

بسمه تعالی



شرکت آب منطقه‌ای
.....

دفتر مطالعات پایه منابع آب

گزارش اقدامات در خصوص سیلاب

مورخ تا

گروه مطالعات آبهای سطحی

تاریخ

توجه: این گزارش حداکثر ۳ روز پس از اعلام فروکش نمودن سیلاب، تدوین و به دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت مدیریت منابع آب ایران ارسال می گردد.

(متن در قالب Word و جداول در قالب Excel)

۱- مقدمه:

ارائه توضیحات کلی در خصوص موقعیت عمومی، نام رودخانه های اصلی، تعداد و وضعیت کلی ایستگاه های هیدرومتری و بارانسنجی منطقه تحت تاثیر سیل، مراکز جمعیتی زمان آغاز و خاتمه بارش و سیل و مناطق حساس تحت تاثیر آن.

۲- شرح اقدامات بعمل آمده:

۱-۲- قبل از صدور پیش آگاهی:

ارائه توضیحات کلی در مورد اقدامات انجام شده در خصوص زمان و تاریخ دقیق و نحوه دریافت مستقیم و سریع اختاریه یا هشدار های جوی از ادارات کل هواشناسی استان مربوطه، سازمان هواشناسی کشور یا حوزه ستادی و نحوه و زمان انعکاس آن به واحد های عملیاتی استانی و نیز انجام هماهنگی با حوزه ستادی و سایر توضیحات ضروری.

۲-۲- از صدور پیش آگاهی تا پایان رخداد سیل:

ارائه توضیحات کلی در مورد اقدامات انجام شده بمنظور ایجاد آمادگی در کارشناسان حوزه ستادی استان، تکنیسین، امور آب های شهرستان و متصدیان ایستگاههای منطقه تحت تاثیر سیل.

فرم شماره (۱):

- مشتمل بر ارقام بارش در محل ایستگاههای بارانسنجی و قرائت بارانسنج ها مطابق روال جاری (صبح و عصر)، در صورت امکان قرائت ۳ ساعته بویژه در ایستگاه های خودکار یا هماهنگی با متصدی، علاوه بر روال جاری نیز در تکمیل آن در اولویت می باشد.

➤ فرم شماره (۲):

- مشتمل بر مقادیر دبی و اشل نظیر در محل ایستگاههای هیدرومتری مطابق روال جاری است (صبح و عصر)، در صورت امکان قرائت ۲ ساعته، بویژه در ایستگاههای خودکار یا هماهنگی با متصدی، علاوه بر روال جاری نیز در تکمیل آن در اولویت می باشد.

توضیح ۱:

- در فرم شماره ۲، ارقام دبی مربوط به اشل متناظر قرائت شده در آن ساعت می باشد که کارشناس محترم منطقه بر اساس نظر کارشناسی نظیر استفاده از منحنی دبی-اشل سال آبی قبل یا سال آبی مشابه و متناظر، یا استفاده از اندازه گیری های موجود همان سال آبی (در صورتیکه یک یا دو فصل از سال آبی گذشته باشد) محاسبه و لحاظ می نماید.

توضیح ۲:

- با توجه به اینکه مفاد فرم ۲ (دبی-اشل) در حین رخداد سیل و وقوع سیل مورد نیاز مدیران و ستاد ملی فرماندهی و پشتیبانی مدیریت سیلاب در شرکت مدیریت منابع آب ایران می باشد، ستون هایی نظیر نزدیکترین شهر و یا مخزن سد (های) تحت تاثیر، با این هدف در آن گنجانده شده است.

توجه: حسب ضرورت و نیاز ستاد ملی فرماندهی و پشتیبانی مدیریت سیلاب به اطلاع دقیق و لحظه ای از وضعیت بارش و

جریان در منطقه، ارسال و انعکاس فرم های تکمیل شده شماره (۱) و (۲) به مدیرعامل شرکت آب منطقه ای متبوع و نیز دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت مدیریت منابع آب ایران به یکی از اشکال زیر ضروری است. لذا لازم است فرم های تکمیل شده قبل از تهیه و ارسال گزارش، آماده ارائه و ارسال باشد:

- در لحظات و طول پایش بارش یا سیلاب، حسب استعلام و نیاز ستاد ملی فرماندهی سیلاب.
- در پایان بارش شدید و قابل توجه در منطقه (در مواقعی که بارش ها منجر به سیلاب قابل توجهی نمی گردند)
- در پایان فروکش نمودن سیلاب
- در قالب گزارش، حداکثر ۳ روز پس از پایان رخداد کامل سیل در منطقه.

۲-۳- پس از فروکش نمودن سیلاب:

➤ ارائه توضیحات کلی در مورد ساعت و تاریخ فروکش و پایان رخداد سیل در مناطق مختلف تحت تاثیر، با توجه توقف بارش و افت محسوس اشل و به تبع آن دبی جریان در محل ایستگاه های هیدرومتری و نیز نحوه انعکاس آن به مدیر عامل شرکت آب منطقه ای و اعلام (رسمی) به دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت مدیریت منابع آب ایران .

➤ ارائه تحلیل کلی از منشاء رخداد سیل (نظیر بارش باران یا ذوب برف و یا عوامل انسانی و سایر موارد) در سطح حوضه آبریز یا منطقه وقوع سیل و ارائه ارقام حدی بارش و پیک سیلاب (کمترین و بیشترین مقادیر، سوابق سیل در منطقه، دوره برگشت سیل (ها) در صورت وجود و امکان).

➤ فرم تکمیل شده شماره (۳) شامل اطلاعات خلاصه گزارش سیلاب به تفکیک و تعداد مناطق تحت تاثیر سیل (با توجه به تجربیات، مفاد و موارد فرم تغییری نیافته، لیکن شکل ارائه تنویر گردیده است).

➤ فرم تکمیل شده شماره (۴) برآورد تقریبی خسارات وارده به ایستگاه ها و تجهیزات حوزه عمل دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت آب منطقه ای و ارائه توضیحات ضروری در این خصوص (برای هر ایستگاه بطور مجزا تکمیل می گردد).



شرکت مدیریت منابع آب تهران

شرکت آب منطقه‌ای
.....

دفتر مطالعات و منابع آب
پیی

کرده آبهای سطح

از صدور پیش‌اکمال تا پایان رخدادرسی

فرم شماره ۱

سال	ماه	روز	بارش تجمعی شبانه روز گذشته	ساعت							ایستگاه		ردیف	
				۲۱:۳۰	۱۸:۳۰	۱۵:۳۰	۱۲:۳۰	۰۹:۳۰	۰۶:۳۰	۰۳:۳۰	۰۰:۳۰	کد		نام
														۱
														۲
														۳
														۴
														۵
														۶
														۷
														۸
														۹
														۱۰
														۱۱
														۱۲
														...
														...
														...
														..

قرائت ۳ ساعته بارش نیز در صورت امکان در اولویت است (بویژه در ایستگاههای خود کار یا هماهنگی با متصدی)

ثبت بهنگام دبی - اشل در ایستگاههای هیدرومتری

(دبی بر حسب مترمکعب بر ثانیه - اشل بر حسب سانتی متر)

ملاحظات	سال	ماه	روز	نزدیکترین شهر تحت تاثیر	نزدیکترین سد در پایین دست ایستگاه	فاصله از ایستگاه (□ □)	نام ایستگاه (□ □)	فاصله از ایستگاه (□ □)	نام ایستگاه (□ □)	رودخانه												ایستگاه		ردیف																
										۰ ساعت	۲ ساعت	۴ ساعت	۶ ساعت	۸ ساعت	۱۰ ساعت	۱۲ ساعت	۱۴ ساعت	۱۶ ساعت	۱۸ ساعت	۲۰ ساعت	۲۲ ساعت	دبی اشل	دبی اشل		کد	نام														
																										۱														
																													۲											
																															۳									
																																۴								
																																	۵							
																																		۶						
																																			۷					
																																				۸				
																																					۹			
																																					...			
																																						...		

قرابت ۳ ساعته سیلاب نیز در صورت امکان در اولویت است (بویژه در ایستگاههای خودکار یا هماهنگی با متصدی)

اطلاعات خلاصه گزارش سیلاب مورخ

پاسخ			موضوع	ردیف
			نام منطقه وقوع سیلاب (حوضه آبریز یا محدوده مطالعاتی یا شهرستان یا شهر و یا روستا)	۱
			نام نزدیکترین ایستگاه/ایستگاههای باران سنجی به مرکز سیلاب	۲
			مقدار بارندگی (میلی متر)	۳
زمان	ساعت	تاریخ	زمان شروع و خاتمه بارندگی	۴
		شروع		
		خاتمه		
			نام ایستگاه/ایستگاههای هیدرومتری واقع در منطقه وقوع سیلاب یا مجاور آن	۵
زمان	ساعت	تاریخ	مولفه های زمانی سیلاب	۶
		شروع		
		خاتمه		
			زمان تداوم سیلاب (ساعت)	۷
			اشل متناظر با پیک سیلاب (سانتی متر)	۸
			دبی پیک سیلاب (m ³ /s)	۹
			حجم سیلاب (میلیون متر مکعب)	۱۰
			آیا سیلاب وارد سد مخزنی شده است؟	۱۱
			نام سد مخزنی تحت تاثیر سیلاب	۱۲
			حجم سیلاب ورودی به مخزن سد (میلیون متر مکعب)	۱۳
			نام شهرها و آبادی های تحت تاثیر سیلاب	۱۴
			خلاصه و مصادیق خسارت ناشی از سیلاب	۱۵

ارزیابی اولیه خسارت وارده به تجهیزات در حوزه عمل دفتر مطالعات پایه منابع آب

شرح			موضوع	
			نام منطقه وقوع سیلاب (حوضه آبریز یا محدوده مطالعاتی یا شهرستان یا شهر و یا روستا)	
			مقدار باران (میلیمتر)	
			دبی پیک سیلاب (مترمکعب بر ثانیه)	
			نام	
			کد	
			موضوع	
			تعداد	
			تجهیزات موجود	
			تعداد	
			تجهیزات تخریب شده	
			درصد کلی تخریب	
			کل برآورد ریالی	
			اولیه خسارت (ریال)	
			زمان لازم جهت ترمیم و رفع	
			خسارت (روز یا ماه)	
			نام	
			تعداد	
			تجهیزات موجود	
			تعداد	
			تجهیزات تخریب شده	
			درصد کلی تخریب شده	
			کل برآورد ریالی	
			اولیه خسارت (ریال)	
			زمان لازم جهت ترمیم و رفع	
			خسارت	
			(روز/ماه)	
			برآورد تقریبی از کل خسارات وارده (میلیون ریال)	

ایستگاه هیدرومتری

خسارات وارده

سایر تجهیزات و تاسیسات در
حوزه عمل
دفتر مطالعات پایه