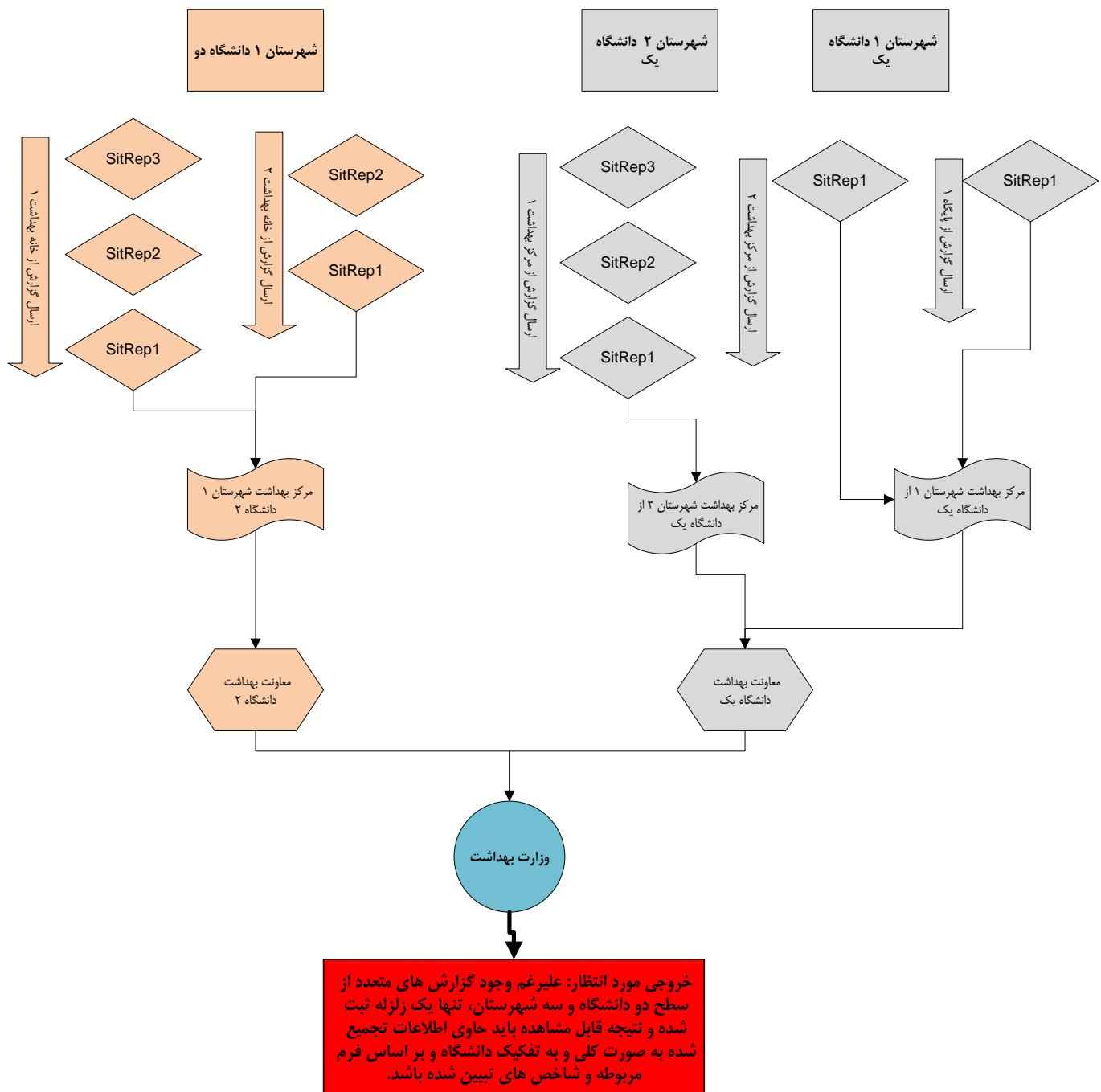


وقوع مخاطره (نطیج زلزله) در سه شهرستان از دو دانشگاه به شرح زیر:



فهرست و کد انواع مخاطرات				
مخاطرات زیستی		مخاطرات زمین شناختی		
اپیدمی‌ها	B-1		زلزله	G-1
هجوم جانواران موذی	B-2		رانش‌زمین (بدنبال زلزله)	G-2
حمله حیوانات وحشی	B-3		نشست‌زمین	G-3
مخاطرات فناورزاد			روان‌گرایی	G-4
انفجار گاز	T-1		آتش‌شان	G-5
انفجار بمب	T-2		سونامی	G-6
آتش‌سوزی	T-3	مخاطرات اب و هوايی		
نشت مواد مضر	T-4		طوفان	HM-1
تهديقات هسته‌اي	T-5		گردباد	HM-2
تهديقات راديوژويك	T-6		باران‌های سيل‌آسا	HM-3
تهديقات بيوولوژيك (مثل آنتراس، طاعون، ...)	T-7		سيل برق‌آسا	HM-4
تهديقات بيوولوژيك مثل آلوده کردن آب يا مواد‌غذائي	T-8	سيل رو‌دخانه يا امواج بلند ناشي از طوفان		HM-5
تهديقات شيميايی از نوع عوامل تاول‌زا	T-9	رانش‌زمین بدنبال بارش شديد و سيل		HM-6
تهديقات شيميايی از نوع مواد صنعتي سمی	T-10	شرابط جوي شديد (گرما يا سرمای شديد)		HM-7
تهديقات شيميايی از نوع عوامل اعصاب	T-11		گرد و غبار	HM-8
تهديقات شيميايی مثل انفجار تانکر كلر	T-12		طوفان‌شن	HM-9
از کار افتادن سيستم تهویه	T-13		کولاک	HM-10
قطع برق	T-14	بادهای شدید		HM-11
قطع آب	T-15		آلودگی‌هوا	HM-12
تخليه فوري تمام يا بخشی از مرکز	T-16		صاعقه	HM-13
حوادث با مصدومين متعدد	T-17		خشکسالی	HM-14
سرقت	T-18	مخاطرات اجتماعی		
		جابجایي گسترده جمعیت ، تجمعات انبوه		S-1
		حمله به مرکز (شامل مسلحانه و غير مسلحانه)		S-2
		گروگان‌گیری پرسنل		S-3
		بچه دزدی		S-4
		تهديقات سايبر (در صورت وابستگي کارکرد مرکز به سيستم شبکه اينترنت)		S-5
		اغتشاشات		S-6

توضیح:

مخاطرات عبارتند از پدیده‌های فیزیکی که می‌تواند بالقوه آسیب زا باشد. این آسیب‌ها می‌توانند جمعیت عمومی، کارکنان، واحدهای بهداشتی را تحت

تأثیر قرار داده و در ابعاد **سازه‌اي، غيرسازه‌اي و عملکردي** اختلالاتی ایجاد نماید.

پیامدهای مورد نظر برنامه "DSS" کدامند؟

پیامدهای مورد نظر برنامه نظام مراقبت بلایا در سه گروه کلی زیر تقسیم می شوند:

(1) آسیب به پرسنل بهداشتی درمانی	
تعداد پرسنل مصدوم (شامل بستری و سرپاپی)	
تعداد پرسنل فوت شده	
غیبت پرسنل از کار (طی 2 هفته بعد از وقوع مخاطره)	
(2) آسیب به مرکز/پایگاه	
خسارت سازه‌ای به مرکز/پایگاه (شامل دیوار، سقف و ستون)	
خسارت غیرسازه‌ای به مرکز/پایگاه (شامل تاسیسات آب و برق و گاز، تجهیزات، لوازم و وسائل، درب‌ها و شیشه‌ها و امثال‌هم)	
آسیب به برنامه‌های ارایه خدمت در مرکز/پایگاه (طی 2 هفته بعد از وقوع مخاطره) شامل برنامه‌های بیماری‌های واگیر، بیماری‌های غیرواگیر، تعذیه، آزمایشگاه، بهداشت خانواده، بهداشت محیط، بهداشت حرفه‌ای، بهداشت روان، آموزش بهداشت	
خسارت اقتصادی به مرکز/پایگاه (شامل خسارت سازه‌ای و غیرسازه‌ای، بدون احتساب خسارت به درآمد)	
(3) آسیب به جمعیت تحت پوشش	
تعداد جمعیت تحت پوشش که تحت تاثیر مخاطره قرار گرفته‌اند (منتظر تعداد افرادی است که نیاز فوری به کمک‌های امدادی دارند)	
جمع تعداد جمعیت مصدوم در منطقه تحت تاثیر (یا بیمار در صورت ایدمی) – شامل موارد بستری و سرپاپی	
تعداد جمعیت فوت شده در منطقه تحت تاثیر	
تعداد ساختمان خسارت دیده در منطقه تحت تاثیر و میزان خسارت واردہ به ساختمان‌ها	
خسارت اقتصادی در منطقه تحت تاثیر	

- با توجه به نوع مخاطرات، گزارش برخی مخاطرات منوط به وقوع آنها در واحد بهداشتی می‌باشد. به عنوان مثال سرقت در واحد بهداشتی، آتش سوزی، قطع آب این موضوع به این معنی است که در صورت وقوع این موارد در خارج از واحد بهداشتی، نیازی به گزارش آنها نمی‌باشد.
- با توجه به ماهیت برخی مخاطرات نظیر آتش سوزی، سرقت و ... که آسیب‌ها و خسارات بالافاصله قابل ارزیابی و گزارش می‌باشد، فرم ثبت داده‌های برنامه نظام مراقبت وقوع و پیامدهای بلایا در اولین فرصت تکمیل و به سطح بالاتر گزارش می‌شود و لزومی به گذشت ده روز نمی‌باشد. در خصوص برخی مخاطرات نظیر زلزله، سیل، رانش زمین و ... که امکان برآورد سریع خسارات و آسیب‌ها نمی‌باشد، ضروری است فرم Situation Report یا SitRep باشد، ضروری است فرم Situation Report یا SitRep که در واقع گزارش تدریجی و فوری مخاطرات بوده و به منظور تعیین وضعیت موجود و پیش‌بینی نیازها و مداخلات مربوطه می‌باشد به صورت مستمر تکمیل و به سطح بالاتر ارسال می‌شود. در پایان ده روز که وضعیت کاملاً مشخص شده و آمار آسیب‌ها و نیازها نهایی خواهد شد.

• گزارش "صفر" در دو صورت زیر الزامی است:

- چنانچه مخاطره‌ای اتفاق افتاده ولی منجر به هیچ آسیب یا خسارتی در منطقه تحت پوشش یا مرکز بهداشتی نشده باشد. در این صورت ضروری است گزارش صفر آسیب‌ها و خسارات به سطح بالاتر ارسال شود. هدف از این کار دو مورد زیر است:

• افزایش حساسیت به وقوع مخاطرات. زیرا ممکن است مخاطره بعدی منجر به آسیب شود.

• جمع آوری اطلاعات مخرج کسر شاخص نسبت مخاطراتی که منجر به آسیب شده اند به کل مخاطرات.

2 – دومین موردی که لازم است گزارش صفر ارسال شود در مواردی است که هیچ مخاطره‌ای در فصل گذشته اتفاق نیافتد باشد. هدف از

این کار این است که کارشناس مدیریت خطر بلاایا در سطح بالاتر از **عدم وقوع مخاطره** در فصل گذشته اطمینان حاصل نماید.

• پایش برنامه در هر سطح، توسط سطح بالاتر بر اساس فرم پایش بصورت فصلی انجام می‌گیرد.

مخاطرات زمین شناختی	
زلزله:	G-1
<ul style="list-style-type: none"> • کدینگ این مخاطره توسط سطح معاونت بهداشت تایید می‌شود. • در صورت وقوع هر مخاطره‌ای متعاقب زلزله، مثل سیل و ... هریک از موارد یک مخاطره مستقل در نظر گرفته شود که البته ثانویه به زلزله بودن آن مشخص شود. • در صورت وقوع زلزله با ریشترهای متفاوت بزرگترین ریشتر کد بگیرد. • وزارت خانه توان ویرایش کدینگ را داشته باشد تا اگر یک زلزله دو دانشگاه را متاثر کرد فقط به عنوان یک زلزله در نظر گرفته شود. 	
رانش زمین (بدنبال زلزله)	G-2
<ul style="list-style-type: none"> • کدینگ این مخاطره توسط سطح معاونت بهداشت تایید می‌شود. • در صورت وقوع هر مخاطره‌ای متعاقب رانش زمین، مثل سیل و ... هریک از موارد یک مخاطره مستقل در نظر گرفته شود که البته ثانویه به رانش زمین بودن آن مشخص شود. • وزارت خانه توان ویرایش کدینگ را داشته باشد. 	
نشست زمین	G-3
<ul style="list-style-type: none"> • کدینگ این مخاطره توسط سطح معاونت بهداشت تایید می‌شود. • در صورت وقوع هر مخاطره‌ای متعاقب نشست زمین، مثل سیل و ... هریک از موارد یک مخاطره مستقل در نظر گرفته شود که البته ثانویه به نشست زمین بودن آن مشخص شود. • وزارت خانه توان ویرایش کدینگ را داشته باشد 	
روان‌گرایی	G-4
<ul style="list-style-type: none"> • کدینگ این مخاطره توسط سطح معاونت بهداشت تایید می‌شود. • در صورت وقوع هر مخاطره‌ای متعاقب روان‌گرایی، مثل سیل و ... هریک از موارد یک مخاطره مستقل در نظر گرفته شود که البته ثانویه به روان‌گرایی بودن آن مشخص شود. • وزارت خانه توان ویرایش کدینگ را داشته باشد 	
آتش‌نشان	G-5
<ul style="list-style-type: none"> • کدینگ این مخاطره توسط سطح معاونت بهداشت تایید می‌شود. • در صورت وقوع هر مخاطره‌ای متعاقب آتش‌نشان، مثل سیل و ... هریک از موارد یک مخاطره مستقل در نظر گرفته شود که البته ثانویه به آتش‌نشان بودن آن مشخص شود. • وزارت خانه توان ویرایش کدینگ را داشته باشد 	
سونامی	G-6
<ul style="list-style-type: none"> • کدینگ این مخاطره توسط سطح معاونت بهداشت تایید می‌شود. 	

<ul style="list-style-type: none"> در صورت وقوع هر مخاطره ای متعاقب سونامی، مثل سیل و ... هریک از موارد یک مخاطره مستقل در نظر گرفته شود که البته ثانویه به سونامی بودن آن مشخص شود. وزارت خانه توان ویرایش کدینگ را داشته باشد 	
مخاطرات آب و هوايی	
برای تمام مخاطرات آب و هوايی با کد (HM) موارد ذيل لحاظ شود:	
<ul style="list-style-type: none"> کدینگ این مخاطره توسط سطح معاونت بهداشت تایيد می شود. در صورت وقوع هر مخاطره ای متعاقب هر یک از مخاطرات آب و هوايی ذيل، مثل آتش سوزی و ... هریک از موارد یک مخاطره مستقل در نظر گرفته شود که البته ثانویه به مخاطره اولیه بودن آن مشخص شود. وزارت خانه توان ویرایش کدینگ را داشته باشد. 	
طوفان	HM-1
گردباد	HM-2
باران‌های سيل آسا	HM-3
سيل برق آسا	HM-4
سيل رودخانه یا امواج بلند ناشی از طوفان	HM-5
رانش زمین بدنیال بارش شدید و سيل	HM-6
شرایط جوي شدید (گرمای سرمای شدید)	HM-7
گرد و غبار	HM-8
طوفان شن	HM-9
کولاک	HM-10
بادهای شدید	HM-11
آلودگی هوا	HM-12
صاعقه	HM-13
<ul style="list-style-type: none"> با توجه به وقوع مکرر اين مخاطره، ارسال گزارش تنها در مواردي که منجر به مرگ یا آسیب گردد، الزامي است. 	
خشکسالی	HM-14
مخاطرات اجتماعی	
برای تمام مخاطرات اجتماعی با کد (S) موارد ذيل لحاظ شود:	
<ul style="list-style-type: none"> کدینگ این مخاطرات توسط سطح معاونت بهداشت تایيد می شود. در صورت وقوع هر مخاطره ای متعاقب مخاطرات اجتماعی ذيل، مثل اپیدمی، حملات تروریستی و ... هریک از موارد یک مخاطره مستقل در نظر گرفته شود که البته ثانویه به مخاطره اولیه بودن آن مشخص شود. وزارت خانه توان ویرایش کدینگ را داشته باشد. 	
جابجایی گستردگی جمعیت ، تجمعات انبوه	S-1
تعداد موارد تجمعات انبوه در کشور ما بسیار زیاد است (نظیر تجمعات عاشورا و تاسوعا، تجمعات سه شنبه شب ها در جمکران، اربعین و ...). به همین دلیل ثبت این موارد محدود به مورد اربعین گردیده است. اما در صورتی که تجمع انبوه خاصی منجر به آسیب گردد و گزارش آن به کارکنان واحدهای بهداشتی رسید (مثلاً طغیان غذایی در عاشورا و ...) این موارد نیز باید گزارش گردد.	
حمله به مرکز (شامل مسلحانه و غیرمسلحانه)	S-2
گروگان‌گیری پرسنل	S-3

	بچه دزدی	S-4
	تهدیدات سایبر (در صورت وابستگی کارکرد مرکز به سیستم شبکه اینترنت)	S-5
	اغتشاشات	S-6
مخاطرات زیستی		
اپیدمی ها:	B-1	
<ul style="list-style-type: none"> متولی اصلی اقدامات متعاقب این مخاطره مرکز مدیریت بیماریهای واگیر می باشد. ولی از آنجا که برنامه DSS برنامه نظام مراقبت وقوع و پیامدهای بلایا می باشد. لذا ضروری است با وقوع هر اپیدمی فرم های مربوطه تکمیل شود. لذا کدینگ آن توسط پایین ترین سطح ارائه خدمت خواهد بود. لازم است قابلیت ویرایش نهایی کدینگ توسط معاونت بهداشت و وزارت بهداشت وجود داشته باشد. تا از جلوگیری شود. 	Duplication	
هجوم جانواران موذی	B-2	
<ul style="list-style-type: none"> کدینگ آن توسط پایین ترین سطح ارائه خدمت خواهد بود. لازم است قابلیت ویرایش نهایی کدینگ توسط معاونت بهداشت و وزارت بهداشت وجود داشته باشد. تا از جلوگیری شود. 	Duplication	
حمله حیوانات وحشی	B-3	
<ul style="list-style-type: none"> کدینگ آن توسط پایین ترین سطح ارائه خدمت خواهد بود. لازم است قابلیت ویرایش نهایی کدینگ توسط معاونت بهداشت و وزارت بهداشت وجود داشته باشد. تا از جلوگیری شود. 	Duplication	
مخاطرات فناورزاد		
برای تمام مخاطرات فناورزاد با کد (T) موارد ذیل لحاظ شود:		
<ul style="list-style-type: none"> کدینگ آن توسط پایین ترین سطح ارائه خدمت خواهد بود. لازم است قابلیت ویرایش نهایی کدینگ توسط معاونت بهداشت و وزارت بهداشت وجود داشته باشد. تا از جلوگیری شود. 	Duplication	
انفجار گاز	T-1	
هدف این مخاطره واحد بهداشتی است. موارد استثنای آن زمانی است که مثلا در یک کارگاه تولید رنگ اتفاق افتاد و منجر به نشت مواد مضر و در نهایت آسیب وسیع جمعیت عمومی شود. در این موارد نشت مواد مضر یک مخاطره ثانویه است و مانند مواردی که در بالا توضیح داده شد ثبت می شود.		
<ul style="list-style-type: none"> با وقوع این مخاطره ممکن است آسیب سازه ای، غیرسازه ای و یا اختلال عملکرد در ارائه خدمات واحد بهداشتی رخدده و یا به پرسنل یا مردم در واحد بهداشتی آسیب وارد شود. بنابراین گزارش در این موارد در واحدهای بهداشتی الزامی است و کد مربوطه باید توسط پایین ترین سطح ارائه خدمت ثبت شود. 	انفجار بمب	T-2
آتش سوزی	T-3	
هدف این مخاطره واحد بهداشتی است. موارد استثنای آن زمانی است که مثلا در یک کارگاه تولید رنگ اتفاق افتاد و منجر به نشت مواد مضر و در نهایت آسیب وسیع جمعیت عمومی شود. در این موارد نشت مواد مضر یک مخاطره ثانویه است و مانند مواردی که در بالا توضیح داده شد ثبت می شود.		

با وقوع این مخاطره ممکن است آسیب سازه ای، غیرسازه ای و یا اختلال عملکرد در ارائه خدمات واحد بهداشتی رخ دهد و یا به پرسنل یا مردم در واحد بهداشتی آسیب وارد شود. بنابراین گزارش در این موارد در واحدهای بهداشتی الزامی است و کد مربوطه باید توسط پایین ترین سطح ارائه خدمت ثبت شود.	
نشست مواد مضر	T-4
تهدييدات هسته‌اي	T-5
تهدييدات راديولوژيک	T-6
تهدييدات بيوالوژيک (مثل آنتراكس، طاعون، ...)	T-7
تهدييدات بيوالوژيک مثل آلوده کردن آب یا موادغذائي	T-8
تهدييدات شيميايی از نوع عوامل تاولزا	T-9
تهدييدات شيميايی از نوع مواد صنعتي سمی	T-10
تهدييدات شيميايی از نوع عوامل اعصاب	T-11
تهدييدات شيميايی مثل انفجار تانکر کلر	T-12
از کار افتادن سيسitem تهويه هدف اين مخاطره واحد بهداشتی است. در بسیاری از دانشگاه های کشور نظیر بوشهر و ... که گرمای شدید وجود دارد، از کار افتادن سيسitem تهويه می تواند منجر به تعطیلی واحد بهداشتی شود. • با وقوع این مخاطره ممکن است اختلال عملکرد در ارائه خدمات واحد بهداشتی رخ دهد و به پرسنل یا مردم در واحد بهداشتی آسیب وارد شود. بنابراین گزارش در این موارد در واحدهای بهداشتی الزامی است و کد مربوطه باید توسط پایین ترین سطح ارائه خدمت ثبت شود.	T-13
قطع برق هدف اين مخاطره واحد بهداشتی است. در بسیاری از دانشگاه های کشور قطع برق می تواند منجر به تعطیلی واحد بهداشتی شود. • با وقوع این مخاطره ممکن است اختلال عملکرد در ارائه خدمات واحد بهداشتی رخ دهد و به پرسنل یا مردم در واحد بهداشتی آسیب وارد شود. بنابراین گزارش در این موارد در واحدهای بهداشتی الزامی است و کد مربوطه باید توسط پایین ترین سطح ارائه خدمت ثبت شود. • در دانشگاه هایی که اين مخاطره مکرر اتفاق افتاده و اين قطعی برق به علت وجود اختلال در سیم کشی واحد بهداشتی است (مانند فرسودگی و ...) گزارش در هر بار الزامی است. در زمانی که اين قطع برق مربوط به برق شهر باشد و واحد بهداشتی نیز نیروی جایگزین تامین انرژی را نداشته باشد طبیعتاً می تواند منجر به اختلال عملکرد در ارائه خدمات، خراب شدن واکسن ها و خسارت اقتصادي ناشی از آن گردد. لذا گزارش آن الزامی است.	T-14
قطع آب هدف اين مخاطره واحد بهداشتی است. در بسیاری از دانشگاه های کشور قطع آب می تواند منجر به تعطیلی واحد بهداشتی شود. • با وقوع این مخاطره ممکن است اختلال عملکرد در ارائه خدمات واحد بهداشتی رخ دهد و به پرسنل یا مردم در واحد بهداشتی آسیب وارد شود. بنابراین گزارش در این موارد در واحدهای بهداشتی الزامی است و کد مربوطه باید توسط پایین ترین سطح ارائه خدمت ثبت شود. • در دانشگاه هایی که اين مخاطره مکرر اتفاق افتاده و اين قطعی به علت وجود اختلال در لوله کشی واحد	T-15

<p>بهداشتی است (مانند ترکیدگی و ...) گزارش در هر بار الزامی است. در زمانی که این قطع آب مربوط به سازمان آبفا باشد و واحد بهداشتی نیز منبع جایگزین تامین آب را پیش بینی نکرده باشد طبیعتاً می تواند منجر به اختلال عملکرد در ارائه خدمات و خسارت اقتصادی ناشی از آن گردد. لذا گزارش آن الزامی است.</p>	
<p>تخلیه فوری تمام یا بخشی از مرکز هدف این مخاطره واحد بهداشتی است. گاهی به علت فرسودگی سازه و تخریب بخشی از آن، مباحث امنیتی، حمله حیوانات موذی و ... ممکن است بخشی از مرکز یا تمام آن تخلیه شود. با وجود این مخاطره ممکن است اختلال عملکرد در ارائه خدمات واحد بهداشتی رخ دهد و به پرسنل یا مردم در واحد بهداشتی آسیب وارد شود. بنابراین گزارش در این موارد در واحدهای بهداشتی الزامی است و کد مربوطه باید توسط پایین ترین سطح ارائه خدمت ثبت شود.</p>	T-16
<p>حوادث با مصدومین متعدد</p>	T-17
<p>سرقت هدف این مخاطره واحد بهداشتی است. با وجود این مخاطره ممکن است اختلال عملکرد در ارائه خدمات واحد بهداشتی رخ دهد و به پرسنل یا مردم در واحد بهداشتی آسیب وارد شود. بنابراین گزارش در این موارد در واحدهای بهداشتی الزامی است و کد مربوطه باید توسط پایین ترین سطح ارائه خدمت ثبت شود.</p>	T-18

شاخص های برنامه نظام مراقبت وقوع و پیامدهای بلایا

"DSS"

Disaster Surveilance System

توضیح: این شاخص ها برای کلیه واحدهای محیطی، شهرستان، دانشگاه و کشور محاسبه می شوند.

ردیف	شاخص	تعريف شاخص
1	نسبت مخاطرات منجر به آسیب به واحدهای بهداشتی به تفکیک منطقه و نوع واحد بهداشتی	تعداد مخاطرات منجر به آسیب واحدهای بهداشتی تقسیم بر تعداد کل مخاطره، ضریبر 100
2	نسبت واحدهای بهداشتی آسیب دیده از مخاطرات به تفکیک نوع واحد و نوع آسیب	تعداد واحدهای بهداشتی آسیب دیده تقسیم بر تعداد کل واحدها ، ضریبر 100
3	نسبت کارکنان بهداشتی آسیب دیده از مخاطرات به تفکیک نوع مرکز و نوع آسیب	تعداد کارکنان آسیب دیده تقسیم بر تعداد کل پرسنل، ضریبر 100
4	میزان خسارت های اقتصادی	• میزان خسارت اقتصادی منطقه متاثر • میزان خسارت اقتصادی به واحدهای بهداشتی (تجمیعی و به تفکیک)

توجه:

* درج صورت و مخرج در شاخص های فوق الزامی است.

- برای محاسبه نسب اختصاصی هر نوع واحد بهداشتی آسیب دیده، در مخرج کسر نیز تعداد همان نوع واحد بهداشتی لحاظ می شود. به عنوان مثال چنانچه در صورت کسر تعداد مراکز بهداشتی درمانی شهری آسیب دیده باشد، مخرج کسر تعداد کل مراکز بهداشتی درمانی شهری خواهد بود.

• منظور از نوع آسیب عبارت است از: آسیب سازه ای، غیرسازه ای و عملکردی

تجمعات بزرگ انسانی

تقریباً همه منابع اذعان دارند که تعریف واحدی برای تجمعات انسانی وجود ندارد. انجمن پزشکان خدمات اضطراری سلامت آمریکا^۱ اجتماع انسانی را اینگونه تعریف می‌کند: تجمع بیش از 1000 نفر در یک محل مشخص با هدف معلوم و زمان معین. این در حالی است که سازمان جهانی بهداشت آن را یک حادثه سازمانی یافته یا غیرمترقبه ناشی از تجمع تعداد زیادی از مردم می‌داند که خدمات درمانی و بیمارستانی را در یک منطقه چهار چالش می‌کند.

تجمعات مختلف مانند مسابقات ورزشی، تجمعات سیاسی، فرهنگی، تفریحی، مذهبی و رویدادهای خبری که به منظور برنامه‌ریزی جهت پاسخ به نیازهای جامعه‌ای که در آن زندگی می‌کنند و بر اساس عقاید مذهبی و ملی آنها شکل می‌گیرد، تجمع انسانی نامیده می‌شود. به عبارت دیگر تجمع انسانی به شرایطی گفته می‌شود که نیازمند برنامه‌ریزی ویژه و تعیین ظرفیت موجود^۲ و قابلیت بهره‌برداری از این ظرفیت^۳ جهت ارائه خدمات طبی به جمعیت مورد نظر بوده، بدون اینکه پیامد نامطلوبی برای جامعه میزان به دنبال داشته باشد.

این تجمعات می‌توانند از پیش برنامه‌ریزی شده یا پیش‌بینی نشده باشند، در یک محل مشخص برای یک دوره زمانی معین شکل گرفته و منابع موجود در منطقه را تحت تأثیر قرار دهد. باید توجه داشت که گاهی در یک شهر کوچک تجمع 1000 نفر یک تجمع انسانی محسوب شود. این در حالی است که در یک شهر بزرگ ممکن است اجتماع 5000 نفر به عنوان تجمع انسانی محسوب شود. آنچه مسلم است هر تجمع بیش از 25000 نفر به عنوان تجمع انسانی تلقی می‌شود و مدت تجمع می‌تواند از چند ساعت تا چند روز متغیر باشد.

انواع تجمعات انسانی بر اساس تعداد افراد حاضر در تجمع

طول مدت فرآیند برنامه‌ریزی	منابع مورد نیاز	تعداد افراد تجمع	حجم تجمع		
1-2 ماه	محلي	200-1500	Small	Mass gathering	
1-2 ماه	محلي	1500 - 10000	Medium		
6-12 ماه	محلي ± استانی	10000 - 100000	Large		
بیش از 12 ماه	منطقه‌ای / ملی	100000 - 250000	Major M.G		
بیش از 12 ماه	ملی	250000 - 500000	Super M.G		

¹ National Association of Emergency Medical Services Physician (NAEMSP)

² Capacity

³ Capability

12-24 ماه	ملی ± بین المللی	500000 - 1000000	Extreme M.G
12 -24	ملی + بین المللی	> 1000000	Mega M.G

توفان:

در فرهنگ آکسفورد «توفان»، آشتفتگی شدید جو همراه با بادهای قوی و معمولاً باران، تندر، رعدوبرق یا برف تعریف شده است. در منابع تخصصی نیز توفان به بادهایی گفته می‌شود که با سرعت زیاد در مدت کوتاهی می‌وزند. توفانها معمولاً با هوای ناپایداری همراه هستند که اگر هوای ناپایدار رطوبت داشته باشد، توفان رعدوبرق یا تندر و اگر خشک باشد توفان گردوغبار گفته می‌شود. بادهای شدید و توفانها از جمله پدیدهای پرانرژی جوی هستند که معمولاً هر سال در زمان و مکان خاصی تکرار می‌شوند و اغلب خطرآفرین و گاهی بهشت مخرب هستند.

خشکسالی:

خشکسالی جزء بلایای طبیعی نامحسوس است، بدین معنی که بلایی آرام و خزnde است و به آرامی خود را بر یک منطقه جغرافیایی چیره کرده و خسارت‌های زیادی را بر جای می‌گذارد. به دلیل اینکه محدوده وسیع‌تری را در بر می‌گیرد، پیچیده‌تر از دیگر بلایای طبیعی است. این بلای خزندۀ جمعیت بیشتری را هم تحت تأثیر قرار داده و پرهزینه‌ترین بلای طبیعی است

به دلیل اینکه متغیرهای مختلفی به صورت مستقیم و غیر مستقیم در خشکسالی دارند، ارزش معنایی مطلقی برای واژه خشکسالی وجود ندارد، به همین جهت تعریف جامع و قابل قبول برای همه محققین، تاکنون عنوان نشده است. خشکسالی حاصل عدم کفاایت بارش طی یک دوره ممتد زمانی معمولاً یک فصل یا بیشتر می‌باشد یا بهطور کلی دوره‌ای که در آن مقدار رطوبت یا هر نمایه رطوبتی دیگر نسبت به شرایط نرمال منطقه، ناهنجاری منفی داشته باشد به عنوان شرایط دوره خشکسالی گفته می‌شود.

این پدیده با زمان و نیز مؤثر بودن بارش‌ها (شدت، بارش، تعداد رخدادهای بارندگی) مرتبط است. سایر عوامل اقلیمی نظیر دما بالا، باد شدید و رطوبت نسبی پایین‌تر غالباً در بسیاری از نقاط جهان با این پدیده همراه شده و می‌توانند به طرز قابل ملاحظه بر شدت آن بیفزایند. خشکسالی یک اختلال موقتی است و با خشکی تفاوت دارد چرا که خشکی صرفاً محدود به مناطقی با بارندگی اندک است و حالتی دائمی از اقلیم می‌باشد. رخداد خشکسالی می‌تواند در منطقه‌ای با وسعت چند صد کیلومتر اتفاق افتد.

طبقه‌بندی وسعت خشکسالی

درصد منطقه تحت پوشش	گروه خشکسالی
کمتر از 10	محلی
11-20	وسیع
21-30	بسیار وسیع
31-50	فوق العاده یا استثنایی
بیشتر از 50	مصیبت بار

توفان گرد و غبار (ریزگردها)

بر اساس توافق سازمان جهانی هواشناسی^۴، هر گاه در یک ایستگاه هواشناسی سرعت باد از ۱۵ متر بر ثانیه (حدود ۳۰ نات) تجاوز کند و دید افقی به علت گرد و غبار به کمتر از یک کیلومتر برسد، توفان گرد و غبار گزارش می‌شود. پدیده گرد و غبار یکی از مخاطرات طبیعی و یکی از بلایای جوی است که می‌تواند مسبب برخی مشکلات سلامتی شده یا بیماری‌ها و شرایط سلامتی موجود را تشديد نمایند. وقوع آن باعث وارد شدن خسارتهای مالی و زیست محیطی نیز می‌گردد. این پدیده در مناطق خشک، نیمه خشک و بیابانی دنیا به فراوانی رخ می‌دهد. کشور ما نیز به دلیل واقع شدن در کمریند خشک و نیمه خشک جهان مکرراً در معرض گرد و غبارهای متعدد قرار می‌گیرد. به علاوه وجود مناطق مستعد وقوع توفان‌های گرد و غبار در کشورهای همسایه، کشور ایران هر از چندگاهی توفان‌های ناشی از مناطق بیابانی این کشورها را نیز تجربه می‌کند.

تعریف شرایط جوی شدید سرما (موج سرما یا یخبندان) و گرما (موج گرما)

برای وقایع جوی شدید^۵ هیچ تعریف پذیرفته شده جهانی وجود ندارد. چرا که شدت، گستردگی و تداوم آن در مکان‌های مختلف متغیر است. به علاوه تنها دمای مطلق در آن نقش ندارد بلکه سایر شرایط و عوامل محیطی مثل رطوبت، گردش هوا، نوع ساختمان‌ها می‌توانند اثرات آن را تشديد کنند. به عنوان مثال دمای یک موج گرما در صحرای افریقا در ماه ژوئن بسیار بالاتر از دما در موج گرما در مینه پولیس^۶ در همان دوره است. بنابراین خیلی دشوار است که بتوان در یک تعریف جامع از موج گرما به اجماع رسید. لذا معیارها و حدود آستانه دقیقی برای آن تعریف‌نشده است. حتی سازمان هواشناسی جهانی هم نتوانسته است تعریف جامعی از آن ارائه دهد. این علل باعث شده است که محققین در مطالعات تعاریف مختلفی را به کار بیند. به عنوان مثال در برخی مطالعات حد آستانه تشخیص موج گرما، میانگین دمای منطقه در مقایسه با دوره‌های مشابه است. مطالعات دیگری دمای ظاهری را به کار برده‌اند. برخی نیز ترکیبی از دمای ظاهری و دمای حداقل را به کار برده‌اند. برخی منابع، آب و هوای سخت را پدیده هواشناسی می‌دانند که در دو طیف انتهایی توزیع تاریخی دما (سرما و گرما) قرار دارند و در یک منطقه و/یا زمان نادر هستند. مثال‌هایی که این منابع ذکر کرده‌اند عبارتند از رعدوبرق شدید، توفان‌ها، برف سنگین، توفان‌های برف، کولاک، سیل، هاریکن، بادهای قوی و بلند و امواج گرما.

کتاب هوگان، امواج گرما را به عنوان شرایط آب و هوایی تعریف می‌کند که حداقل دما در محیط سایه به مدت حداقل سه روز متوالی به $32/2$ درجه سانتی‌گراد یا ۹۰ درجه فارنهایت برسد. اما در منابع معتبر مرتبط با سلامت در بلایا و مرکز تحقیقات اپیدمیولوژی بلایا، امواج گرما به عنوان شرایط آب و هوای تابستانی تعریف می‌شوند که به‌طور چشمگیری داغ‌تر و/یا مرطوب‌تر از میانگین آنها در یک منطقه مشخص و در یک دوره زمانی قابل مقایسه است.

در مورد امواج سرما نیز هم تعداد زیادی در تعاریف و واژه‌ها وجود دارد. آب و هوای سخت زمستانی، یخبندان، برف سنگین، کولاک، بوران و ... هرچند این واژه‌ها معانی خاصی دارند و شاید هر کدام بر پدیده خاصی هم دلالت دارند اما نکته مشترک همه آنها دمای پایین و سرما است. به عنوان مثال کولاک ترکیبی از دمای پایین، برف و باد است که سرعت باد بیش از ۳۵ مایل بر ساعت بوده و موجب کاهش دید می‌گردد.

⁴ World Meteorological Organization (WMO)

⁵ Extreme Weather

⁶ Minneapolis

حادثه با مصدومین متعدد

یک فوریت ناگهانی است که به خدمات پزشکی سریع نیاز داشته و منابع موجود با تعداد مصدومین یا شدت مصدومیت همخوانی ندارد. این منابع می‌توانند لوازم و تجهیزات و پرسنل درمانی باشد. به همین دلیل است که تعریف یکسانی نمی‌توان از نظر تعداد آن ارائه کرد. زیرا تجهیزات و تعداد کارکنان در هر جا متفاوت بوده و تعداد مجروهای یا شدت جراحت مصدومین در حادث متفاوت است. به عنوان مثال در یک بخش درمانی 20 مجروح با صدمات خفیف حادثه با مصدومین متعدد تلقی نشود در حالی که 5 مصدوم با جراحت جدی یک حادثه با مصدومین متعدد باشد.

