृतक जैसे वाहक शामिल हैं। इन संक्रमणों के परिणामस्वरूप जूनोटिक संक्रमण हो सकता है, या ये संक्रमण पशुओं और लोगों के बीच फैलकर बीमारी का कारण बन सकते हैं। जूनोटिक रोगों के उदाहरणों में पशु इन्फ्लूएंजा, एवियन इन्फ्लूएंजा और लाइम रोग शामिल हैं, लेकिन यह इन्हीं तक सीमित नहीं हैं।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

हॉवर्ड काउंटी में कोई भी कीट संक्रमण/जूनोटिक संक्रमण की घटना दर्ज नहीं की गई है जिसके लिए आपातकालीन परिचालन केंद्र (1972-2022) को सक्रिय करने की आवश्यकता पड़ी हो।

लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में कीट संक्रमण/जूनोटिक संक्रमण की **वार्षिक घटना होने की संभावना 0-1%+** है। सबसे अधिक संभावित कीट संक्रमण/जूनोटिक संक्रमण के परिदृश्य में, **कुल प्रभाव को सीमित-काफी ज्यादा माना जाता है।** सबसे खराब स्थिति में, **कुल प्रभाव को सीमित-काफी ज्यादा माना जाता है।**

क्या आप जानते हैं?

हॉवर्ड काउंटी कई महानगरीय क्षेत्रों/हवाई अड्डों/और अंतरराज्यीय राजमार्गों के निकट स्थित है, जिससे काउंटी में बीमारियों के फैलने की संभावना बढ़ जाती है। यद्यपि जूनोटिक संक्रमण या कीटों के मामले सामने आते रहते हैं, लेकिन इस बात का कोई सबूत नहीं है कि ये संक्रमण या व्यापक संक्रामक घटना के स्तर तक बढ़ जाएंगे।

अधिक जानकारी के लिए:

- पर्यावरण संरक्षण एजेंसी, <http://epa.gov/rodenticides/identify-and-prevent-rodent-infestations>



कीट संक्रमण/जूनोटिक संक्रमण जोखिम प्रोफाइल				
	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
संभावना	संभावना होना	1.0 संभावना नहीं		50%
परिणाम	प्रभाव	1.2 सीमित-काफी ज्यादा	1.3 सीमित-काफी ज्यादा	40%
	चेतावनी समय	1 बहुत लंबा	1 बहुत लंबा	5%
	अवधि	4 बहुत लंबा	4 बहुत लंबा	5%
कुल जोखिम स्कोर		1.2	1.3	



रेडियोलॉजिकल खतरा



जानबूझकर किया जाने वाला रेडियोलॉजिकल खतरा तब पैदा होता है जब किसी आबादी को गैर-परमाणु तंत्र के माध्यम से जानबूझकर विकिरण के संपर्क में लाया जाता है। रेडियोलॉजिकल खतरा रेडियोलॉजिकल एक्सपोजर डिवाइस (RED) या रेडियोलॉजिकल डिस्पर्सल डिवाइस (RDD) का रूप ले सकता है, जिसे डर्टी बम के नाम से भी जाना जाता है। अनजाने में रेडियोलॉजिकल पदार्थ का उत्सर्जन तब हो सकता है जब परमाणु ऊर्जा संयंत्र दुर्घटना, परिवहन दुर्घटना या कार्यस्थल की घटना के परिणामस्वरूप विकिरण गलती से पर्यावरण में छोड़ दिया जाता है।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

समीक्षाधीन अवधि (2002-2022) के दौरान हॉवर्ड काउंटी में शून्य रेडियोलॉजिकल खतरा (हमले) हुए हैं। हालाँकि, 2002-2022 के बीच हॉवर्ड काउंटी में दो अनजाने में हुई रेडियोलॉजिकल पदार्थ रिलीज की घटनाएँ हुई हैं। 1997-2022 की समीक्षा की गई अवधि के दौरान अनुमानतः कुल दो रेडियोलॉजिकल खतरे की घटनाएँ हुई हैं।



लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में रेडियोलॉजिकल खतरे की **वार्षिक घटना होने की संभावना 1-10%** है। सबसे संभावित रेडियोलॉजिकल परिदृश्य में, **कुल प्रभाव को सीमित माना जाता है।** सबसे खराब स्थिति में, **कुल प्रभाव को काफी ज़्यादा से अत्यधिक गंभीर** माना जाता है।

रेडियोलॉजिकल खतरा जोखिम प्रोफाइल				
संभावना	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
	संभावना होना	1.2	कभी-कभार-संभावना नहीं	50%
परिणाम	प्रभाव	1.0 सीमित	2.7 काफी ज़्यादा-अत्यधिक गंभीर	40%
	चेतावनी का समय	4 छोटा	4 छोटा	5%
	अवधि	2 मध्यम	3 लंबा	5%
	कुल जोखिम स्कोर		1.3	2.0

क्या आप जानते हैं?

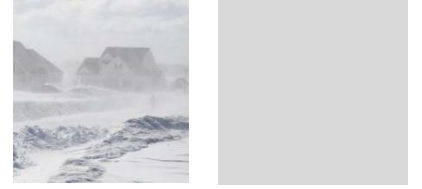
हॉवर्ड काउंटी के निकट स्थित निकटतम परमाणु ऊर्जा संयंत्र कैल्वर्ट क्लिफ्स परमाणु ऊर्जा संयंत्र (CCNPP) है, जो केवल 80 मील दूर कैल्वर्ट काउंटी, मेरीलैंड में स्थित है।

अधिक जानकारी के लिए:

- अमेरिकी होमलैंड सुरक्षा विभाग, http://dhs.gov/xlibrary/assets/prep_radiological_fact_sheet.pdf
- Ready.gov, <http://ready.gov/radiological-dispersion-device-rdd>
- रोग नियंत्रण एवं रोकथाम केंद्र, <http://cdc.gov/cdcgrandrounds/archives/2010/03-march.htm>



कड़ी सर्दी का मौसम



कड़ी सर्दी के मौसम से तात्पर्य ऐसी मौसमी घटना से है, जो ठंडे तापमान के कारण होने वाले वर्षा के रूपों का निर्माण करती है, जैसे कि बर्फ, ओले, बर्फ और जमने वाली बारिश, जबकि ज़मीन का तापमान इतना ठंडा होता है कि वर्षा चिपक जाती है/जम जाती है। ये खतरे तेज हवा चलने पर और भी बढ़ सकते हैं, जिससे बर्फानी तूफान, सफेद धुंध और बर्फ का बहाव हो सकता है। इसके अतिरिक्त, इन स्थितियों से परिवहन संबंधी जोखिम उत्पन्न होने की भी संभावना रहती है।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

राष्ट्रीय जलवायु डेटा केंद्र (NCDC) डेटाबेस की रिपोर्ट के अनुसार हॉवर्ड काउंटी ने 2014 और 2022 के बीच 66 अत्यधिक सर्दी होने के मौसम संबंधी खतरनाक घटनाओं का अनुभव किया है। इसमें शीतकालीन तूफानों की 11 घटनाएँ और सर्दियों के मौसम की 55 घटनाएँ होना शामिल हैं।

लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में प्रतिवर्ष अत्यधिक सर्दियों का मौसम होने की संभावना 11-30%+ है। सबसे अधिक संभावित अत्यधिक सर्दियों के मौसम के परिदृश्य में, कुल प्रभाव सीमित माना जाता है। सबसे खराब स्थिति में, कुल प्रभाव को काफी ज़्यादा-अत्यधिक गंभीर माना जाता है।

क्या आप जानते हैं?

पश्चिमी मैरीलैंड की काउंटियों में वार्षिक बर्फबारी काफी ज़्यादा होती है, जबकि मैरीलैंड के पूर्वी तट के निकट की काउंटियों में सामान्यतः वार्षिक बर्फबारी कम होती है। हॉवर्ड काउंटी में वार्षिक बर्फबारी लगभग 24 इंच होती है, जो अपेक्षाकृत मध्यम है।

अधिक जानकारी के लिए:

- राष्ट्रीय महासागरीय और वायुमंडलीय प्रशासन, http://weather.gov/wrn/winter_safety
- Ready.gov, <http://ready.gov/winter-weather>



सुरक्षित तरीके से बर्फ हटाना

- धीमी गति से करें!
- बर्फ को धकेले, उसे "उठाएँ" नहीं
- अपनी टांगों से उठाएँ
- खूब सारा तरल पदार्थ पीएँ
- अच्छे जूते और दस्ताने पहने
- कपड़ों की कई परतें पहने
- बार-बार ब्रेक लें

कड़ी सर्दी का मौसम जोखिम प्रोफ़ाइल				
संभावना	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
	संभावना होना	3.75	संभावना-बहुत अधिक संभावना है	50%
	प्रभाव	1.1 सीमित	2.3 महत्वपूर्ण-अत्यधिक गंभीर	40%
परिणाम	चेतावनी का समय	2 लंबा	1 बहुत लंबा	5%
	अवधि	1 छोटा	2 मध्यम	5%
कुल जोखिम स्कोर		2.4	2.9	



अंतरिक्ष का मौसम



सौर आंधी, जिसे भू-चुंबकीय आंधी भी कहा जाता है, अंतरिक्ष के मौसम का एक प्रकार है, जिसके परिणामस्वरूप पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र में बड़ी गड़बड़ी उत्पन्न होती है। यह तब होता है जब सौर वायु से पृथ्वी के आसपास के अंतरिक्ष के वातावरण में ऊर्जा का बहुत ही कुशल आदान-प्रदान होता है। अंतरिक्ष के मौसम को आम तौर पर चार घटकों में विभाजित किया जाता है: सौर ज्वालाएँ, कोरोनल मास इजेक्शन (CMEs), उच्च गति वाली सौर हवा, और सौर ऊर्जावान कण। भू-चुंबकीय आंधी हॉवर्ड काउंटी के लिए सबसे अधिक प्रासंगिक हैं और इन्हें कोरोनल मास इजेक्शन के तहत वर्गीकृत किया गया है। ये आंधी विद्युत पावर ग्रिड में गड़बड़ी पैदा कर सकते हैं, जिसका नकारात्मक प्रभाव काउंटी में घरों और व्यवसायों पर पड़ सकता है।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

इस संबंधी कोई उल्लेखनीय घटना नहीं हुई है कि समीक्षाधीन अवधि (1972-2022) के दौरान हॉवर्ड काउंटी पर अंतरिक्ष के मौसम का प्रभाव पड़ रहा है।

लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

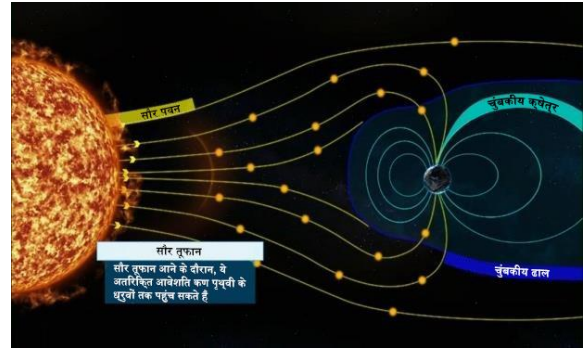
हॉवर्ड काउंटी में सौर तूफान की **वार्षिक घटना होने की संभावना 0-10%** है। सबसे संभावित सौर तूफान के परिदृश्य में, **कुल प्रभाव को सीमित-काफी ज़्यादा माना जाता है।** सबसे खराब स्थिति में, **कुल प्रभाव को अत्यधिक गंभीर-विनाशकारी माना जाता है।**

क्या आप जानते हैं?

भू-चुंबकीय आंधी हॉवर्ड काउंटी के लिए अंतरिक्ष के मौसम संबंधी सबसे बड़ी चिंता का विषय हैं। इन आंधियों को राष्ट्रीय महासागरीय एवं वायुमंडलीय प्रशासन (NOAA) अंतरिक्ष के मौसम स्केल रेटिंग के अनुसार G-1 (मामूली) से G-5 (चरम) तक वर्गीकृत किया गया है। इस खतरे का जोखिम तब और बढ़ जाता है जब मौसम की चरम स्थितियों के साथ बिजली ग्रिड पर दबाव बढ़ जाता है, जिससे गर्म लहरें, बर्फानी आंधी, सर्दियों के तूफान, उष्णकटिबंधीय प्रणालियाँ और बवंडर आने की आशंका बढ़ जाती है।

अधिक जानकारी के लिए:

- राष्ट्रीय महासागरीय और वायुमंडलीय प्रशासन, <http://swpc.noaa.gov/>
- Ready.gov, <http://swpc.noaa.gov>



अंतरिक्ष का मौसम जोखिम प्रोफ़ाइल				
संभावना	जोखिम का मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
	संभावना होना	1.0	संभावना नहीं	50%
परिणाम	प्रभाव	1.6 सीमित-महत्वपूर्ण	3.2 अत्यधिक गंभीर-विनाशकारी	40%
	चेतावनी समय	1 बहुत लंबा	1 बहुत लंबा	5%
	अवधि	3 लंबा	4 बहुत लंबा	5%
कुल जोखिम स्कोर		1.3	2.0	



संरचना में आग लगना



संरचना में आग लगना एक अनियंत्रित आग होती है जिसमें कोई इमारत या ढांचा शामिल होता है। संरचना में आग लगना आवासीय, वाणिज्यिक या औद्योगिक सेटिंग में हो सकता है। आग एक ढांचे से आस-पास के अन्य संरचना में आसानी से फैल सकता है, और संरचना में आग लगने के खतरे का आकार लगातार बदलता रहता है, जब तक कि उस पर काबू नहीं पा लिया जाता। संरचना में आग जानबूझकर या अनजाने में लग सकती है, लेकिन आग के पैदा होने का पता अक्सर तब तक नहीं चल पाता जब तक कि खतरे पर नियंत्रण नहीं पा लिया जाता।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

समीक्षाधीन अवधि (2014-2021) के दौरान हॉवर्ड काउंटी में 2,260 संरचना में आग लगने संबंधी प्रतिक्रियाएं हुई हैं। काउंटी में होने वाली अधिकांश आग आवासीय और खाना पकाने से संबंधित होती हैं।

लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में संरचना में आग लगने की **वार्षिक संभावना 100%** है। सबसे अधिक संभावित ढांचे में आग लगने के परिदृश्य में, **कुल प्रभाव सीमित माना जाता है**। सबसे खराब स्थिति में, **कुल प्रभाव को काफी ज़्यादा से अत्यधिक गंभीर** माना जाता है।

क्या आप जानते हैं?

काउंटी के सभी अग्नि अन्वेषक मानव नहीं हैं। हॉवर्ड काउंटी अग्निशमन एवं बचाव सेवा विभाग (DFRS) का त्वरक संसूचन कुत्ता, सोवेल, गैसोलीन और अन्य पदार्थों को सूंघकर पहचान सकता है, जिनका इस्तेमाल जांच के दौरान जानबूझकर आग लगाने के लिए किया जा सकता है। इस बहादुर कुत्ते के बारे में अधिक जानकारी के लिए कृपया हॉवर्ड काउंटी फायर अन्वेषण वेबसाइट पर जाएँ।

अधिक जानकारी के लिए:

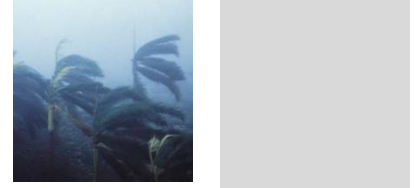
- अमेरिकी अग्निशमन प्रशासन, <http://usfa.fema.gov/statistics>
- राष्ट्रीय अग्नि सुरक्षा संघ, <http://usfa.fema.gov/statistics>
- Ready.gov, <http://ready.gov/home-fires>



ढांचे में आग लगना जोखिम प्रोफ़ाइल				
	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
संभावना	संभावना होना	3.8	संभावना-बहुत अधिक संभावना	50%
परिणाम	प्रभाव	1.0 सीमित	2.3 महत्वपूर्ण-अत्यधिक गंभीर	40%
	चेतावनी समय	4 छोटा	4 छोटा	5%
	अवधि	1 छोटा	2 मध्यम	5%
कुल जोखिम स्कोर		2.6	3.2	



बवंडर/आंधी



निम्नलिखित अनुभाग में आंधी और बवंडरों के बारे में चर्चा की गई है। आंधी को दो अलग-अलग श्रेणियों में वर्गीकृत किया जाता है: तूफानी हवाएँ और तेज़ चलने वाली हवाएँ। नुकसानदायक हवाओं को अक्सर "सीधी रेखा में चलने वाली" हवाएँ कहा जाता है, ताकि उनके द्वारा होने वाले नुकसान को बवंडर से होने वाले नुकसान से अलग किया जा सके। बवंडर तेजी से घूमता हुआ हवा का एक गोला होता है, जो एक क्यूमुलीफॉर्म बादल से नीचे की ओर लटका या एक क्यूमुलीफॉर्म बादल के नीचे होता है, और अक्सर (परन्तु हमेशा नहीं) एक फ़नल बादल के रूप में दिखाई देता है।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

राष्ट्रीय जलवायु डेटा केंद्र (NCDC) डेटाबेस की रिपोर्ट है कि 1975 और 2022 के बीच हॉवर्ड काउंटी में 18 बवंडर आए हैं। 1975 और 2019 के बीच कुल 18 बवंडर घटनाओं के साथ, हॉवर्ड काउंटी में हर चार साल में औसतन 1.5 बवंडर आते हैं। NCDC डेटाबेस की रिपोर्ट है कि 1969 और सितंबर 2019 के बीच हॉवर्ड काउंटी में 232 तूफान और तेज़ हवा की घटनाएँ घटित हुई हैं। 232 घटनाओं में से 37 में 60 kts (69 मील प्रति घंटा) या उससे अधिक की हवा की गति थी।

लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में प्रतिवर्ष बवंडर/आंधी आने की संभावना 11-30% रहती है। सबसे अधिक संभावित बवंडर/आंधी के परिदृश्य में, कुल प्रभाव को सीमित माना जाता है। सबसे खराब स्थिति में, कुल प्रभाव को काफी ज़्यादा से अत्यधिक गंभीर माना जाता है।

क्या आप जानते हैं?

हॉवर्ड काउंटी में, बवंडर से लोगों और संपत्तियों को होने वाले खतरे को क्षेत्र के आधार पर नहीं पहचाना जा सकता; पूरी काउंटी में इस खतरे के घटित होने की संभावना एक समान है। यद्यपि बवंडर की घटना का प्रभाव काउंटी के विभिन्न भागों में अलग-अलग होगा, फिर भी सभी लोगों और परिसंपत्तियों पर समान प्रभाव माना जाता है। यह बात मेसोस्केल और माइक्रोस्केल वाली हवा की घटनाओं के लिए समान है।

अधिक जानकारी के लिए:

- राष्ट्रीय महासागरीय और वायुमंडलीय प्रशासन, <http://spc.noaa>.



बवंडर/आंधी आना जोखिम प्रोफाइल				
संभावना	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
परिणाम	संभावना होना	3.0	संभावित	50%
	प्रभाव	1.0 सीमित	2.8 महत्वपूर्ण-अत्यधिक गंभीर	40%
	चेतावनी समय	3 मध्यम	4 छोटा	5%
	अवधि	1 छोटा	1 छोटा	5%
कुल जोखिम स्कोर		2.1	2.9	



परिवहन संबंधी खतरा



परिवहन संबंधी खतरे में सड़क वाहन, रेलगाड़ियाँ, हवाई जहाज या नौकाएँ शामिल हो सकती हैं, और खतरे की विशेषताएँ काफी हद तक इससे संबंधित वाहनों पर निर्भर करती हैं। खतरा एक वाहन या अनेक वाहनों से संबंधित हो सकता है। यद्यपि परिवहन संबंधी जोखिम की घटना लगभग कहीं भी घटित हो सकती है, प्रभावित क्षेत्र आमतौर पर सड़कों, रेलमार्गों या वाहनों की अधिक आवाजाही वाले अन्य स्थानों के निकट होते हैं। क्योंकि खतरनाक पदार्थों को अक्सर ट्रक, ट्रेन या जहाज के जरिए एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाया जाता है, परिवहन खतरों में दहनशील, विस्फोटक, रेडियोलॉजिकल, जैविक या अन्यथा विषाक्त पदार्थों सहित खतरनाक सामग्रियों का उत्सर्जन होना शामिल हो सकता है।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

कुल मिलाकर, 2012-2022 की समीक्षा अवधि के दौरान 1,928 परिवहन जोखिम घटनाएँ हुईं। इनमें वाहन में आग लगने की स्थिति में कार्रवाई के साथ-साथ बचाव या निकासी की आवश्यकता वाली कार्रवाई भी शामिल है। हॉवर्ड काउंटी में अधिकांश परिवहन संबंधी खतरों में बहुत कम संख्या में यात्री वाहन शामिल होते हैं, और केवल बहुत कम प्रतिशत दुर्घटनाओं में ही मृत्यु होती है।

लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में परिवहन संबंधी खतरे की **वार्षिक घटना होने की 100% संभावना** है। सबसे संभावित परिवहन संबंधी खतरे के परिदृश्य में, **कुल प्रभाव को सीमित-काफी ज़्यादा माना जाता है**। सबसे खराब स्थिति में, **कुल प्रभाव को काफी ज़्यादा-अत्यधिक गंभीर माना जाता है**।

क्या आप जानते हैं?

हॉवर्ड काउंटी में विमानन परिवहन संबंधी खतरे की संभावना है। हालांकि हॉवर्ड काउंटी में कोई सक्रिय हवाई अड्डा नहीं है, लेकिन बाल्टीमोर-वाशिंगटन इंटरनेशनल (BWI) हवाई अड्डे के लिए हवाई जहाज अक्सर काउंटी के पश्चिमी भाग के ऊपर से कम ऊंचाई पर उड़ान भरते हैं। हॉवर्ड काउंटी के ऊपर हवाई यातायात की उच्च मात्रा और अनेक उच्च यातायात हवाई अड्डों की निकटता को देखते हुए, योजना क्षेत्र के अंदर कहीं भी विमानन खतरा उत्पन्न हो सकता है।

अधिक जानकारी के लिए:

- अमेरिकी परिवहन विभाग परिवहन सांख्यिकी ब्यूरो,
<http://www.rita.dot.gov/bts/dataandstatistics/index.htm>



परिवहन संबंधी खतरा जोखिम प्रोफ़ाइल				
संभावना	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरों का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरों का परिदृश्य	वजन
	संभावना होना	3.8	संभावना-बहुत अधिक संभावना	50%
परिणाम	प्रभाव	1.5 सीमित-काफी ज़्यादा	2.8 काफी ज़्यादा-अत्यधिक गंभीर	40%
	चेतावनी का समय	4 छोटा	4 छोटा	5%
	अवधि	2 मध्यम	4 बहुत लंबा	5%
कुल जोखिम स्कोर		2.8	3.4	



उपयोगिता में रुकावट



उपयोगिता में रुकावट आने में गैस लाइनें, पानी की लाइनें, अपशिष्ट जल प्रणालियाँ या विद्युत संबंधी बुनियादी ढांचे शामिल हो सकते हैं। उपयोगिता में रुकावट आने से प्रभावित क्षेत्र एक ब्लॉक से लेकर दर्जनों वर्ग मील तक हो सकता है। उपयोगिता में रुकावट आने की कोई पूर्व चेतावनी मिलना दुर्लभ है, यद्यपि चरम मौसम की घटनाओं से पहले रुकावट आने का अनुमान लगाया जा सकता है। उपयोगिता में रुकावट आना लगभग हर जगह हो सकता है जहाँ उपयोगिता संबंधी बुनियादी ढांचा मौजूद हो। उपयोगिता में रुकावट जानबूझकर, अनजाने में हो सकती हैं, या किसी अन्य खतरे के क्रमिक प्रभाव के रूप में हो सकती हैं।

बजिली चले जाने के दौरान खुद को सुरक्षित रखें

- फ्रीजर और रेफ्रिजरेटर बंद रखें।
- बिद्युत तारों से होने वाले नुकसान से बचने के लिए उपकरणों और इलेक्ट्रॉनिक्स के प्लगों को निकाल दें।
- जेनरेटर का इस्तेमाल केवल बाहर खुले में और छड़िकाओं से दूर करें।
- दवाओं या बजिली से चलने वाले चिकित्सा उपकरणों को ठंडा रखने के लिए बैकलपैक तरीकों का इस्तेमाल करें।
- अपने घर को गर्म करने के लिए गैस स्टोव का इस्तेमाल न करें।
- अगर सुरक्षित हो तो गर्मी या ठंडक के लिए किसी दूसरे स्थान पर चले जाएँ।
- पड़ोसियों की खोज-खबर रखें।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

हॉवर्ड काउंटी में अधिकांश उपयोगिता में रुकावट आना अत्यधिक मौसम के कारण हुए हैं। 2012-2022 की समीक्षा की गई अवधि के दौरान 16 उपयोगिता संबंधी जोखिम घटनाएँ हुई हैं।

लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में उपयोगिता में रुकावट आने की **वार्षिक संभावना 11-30%+ है।** सबसे अधिक संभावित उपयोगिता में रुकावट आने के परिदृश्य में, **कुल प्रभाव को सीमित-काफी ज़्यादा माना जाता है।** सबसे खराब स्थिति में, **कुल प्रभाव को अत्यधिक गंभीर-विनाशकारी माना जाता है।**

क्या आप जानते हैं?

हॉवर्ड काउंटी ब्यूरो ऑफ़ यूटिलिटीज काउंटी की सार्वजनिक जल और अपशिष्ट जल प्रणालियों का प्रशासन और रखरखाव करता है। ब्यूरो काउंटी की 85% से अधिक आबादी को सेवा प्रदान करता है, जिसकी औसत मांग प्रतिदिन 22 मिलियन गैलन से अधिक है।

अधिक जानकारी के लिए:

- रोग नियंत्रण एवं रोकथाम केंद्र, <http://emergency.cdc.gov/disasters/poweroutage>
- Ready.gov, <http://ready.gov/blackouts>

सेवाओं में रुकावट आना जोखिम प्रोफ़ाइल				
संभावना	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
	संभावना होना	3.3	संभावना-बहुत अधिक संभावना	50%
परिणाम	प्रभाव	2.0 महत्वपूर्ण	3.6 अत्यधिक गंभीर-विनाशकारी	40%
	चेतावनी का समय	4 छोटा	4 छोटा	5%
	अवधि	3 लंबा	4 बहुत लंबा	5%
कुल जोखिम स्कोर		2.8	3.5	



जंगल में लगने वाली आग



जंगल में लगने वाली आग अनियंत्रित जंगल की आग, चरागाह में लगी आग, घास के मैदानों में लगी आग, या शहरी इंटरफेस आग है जो प्राकृतिक ईंधन का उपभोग करती है और पर्यावरण के प्रतिक्रिया स्वरूप फैलती है। जंगल में लगने वाली आग या तो प्राकृतिक घटना हो सकती है या मानव-जनित। जंगल में लगने वाली आग की आवृत्ति और गंभीरता मौसम और मानवीय गतिविधि दोनों पर निर्भर करती है। मैरीलैंड में जंगल में लगने वाली आग किसी भी महीने में लग सकती है, लेकिन वसंत और पतझड़ में इसकी तीव्रता चरम पर होती है। इन मौसमों के दौरान, पर्णपाती वृक्ष नंगे होते हैं, जिससे सूर्य का प्रकाश और हवा ज़मीन तक पहुंचती है और उपलब्ध ईंधन सूख जाता है। हवा की सापेक्षिक आर्द्रता भी कम होती है और हवा के साथ मिलकर यह जंगल की आग को तेजी से फैलने के लिए अनुकूल परिस्थितियाँ पैदा करती है।

क्या यह स्थानीय स्तर पर घटित हुआ है?

राष्ट्रीय जलवायु डेटा केंद्र (NCDC) ने संकेत दिया कि हॉवर्ड काउंटी में 1950 और 2022 के बीच कोई जंगल में लगने वाली आग की घटना नहीं हुई। हालाँकि, अतिरिक्त शोध से पता चलता है कि हॉवर्ड काउंटी में भी जंगल में आग लगी है। संयुक्त राज्य अमेरिका के स्थानिक खतरा घटना एवं हानि डेटाबेस (SHELDUS) के अनुसार, 1963 में दो जंगल में लगने वाली आगों के कारण कई हजार डॉलरों का नुकसान हुआ था।

लगातार बने रहने वाला जोखिम क्या है?

हॉवर्ड काउंटी में **हर साल जंगल में आग लगने की संभावना 1-30%** रहती है। सबसे अधिक संभावित जंगल में आग लगने के परिदृश्य में, **कुल प्रभाव सीमित माना जाता है।** सबसे खराब स्थिति में, **कुल प्रभाव को सीमित- काफी ज़्यादा** माना जाता है।

क्या आप जानते हैं?

गंभीर जंगल में लगने वाली आग लगने का सबसे बड़ा खतरा बड़े वन क्षेत्रों जैसे कि पाटाप्सको स्टेट पार्क और हॉवर्ड काउंटी के उत्तर में ह्यूग थॉमस वन्यजीव प्रबंधन क्षेत्र में होगा।

अधिक जानकारी के लिए:

- रोग नियंत्रण केंद्र, <http://howardcountymd.gov/emergency-management/hazard-information>
- Ready.gov, <http://ready.gov/wildfires>

जंगल की आग से नपिटने की तैयारी
अपने घर के सामने लैंडस्केपिंग

घर का पहला परज्वलन कोण (HIZ) आपके घर के चारों ओर या गंगवर्त की सीमा के आसपास का 0-5 फीट का कोण होता है। इस कोण में घर का बाँचा, कोई भी डेक/ओवन/वातचूनी या अन्य बाहरी यंत्रोपकरण स्थान जो आपके घर की संरचना से सटा हुआ है, भी शामिल होगा है।

- खरपावदार, झाड़ियाँ और अन्य आश्रामक वनस्पति और मत्स्य को हटाएँ। सामान्य मत्स्य के स्थान पर चैर-ज्वलनशील रोक मत्स्य का इस्तेमाल करें
- घास और फूलों की ऊँचाई 4 इंच या उससे कम रखें। अपने घर से पेड़ की छूने वाली या सटकती हुई शाखाओं को कम से कम 10 फीट की दूरी तक काट दें।
- ज्वलनशील पदार्थों को अपने घर से दूर रखें। जलाए जाने वाली लकड़ी और अन्य ज्वलनशील पदार्थों को अपने घर से दूर रखा जाना चाहिए।

Ready

जंगल में लगने वाली आग जोखिम प्रोफाइल				
संभावना	जोखिम मूल्यांकन श्रेणी	संभावित खतरे का परिदृश्य	सबसे खराब स्थिति का खतरे का परिदृश्य	वजन
	संभावना होना	2.2 कभी-कभार-संभावना है		50%
परिणाम	प्रभाव	1 सीमित	1.7 सीमित-महत्वपूर्ण	40%
	चेतावनी समय	4 छोटा	4 छोटा	5%
	अवधि	1 छोटा	2 मध्यम	5%
कुल जोखिम स्कोर		1.9	2.1	

अभिस्वीकृतियाँ

आपातकालीन प्रबंधन कार्यालय हमारे स्थानीय आपातकालीन के लिए तैयारी वाले साझेदारों से प्राप्त सहायता के लिए अपना आभार व्यक्त करना चाहता है। उनकी विषय-वस्तु विशेषज्ञता के बिना, 2023 सामुदायिक जोखिम पुस्तिका को अपडेट किया जाना संभव नहीं होता।

हॉवर्ड काउंटी सरकार के हितधारक

- सामुदायिक संसाधन एवं सेवा विभाग
- काउंटी प्रशासन विभाग
- निरीक्षण, लाइसेंस और परमिट विभाग
- योजना और ज़ोनिंग विभाग
- लोक निर्माण विभाग
- मनोरंजन एवं उद्यान विभाग
- प्रौद्योगिकी एवं संचार सेवा विभाग
- आपदा में सक्रिय हॉवर्ड काउंटी सामुदायिक संगठन
- हॉवर्ड काउंटी अग्नि एवं बचाव सेवाएँ
- हॉवर्ड काउंटी स्वास्थ्य विभाग
- हॉवर्ड काउंटी पुलिस विभाग
- मानव संसाधन कार्यालय, जोखिम प्रबंधन
- खरीद एवं अनुबंध प्रशासन कार्यालय

निजी क्षेत्र के भागीदार

- जॉन्स हॉपकिन्स यूनिवर्सिटी एप्लाइड फिजिक्स प्रयोगशाला
- कोलंबिया एसोसिएशन
- मैरीलैंड भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण
- राष्ट्रीय मौसम सेवा (बाल्टीमोर/वाशिंगटन)
- राष्ट्रीय समुद्री और वायुमंडलीय प्रशासन

आपकी कार्रवाई योजना क्या है आपातस्थिति?



**Ready
HoCo**
choose preparedness

ReadyHoCo.com

अभी से योजना बनाना शुरू करें।

आपातकालीन प्रबंधन
कार्यालय हॉवर्ड काउंटी
सरकार

3430 Courthouse Drive
Ellicott City, MD 21043

410-313-6030

www.howardcountymd.gov | www.facebook.com/OEMHowardCountyMD