

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

گزارش فصل پنجم

انجام نمونه مستندسازی سیل های اتفاق افتاده در سالهای ۸۴، ۹۰ و ۹۱

شناسنامه سند

عنوان سند	مستندسازی تجارب مدیریت سیل در استان گلستان
کد سند	GLH/CH01
عنوان قرارداد	مستندسازی تجارب مدیریت سیل در استان گلستان
تاریخ ابلاغ کار	۹۱/۴/۱۵
مدت قرارداد	۸ ماه
کد قرارداد	۲۷۸۳۷/۳۶
محقق پروژه	فرهادبنی زمان لاری
ناظران پروژه	مهندس قاسمی کبریا و مهندس لطفی
شماره ویرایش	۰۰
تاریخ نشر	۹۷/۱۰/۱۳
توزیع نسخه های سند	دانشگاه منابع طبیعی گرگان
هدف از تهیه گزارش	مستند سازی سیسل های استان گلستان طبق الگوی پیشنهادی

به منظور اطمینان از انجام اثربخش کارها در یک سازمان بایستی تمام فعالیت‌های مرتبط به یکدیگر شناسایی شده و بطور مناسبی مدیریت شوند. یک فعالیت^۱ که از منابع جهت تبدیل دروندادهای^۲ به بروندادهای^۳ استفاده می‌کند، می‌تواند به عنوان «فرآیند» در نظر گرفته شود. غالباً برونداد یک فرآیند، مستقیماً درونداد فرآیند بعدی را شکل می‌دهد. شناسایی و مدیریت نظام‌یافته فرآیندهای به‌کار گرفته شده در یک سازمان و به خصوص تعامل این فرآیندها را «رویکرد فرآیندی» می‌نامند. یکی از مزایای «رویکرد فرآیندی» کنترل مداومی است که بر روی ارتباط بین تک به تک فرآیندها در درون سیستم فرآیندها و همچنین بر ترکیب و تعامل آنها فراهم می‌کند. [۱]

منظور از اشاره نمودن به سازمان، آن بخش‌هایی از شرکت آب منطقه‌ای گلستان و سازمان‌های فرابخشی است که عهده‌دار فعالیت‌های مهندسی و مدیریتی مدیریت سانه سیل در حوزه‌های مختلف می‌باشند. از طرف دیگر، با توجه به اینکه مدیریت سانه و بحران سیل نیز یکی از فرآیندهای اساسی و مهم در وزارت نیرو محسوب می‌شود، به منظور اطمینان از اثربخشی آن بایستی با رویکردی فرآیندی؛ برنامه‌ریزی، مستندسازی، اجرا و کنترل شود.

کنترل سوابق و مستندات سیستم مدیریت سانه و بحران سیل نیز مانند سایر سیستم‌های مدیریتی در اجرای مؤثر آن سیستم اثر بسیاری دارد. به طور مسلم هرگاه این بخش‌های سازمانی، سانه سیل و اقدامات مهندسی و مدیریتی صورت گرفته در قبال آن به منظور مدیریت و کاهش آثار آن در مراحل ۴ گانه مدیریت سانه و بحران را به خوبی مستندسازی نمایند، منابع ارزشمندی جهت مرور و بازنگری کارکرد سازمانی در قبال سیل در اختیار مسئولان قرار خواهد گرفت که می‌توان از آنها در بهبودی کارکرد سامانه مدیریتی استفاده نمود.

اما بایستی به این نکته توجه شود که حجم و ساختار مستندات باید در حدی باشد که برای انجام طرح‌ریزی مؤثر عملیات، کنترل و بهبود مداوم^۴ سیستم مدیریت بحران و فرآیندهای آن مورد نیاز است، چرا که وجود حجم زیادی از مستندات، به علت ایجاد مقدار وسیعی داده و اطلاعات تحلیل نشده، سردرگمی و عدم تمرکز را به دنبال خواهد داشت. به همین منظور در این پروژه سعی می‌شود تا با بررسی روش‌های علمی مستندسازی و روش‌های تخصصی مستندسازی سوانح سیل، سیستمی بهینه برای مستندسازی سوانح سیل، متناسب با شرایط و ویژگی‌های وزارت راه ایجاد نمود، که به وسیله آن بتوان به اهداف ذکر شده فوق دست یافت. در این فصل از گزارش، بر مبنای چارچوب ارائه شده در فصل گذشته و بررسی مستندات موجود در شرکت آب منطقه‌ای گلستان و سازمان‌های فرابخشی، چند مورد منتخب از سیل‌های استان گلستان بر طبق چارچوب ارائه شده مستند شده‌اند.

1.Activity

2.Input

3.Output

4.Continued improvement

۱-انجام نمونه مستندسازی سیل‌های برگزیده استان گلستان.....	۱-۱
۱-۱-سیل‌های برگزیده جهت مستندسازی.....	۱-۱
۱-۲-چالش‌های موجود بر سر راه مستندسازی.....	۱-۱
۱-۳-علائم اختصاری مورد استفاده در کاربرگ‌های مستندسازی.....	۱-۲
۱-۴-فهرست مراجع.....	۱-۳

پیوست ۱- نمونه مستندسازی سیل‌های سال ۸۴ استان گلستان

پیوست ۲: جدول‌های مستندسازی سیل‌های سال ۹۰ تا ۹۱

سیل یکم-سال ۹۰ منتهی به آغاز سال ۹۱

جدول‌های مستندسازی سیل دوم ۱۳۹۱

۱- انجام نمونه مستندسازی سیل های برگزیده استان گلستان

در فصل های گذشته در مورد مستندسازی سیل مطالب لازم و کافی بیان شد. در فصل اول مقدماتی در مورد مدیریت سیل و مستندسازی سیل گفته شد. در فصل دوم، نتایج مطالعه تطبیقی از موارد مستندسازی سیل در داخل و خارج از کشور ارائه شد. در فصل سوم، وضع موجود مستندات موجود در شرکت سهامی آب منطقه ای گلستان و دیگر سازمان های مرتبط با بحران سیل مورد بررسی قرار گرفتند تا نقاط ضعف و قوت آنها و شیوه مستندسازی آنها تحلیل شود. فصل چهارم از اهمیتی بنیادی در انجام مستندسازی سیل های منتخب برخوردار است چرا که در آن شیوه مستندسازی سیل تدوین شد تا در پایان بر اساس آن سیل های منتخب مستندسازی شوند. تاکید می شود که منظور از مستندسازی تنها مستندسازی خود سانه نیست بلکه مستندسازی همه ابعاد آن شامل ویژگی های خود سیل و خسارت ها و پیامدهای آن، اقدامات مدیریتی، عملیاتی و مهندسی قبل و بعد از آن را نیز در بر می گیرد.

ساختار مستندسازی سیل بر یک اساس منطقی منطبق بر چرخه مدیریت بحران پایه ریزی شده است. به بیان دیگر، مستندات چهار مرحله پیشگیری، آمادگی، پاسخ و مقابله و بازسازی در قالبی از پیش طراحی شده گردآوری می شوند. فرم ها یا کاربرگ های مستندسازی به گونه ای طراحی می شوند که تمام جزئیات شامل داده ها و اطلاعات مورد نیاز توسط آنها قابل گردآوری باشند.

۱-۱- سیل های برگزیده جهت مستندسازی

بر اساس کسب نظر داور محترم طرح پژوهشی، با توجه به اهمیت سیل های رخ داده در مرداد ماه سال ۸۴، هر دوی آنها بر اساس روش پیشنهادی مستند می شوند. دلایل انتخاب این دو سیل عبارتند از:

۱- داده و اطلاعات بیشتری از این دو سیل در بایگانی موجود بود.

۲- با توجه به اینکه سیل دوم مردادماه ۸۴ به فاصله ده روز از سیل اول اتفاق افتاد و برای آن هشدار سیل به موقع صادر شد، صدور این هشدار باعث کاهش تلفات به میزان چشمگیری نسبت به سیل اول شد. این واقعه موفقیت آمیز باعث شد، عملیات آمادگی و پاسخ و مقابله صورت گرفته در قبال آن جزو نمونه های موفق به شمار آید. طبیعتاً تجربیاتی که از مدیریت نمودن این دو سیل حاصل شدند از اهمیت زیادی برخوردارند و به خوبی قابل مستند نمودن هستند.

۳- با مستندسازی این دو سیل، بیشتر کاربرگ های طراحی شده پر می شوند و قابلیت استفاده از این کاربرگ ها قابل ارزیابی است. سیل های دیگری که با روش پیشنهادی مستند می شوند عبارتند از مجموعه سیل های زمستان ۹۰ و فروردین ۹۱. دلیل انتخاب این سیل ها این بود که به دلیل نزدیکی زمان وقوع آنها به زمان انجام پروژه حاضر، اطلاعات سیل نسبتاً قابل دسترسی بودند و هنوز از تازگی برخوردار بودند.

۱-۲- چالش های موجود بر سر راه مستندسازی

مشکل بزرگی که بر سر راه مستندسازی مستندات موجود وجود داشت، وجود گپ های اطلاعاتی بود. این مشکل به مشکل کمبود اطلاعات و سختی هایی که در راه کسب اطلاعات از مراجع مختلف اطلاعاتی وجود داشت اضافه شد. وجود گپ های اطلاعاتی باعث شد کاربرگ های از قبل طراحی شده به حد کفایت پر نشوند و در نتیجه نواقص اطلاعاتی در مستندسازی ایجاد شود.

تنوع اطلاعات موجود باعث شد تغییراتی جزئی در طرح کاربرگ ها به وجود آید که برای مستندسازی مواردی که در آینده پیش می آیند که از این جهت برای مستندسازی مواردی که در آینده پیش می آیند مثبت تلقی می شود. به هر حال با وجود همه کاستی های اطلاعاتی، سعی شد کاربرگ ها در حد بضاعت اطلاعاتی پر شوند.

۳-۱- علائم اختصاری مورد استفاده در کاربرگ های مستندسازی

به منظور ایجاد یک رویه مشترک در مستندسازی سانحه سیل، فعالیت های مهندسی و مدیریتی مرتبط با آن نیز برای پرهیز نمودن از نوشتن متن های طولانی برای عنوان موارد مستندشده، لازم است از علائم اختصاری استاندارد شده ای در تمام جدول ها و فرم ها استفاده شود.

ردیف	علامت اختصاری	شرح کد
۱	ک.س	کد سیل
۲	ط.ج.س	طرح جامع سیل
۳	ط.ا.س	طرح اضطراری سیل
۴	ا.س	احداث سد
۵	ط.ک.م	طرح کوتاه مدت
۶	ط.ک.ک.س	طرح کوتاه مدت کنترل سیل
۷	اج	اجرایی
۸	م	مطالعاتی
۹	ن	نظارتی
۱۰	ه.س	هشدار سیل
۱۱	W-xx	شماره هشدار

۱-۴- فهرست مراجع

۱. پورشمس، م. اصول و فنون مستندسازی بر مبنای ISO/TR 10013:2001, ed. ۱۳۸۴، تهران: انتشارات مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی ایران.
۲. جعفری مقدم، س.، مستندسازی تجربیات مدیران (از دیدگاه مدیریت دانش). ۱۳۸۵، کرج: موسسه تحقیقات و آموزش مدیریت. وزارت نیرو.
۳. جویباری، ی.گ و م. اسلامیان، مستندسازی تجربیات مدیران. ۱۳۸۸، تهران: انتشارات به آوران.
۴. محمودزاده، ا.، بحران و مدیریت بحران. ۱۳۸۶، اصفهان: انتشارات گلهای محمدی اصفهان.
۵. وزارت نیرو، گ.ر.ه.م.و وب سایت رسمی کمیته سیل وزارت نیرو www.iranfloods.ir.
۶. Colorado Flood Documentation Report. 2002 ۲۰۰۱.
۷. August 19, 2005 Storm Event Preliminary Report and Lessons Learned. 2006.
۸. Colorado 1999 Documentation study. 2001.
۹. Documentation of the Disasters of August 2005 in Austria Caused by Floods and „Florlan Rudolf-Miklau, e.a
۱۰. Gupta, D.K., Disaster Management Plan, West Central Railway: Safety Branch, West Central Railway, JABALPUR.
۱۱. HEC US Army Corps of Engineerings, Flood Event Documentation kit: New York District.
۱۲. National Marine Oil Spill Contingency Plan, I. 1, Editor. 2006, Marine Polution Response Service: Newseland.
۱۳. OPERATIONS., G.M.R., PROCEDURE FOR EMERGENCY AND RAILWAY SAFETY OCCURRENCE.
- MANAGEMENT, R.S.M.A. Australia Western Railroad Pty Ltd, Clause 8.2. NAP 3.27, Editor
۱۴. Slope Movements: Methods and Results, in Disaster Mitigation of Debris Flows, Slope Failures and Landslides. 2006, Universal Academy Press, Inc.: Tokyo, Japan. p. pp. 627-637.
۱۵. State of Colorado 2002 Flood Documentation Report. 2003.
۱۶. of Colorado 2003 Flood Documentation Report. 2004 State.
۱۷. State of Colorado 2006 Flood Documentation Reports. 2007.
۱۸. STATE OF COLORADO 2007 FLOOD DOCUMENTATION REPORT. 2007.
۱۹. Transportatio Board of Canada, safety, T.B.o., Rail Occurrence Reporting, T.S.B.o. Canada, Editor. 2009: Canada.
۲۰. F.E.M.A. U.S. Department of Homeland Security. ,Documentation Requirements.
۲۱. DOMODIS-Docummentation of Mountain Disasters, State of discussion in the Eroupean montain areas, Juhans Hubl, Hans Kinholz, Anton Loipersberger,

پیوست ۱: جدول‌های مستندسازی سیل سال ۸۴

توضیح کلمات اختصاری به کار رفته در فرمها:

- ۱-ط.ج.س=طرح جامع سیل
- ۲-ط.ا.س=طرح اضطراری سیل
- ۳-ا.س=احداث سد
- ۴-ط.ک.م=طرح کوتاه مدت
- ۵-ط.ک.ک.س=طرح کوتاه مدت کنترل سیل
- ۶-نوع طرح: اجرایی=ا.ج، مطالعاتی=م، نظارتی:ن

الف- راهنمایی‌ها و اطلاعات کتابخانه‌ای مورد استفاده در پر نمودن فرم‌های اطلاعاتی

۱-کد طرح

براساس الگوهای ارائه شده در متن دستورالعمل جهت استفاده در فرم‌های اطلاعاتی برای طرح‌های پیشگیری و بازسازی تنظیم می‌گردند.

جدول ۱- نامگذاری طرح‌های اجرایی مرحله‌های پیشگیری و بازسازی			
نوع طرح	کد نوع طرح	نوع طرح	کد نوع طرح
بازسازی و تعمیر جاده	ب.ج	احداث بند	ا.ب
بازسازی و تعمیر پل	ب.پ	احداث دیوار سیل‌بند	ا.د.س
بازسازی و تعمیر کالورت	ب.ک	ساماندهی بستر و مسیر رودخانه	س.ب
مقاوم سازی پل	م.پ	مقاوم‌سازی مسکن	م.م
عملیات مهندسی رودخانه-لایروبی و تنظیم بستر	م.ر	ارتقای تراز سطح جاده	ا.ج
عملیات آبخیزداری	ع.آ	مطالعات پهنه‌بندی سیل	م.پ.س
احداث سد	ا.س	شناسایی نقاط سیل‌گیر	ش.ن.س

۲- کد پروژه:

به هر پروژه اجرایی مرتبط با پیشگیری از مخاطرات سیل و بازسازی خسارت‌های ناشی از وقوع سیل تخصیص داده می‌شود.

۳- کد سیل:

به عنوان شناسه هر سیل به صورت ترکیبی از تاریخ و یک نمره مستقل به سیل اختصاص داده می‌شود.

۴- یادآوری:

تجربه‌های منفی با علامت منفی و تجربیات مثبت با علامت مثبت نشان داده می‌شوند.

مستندات مرحله پیشگیری

فرم ۱-۱- شناسنامه اولیه طرح‌های پیشگیری از سیل											
نام تهیه‌کننده: فرهاد بنی‌زمان لاری				سمت: مشاور مستندسازی			تخصص: مدیریت سوانح طبیعی			واحد اداری: اداره امور آب استان گلستان	
ردیف	کد نوع طرح	کد پروژه	نام طرح	کیلومتر از		حد فاصل	طول و عرض جغرافیایی مرکز طرح	محدوده اجرای طرح	نقشه کروکی موقعیت اجرای طرح	نقشه موقعیت	محور طرح
				از	تا						
۱	ک.س	۰۱/ک.س	سد گلستان ۱				37°19'16"N 55°17'0"E	۱۲ کیلو متری شمال شرقی شهرستان گنبد کاووس			کنترل سیل
۲	ک.س	۰۲/ک.س	سد گلستان ۲					۳۵ کیلومتری شمال شرقی گنبد، ۵ کیلومتری شمال کلاله			کنترل سیل
	ط.ج.س	۰۱/ط.ج.س	طرح اضطراری پیشگیری از سیل			رودخانه گرگانرود					آبخیزداری- ساماندهی رودخانه و هشدار سیل
	ط.ا.س	۰۲/ط.ا.س	طرح فوری و اضطراری پیشگیری از سیل			رودخانه گرگانرود					
	ک.ک.س	۰۱/ک.ک.س	طرح کوتاه مدت کنترل سیل								طرح اولیه حفاظت نقاط آسیب پذیر و اولویت دار

فرم ۱-۲. فرم جمع‌آوری مستندات طرح‌های پیشگیری															
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات															
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری				سمت: مشاور مستندسازی				تخصص: مدیریت سوانح طبیعی				واحد اداری: اداره امور آب استان گلستان			
ردیف	نوع طرح	کد پروژه	گزارش توجیه طرح	گزارش مطالعات					نقشه‌ها			گزارش جزئیات طرح پیشگیری	خلاصه قرارداد	قرارداد	
				هواشناسی	هیدرولوژی	هیدروپلیکی	سیل و سازه	آبائی	آبائی	سازه سیویل و سازه	آبائی	نقشه دستی			
۱	ک.س	۰۱/ک.س	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
۲	ک.س	۰۲/ک.س													
۳	ط.ج.س	۰۱/ط.ج.س													
۴	ط.ا.س	۰۱/ط.ا.س													

***دفتر طرح و توسعه منابع آب، دفتر فنی و امور قرار داد ها، سازمان آبخیزداری، مراتع و جنگلداری، بنیاد مسکن، اداره راه و شهرسازی و شهرداری

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

فرم ۱-۸- مشخصات تهیه‌کنندگان و مجریان طرح پیشگیری										
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات										
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان لاری			سمت: مشاور مستندسازی			تخصص: مدیریت سوانح طبیعی		واحد اداری: دفتر فنی و امور قرار داد ها		
ردیف	کد پروژه	کد نوع طرح	کارفرما	نام پیمانکار	نام مشاور طرح	دستگاه نظارت	تاریخ شروع و پایان طرح	اعتبار (میلیون ریال)	بودجه مصرفی (میلیون ریال)	ملاحظات
	۰۳/ ط.ج.س	ط.ج.س	شرکت آب منطقه ای گلستان	نامشخص	مهندسین مشاور لار		۸۲/۸/۱۲	۱۲۱۲۵	۱۲۱۲۵	شامل اجرا نظارت، خسارت، خرید زمین
	۰۱/ ط.ا.پ	ط.ا.پ	شرکت آب منطقه ای گلستان	نامشخص	آبراه گستر تدبیر-لار		۸۳/۱۰/۲۸	۱۱۵۰۰	۱۱۵۰۰	
	۰۱/ ط.ک.س	ط.ک.س	شرکت آب منطقه ای گلستان	نامشخص	آبراه گستر تدبیر-لار		۸۴	۲۰۰۰۰		

***دفتر طرح و توسعه منابع آب، دفتر فنی و امور قرار داد ها، سازمان آبخیزداری، مراتع و جنگلداری، بنیاد مسکن، اداره راه و شهرسازی و شهرداری

فرم ۱-۹-اطلاعات زیر پروژه های طرح‌های پیشگیری(جدید)								
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات								
نام تهیه کننده:فرهاد بنی‌زمان‌لاری			سمت: مشاور مستندسازی		تخصص: مدیریت سوانح طبیعی		واحد اداری: اداره امور آب استان گلستان	
ردیف	کد نوع طرح	نوع طرح	نام طرح	محدوده طرح	مشاور/پیمانکار	تاریخ شروع	تاریخ پایان	هدف از انجام
۱	ط.ا.س	ا.ج	تهیه طرح و اسناد مناقصه	محدوده طرح در ۱۲ نقطه	آبراه گستر تدبیر	بعد از سیل ۸۰	قبل از ۸۴	
۲	ط.ا.س	م	نقشه برداری	محدوده طرح در ۱۲ نقطه	ایران کارتوگرافی	بعد از سیل ۸۰	قبل از ۸۴	
۳	ط.ا.س	م	ژئوتکنیک	محدوده طرح در ۱۲ نقطه	جهاد تحقیقات و آبخیزداری	بعد از سیل ۸۰	قبل از ۸۴	
۴	ط.ا.س	ن	نظارت طرح‌های اضطراری	محدوده طرح‌های اجرایی	آبراه گستر تدبیر	بعد از سیل ۸۰	قبل از ۸۴	
۵	ط.ا.س	ا.ج	محدوده پل ارتباطی علی برده	محدوده شهر گالیکش	بسترساز کمالان	بعد از سیل ۸۰	قبل از ۸۴	ایمن سازی شهر گالیکش و جاده اصلی
۶	ط.ا.س	ا.ج	شهید شخشم	محدوده راه ارتباطی اوغان گالیکش	بسترساز کمالان	بعد از سیل ۸۰	قبل از ۸۴	ایمن سازی شهر گالیکش و جاده اصلی
۷	ط.ا.س	ا.ج	دوغ	رودخانه دوغ در محدوده پل‌های ارتباطی کوسه تا کلاله	چلیم گستر	بعد از سیل ۸۰	قبل از ۸۴	ایمن سازی روستای کوسه و پل
۸	ط.ا.س	ا.ج	دوغ	رودخانه دوغ -روستای محدوده پل لوه	ابردشت	بعد از سیل ۸۰	قبل از ۸۴	ایمن سازی پل و جاده روستا
۹	ط.ا.س	ا.ج	دوغ	محدوده روستای صادق آباد	ابردشت	بعد از سیل ۸۰	قبل از ۸۴	ایمن سازی پل و جاده و تاسیسات آبی
۱۰	ط.ا.س	ا.ج	دوغ	رودخانه دوغ در محدوده روستای ترجلنی	استرساز گلستان	بعد از سیل ۸۰	قبل از ۸۴	ایمن سازی روستا و جاده اصلی
۱۱	ط.ا.س	ا.ج	دوغ	رودخانه دوغ در محل ایستگاه پایانه	سرریزسازان	بعد از سیل ۸۰	قبل از ۸۴	ایمن سازی جاده و تاسیسات جنبی
۱۲	ط.ا.س	ا.ج	دوغ	محدوده پارک ملی گلستان	سرریزسازان	بعد از سیل ۸۰	قبل از ۸۴	ایمن سازی جاده
۱۳	ط.ا.س	ا.ج	دوغ	روستای اجن قره خوجه	سرریزسازان	بعد از سیل ۸۰	قبل از ۸۴	ایمن سازی پل و جاده و تاسیسات آبی
۱۴	ط.ا.س	ا.ج	دوغ	عزیز آباد	سرریزسازان	بعد از سیل ۸۰	قبل از ۸۴	ایمن سازی روستا، جاده و پل
۱۵	ط.ا.س	ا.ج	دوغ	رودخانه دوغ در محدوده پل کرنگ فتر	آرام سازان	بعد از سیل ۸۰	قبل از ۸۴	ایمن سازی روستا و پل
۱۶	ط.ا.س	ا.ج	دوغ	دارآباد	آرام سازان	بعد از سیل ۸۰	قبل از ۸۴	ایمن سازی جاده و پل

فرم ۱-۱۰- طرح‌های پیشگیری پیشنهادی در بخش اصلاح کاربری اراضی (جدید)			
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات			
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری	سمت: مشاور مستندسازی	تخصص: مدیریت سوانح طبیعی	واحد اداری: سازمان جهاد کشاورزی گلستان
نوع عملیات	سطح عملیات	هزینه واحد در هکتار (ریال)	هزینه کل
تراس بندی	۵۰۰۰	۹۳۱۸۱۸۱	۴۶۵۹۰/۹۰۵
نهالکاری مثمره	۲۸۰۰۰	۳۶۹۳۳۰۳/۹۴	۱۰۳۴۱۲/۵۱۰
علوفه کاری	۱۴۰۰۰	۸۰۱۶۰۰	۱۱۲۲۲/۴۰۰
جمع	۴۷۰۰۰	-	۱۶۱۲۲۵/۸۱۵

فرم ۱-۱۱-اولویت عملیات اجرایی اصلاح کاربری به ترتیب حوضه های آبریز	
ترتیب اولویت	نام حوضه آبریز
۱	مادرسو، اوغان
۲	قرناوه، قره سو
۳	تیل آباد
۴	رامیان و زرین گل
۵	چهل چای
۶	پل چشمه
۷	قرن آباد، محمد آباد، نرماب و کال آجی

فرم ۱-۱۲- مشکلات و موانع و نتایج حاصل از اجرای طرح‌های پیشگیری					
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات					
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان لاری		سمت: مشاور مستندسازی	تخصص: مدیریت سوانح طبیعی	واحد اداری: اداره امور آب استان گلستان دفتر فنی و امور قرار داد ها	
ردیف	کد پروژه	کد نوع طرح	مشکلات مالی	مشکلات فنی	
	۰۳/ ط.ج.س	ط.ج.س	ناکافی بودن اعتبارات جهت پشتیبانی مطالعات و اجرای پروژه ها.	۱- گستردگی محدوده مطالعات و تعداد محورهای مطالعاتی (آبخیزداری، مهندسی رودخانه و هشدار سیل) در طرح جامع. ۲- لزوم هماهنگی با سایر دستگاه‌ها برای فعالیت‌های در دست انجام در منطقه نظیر جاده‌ها، پلها و روستاها	
	۰۱/ ط.ا.پ	ط.ا.	ناکافی بودن اعتبارات جهت پشتیبانی مطالعات و اجرای پروژه ها.	۱- بالا بودن حجم عملیات تهیه داده های مورد نیاز از جمله نقشه برداری (نقشه برداری به طول ۷۰۰ کیلومتر) و ژئوتکنیک در طرح جامع سیل و به مقدار کمتری در کنترل در طرح اضطراری سیل. ۲- لزوم هماهنگی با سایر دستگاه‌ها برای فعالیت‌های در دست انجام در منطقه نظیر جاده‌ها، پلها و روستاها	
	۰۱/ ط.ک.س	ط.ک.س	عدم تخصیص اعتبارات متناسب با حجم عملیات مورد نیاز و عدم انجام تعهدات و کند شدن روند انجام مطالعات و اجرای پروژه ها		

***معاونت حفاظت و بهره برداری- گروه حفاظت و مهندسی رودخانه، دفتر فنی و امور قرار داد ها، اداره راه و شهرسازی، شهرداری

فرم ۱-۱۳. نتیجه مطالعات شناسایی نقاط سیل‌خیز (حوضه های آبخیز)																	
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات																	
نام تهیه کننده:فرهاد بنی‌زمان‌لاری												سمت: مشاور مستندسازی		تخصص: مدیریت سوانح طبیعی		واحد اداری: سازمان جهاد کشاورزی استان گلستان	
ردیف	محدوده شناسایی شده		تاریخ شناسایی	نام رودخانه	طول رودخانه	مساحت حوضه (هکتار)	تعداد روستا	نام شهر یا روستا	درجه سیل‌گیری			نقشه	نقشه کروکی	گزارش مطالعه			
	حوضه آبخیز								پایین	متوسط	بالا						
۱	تیل‌آباد					۸۶۰۰۰	۳۱	آزاد شهر و گنبد				×	***	***			
۲	نرماب			نرماب		۲۱۰۰۰	۱۱	مینودشت				×					
۳	چهل چای					۴۴۰۰۰	۱۰					×					
۴	آبخیز اوغان					۶۵۰۰۰	۲۵	گالیکش				×					
۵	مادرسو					۲۳۲۰۰۰	۲۶	کلاله				×					
۶	یل چشمه					۷۱۰۰۰	۶۵					×					
۷	قرناوه و شوردره					۱۳۵۷۵۰	۲۶					×					

فرم ۱-۱۴. عملیات اجرایی پیشنهادی و برآورد هزینه در مناطق بحرانی سیل								
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات								
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری			سمت: مشاور مستندسازی	تخصص: مدیریت سوانح طبیعی	واحد اداری: سازمان جهاد کشاورزی استان گلستان			
ردیف	شهر	روستا	عنوان عملیات اجرایی	واحد	حجم/سطح/طول	هزینه واحد (میلیون ریال)	کل هزینه (میلیون ریال)	محدوده شناسایی شده حوضه آبخیز
۱	کالاله	تنگراه	مطالعات آبخیزداری فاز شناسایی و توجیهی	هکتار	۲۳۶۰۰۰	5000	۱۱۸۰	مادرسو
۲	گالیکش	حسن‌آباد	تهیه پروژه اجرایی	هکتار	۱۵۰۰	18000	۲۷۰	حسین‌آباد
۳	آزادشهر	خوش بیلاق	تهیه پروژه اجرایی	هکتار	۲۰۰۰۰	18000	۳۶۰	
۴	گالیکش	پاسنگ پایین	اصلاح مسیر رودخانه و لایروبی مسیر	کیلومتر	۳۰۰	10000	۳۰۰	مادرسو
			دیوارسازی در مسیرهای ضروری رودخانه	کیلومتر	۱۰۰	2500	۲۵۰۰	
۵	گالیکش	پاسنگ بالا	اصلاح مسیر رودخانه و لایروبی مسیر	کیلومتر	۵۰۰	100	۵۰۰	مادرسو
			دیوارسازی در مسیرهای ضروری رودخانه	واحد	۱۵۰	2500	۳۷۵۰	
			احداث سازه کنترل سیل و رسوب	واحد	۱	2000	۲۰۰۰	
۶	گالیکش	چقریش قارداش	اصلاح مسیر رودخانه و لایروبی مسیر	کیلومتر	۴	100	۴۰۰	مادرسو
			دیوارسازی در مسیرهای ضروری رودخانه	واحد	۱	2500	۲۵۰۰	
			جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	واحد	۳۰	50	۱۰۰۰	
			احداث سازه کنترل سیل و رسوب	واحد	۱	2000	۲۰۰۰	
۷	گالیکش	دارآباد	اصلاح مسیر رودخانه و لایروبی مسیر	کیلومتر	۴	100	۴۰۰	مادرسو
			دیوارسازی در مسیرهای ضروری رودخانه	واحد	۱	2500	۲۵۰۰	
			جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	واحد	۳۰	50	۱۰۰۰	
			احداث سازه کنترل سیل و رسوب	واحد	۱	2000	۲۰۰۰	
۸	گالیکش	سرپل ۱۴ متری آق‌قمیس	اصلاح مسیر رودخانه و لایروبی مسیر	کیلومتر	۵	100	۵۰۰	مادرسو
۹	گالیکش	لوه	اصلاح مسیر رودخانه و لایروبی مسیر جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	کیلومتر واحد	۳ ۵	100 50	۳۰۰ ۲۵۰	مادرسو

فرم ۱-۱۴. عملیات اجرایی پیشنهادی و برآورد هزینه در مناطق بحرانی سیل								
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات								
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری			سمت: مشاور مستندسازی	تخصص: مدیریت سوانح طبیعی	واحد اداری: سازمان جهاد کشاورزی استان گلستان			
ردیف	شهر	روستا	عنوان عملیات اجرایی	واحد	حجم/سطح/طول	هزینه واحد (میلیون ریال)	کل هزینه (میلیون ریال)	محدوده شناسایی شده
								حوضه آبخیز
۱۰	گالیکش	تنگه تا مسجد	اصلاح مسیر رودخانه و لایروبی مسیر	کیلومتر	3	100	۳۰۰	مادرسو
			جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	واحد	1	2500	۲۵۰۰	
			جابجایی دبیرستان و مدرسه روستا	واحد	2	250	۵۰۰	
			جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	واحد	15	50	۷۵۰	
۱۱	گالیکش	بش‌اولی تا جنگل ترجلی	اصلاح مسیر رودخانه و لایروبی مسیر	کیلومتر	12	100	۱۲۰۰	مادرسو
			جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	واحد	100	50	۴۰۰۰	
	گالیکش	سه‌راهی دشت تا جنگل	اصلاح مسیر رودخانه و لایروبی مسیر	کیلومتر	25	100	۲۵۰۰	مادرسو
			دیوارسازی در مسیرهای ضروری رودخانه	کیلومتر	25	2500	۶۲۵۰۰	
	گالیکش	داخل شهر داخل شهر فرنک سیل داخل شهر حسین‌آباد فرنک لیرو سیجان توسکاچال یورت کاظم آب پران	اصلاح مسیر رودخانه و لایروبی مسیر	کیلومتر			۱۰۰۰	اوغان
			جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	واحد		100	۶۵۰	
			جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	واحد		65	۷۵۰	
			دیوارسازی در مسیرهای ضروری رودخانه	کیلومتر		50	۲۰۰	
			احداث سازه کنترل سیل و رسوب	واحد		100	۶۰۰۰	
			احداث سازه کنترل سیل و رسوب	واحد		2000	۴۰۰۰	
			احداث سازه کنترل سیل و رسوب	واحد		2000	۲۰۰۰	
			احداث سازه کنترل سیل و رسوب	واحد		2000	۲۰۰۰	
			احداث سازه کنترل سیل و رسوب	واحد		2000	۲۰۰۰	
			احداث سازه کنترل سیل و رسوب	واحد		2000	۲۰۰۰	
			احداث سازه کنترل سیل و رسوب	واحد		2000	۲۰۰۰	
			احداث سازه کنترل سیل و رسوب	واحد		2000	۴۰۰۰	

فرم ۱-۱۴. عملیات اجرایی پیشنهادی و برآورد هزینه در مناطق بحرانی سیل								
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات								
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری			سمت: مشاور مستندسازی	تخصص: مدیریت سوانح طبیعی	واحد اداری: سازمان جهاد کشاورزی استان گلستان			
ردیف	محدوده شناسایی شده	شهر	روستا	عنوان عملیات اجرایی	واحد	حجم/سطح/طول	هزینه واحد	هزینه کل
						طول	(میلیون ریال)	(میلیون ریال)
	قلی تپه	مینودشت	قلی تپه	اصلاح مسیر رودخانه و لایروبی مسیر دیوارسازی در مسیرهای ضروری رودخانه احداث سازه کنترل سیل و رسوب جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	کیلومتر واحد واحد	5 5 2 30	100 2500 2000 50	۵۰۰ ۱۲۵۰۰ ۴۰۰۰ ۱۵۰۰
	چهل چای و نرماب	مینودشت	قلی تپه قلی تپه قلی تپه قلی تپه مینودشت ناعلاج مینودشت معرکه محله	اصلاح مسیر رودخانه و لایروبی مسیر دیوارسازی در مسیرهای ضروری رودخانه اصلاح مسیر رودخانه و لایروبی مسیر احداث سازه کنترل سیل و رسوب جابجایی پارک تنگه مینودشت جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه	کیلومتر کیلومتر واحد واحد واحد واحد واحد واحد	30 30 15 11 1 20 50 10	100 2500 100 1500 1000 50 65 50	۳۰۰۰ ۷۵۰۰۰ ۱۵۰۰ ۱۶۵۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۳۲۵۰ ۵۰۰

فرم ۱-۱۴. عملیات اجرایی پیشنهادی و برآورد هزینه در مناطق بحرانی سیل								
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات								
واحد اداری: سازمان جهاد کشاورزی استان گلستان			تخصص: مدیریت سوانح طبیعی	سمت: مشاور مستندسازی	نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری			
هزینه کل (میلیون ریال)	هزینه واحد (میلیون ریال)	حجم/سطح/طول	واحد	عنوان عملیات اجرایی	روستا	شهر	محدوده شناسایی شده	ردیف
							حوضه آبخیز	
۳۰۰۰			کیلومتر کیلومتر کیلومتر	اصلاح مسیر رودخانه و لایروبی مسیر	تیل آبد			
۷۵۰۰۰			کیلومتر کیلومتر کیلومتر	دیوارسازی در مسیرهای ضروری رودخانه	تیل آبد			
۳۰۰	100	30		اصلاح مسیر رودخانه و لایروبی مسیر	فارسیان			
۷۵۰۰۰	2500	30	واحد	دیوارسازی در مسیرهای ضروری رودخانه	فارسیان			
۵۰۰	100	3	واحد	اصلاح مسیر رودخانه و لایروبی مسیر	رودبار			
۱۲۵۰۰	2500	3	واحد	دیوارسازی در مسیرهای ضروری رودخانه	رودبار			
۵۰۰	100	5	واحد	جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه	تیل آباد	آزادشهر	تیل آباد	
۵۰۰	50	100	واحد	جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه	فارسیان			
۲۵۰۰	50	50	واحد	جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه	رودبار			
۲۵۰۰	50	20	واحد	جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه	قشلاق			
۱۰۰۰	50	30	واحد	جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه	حاجی آباد			
۱۵۰۰	1500	6	واحد	جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه	نوده حاجیلر			
۹۰۰۰			واحد	احداث سازه کنترل سیل و رسوب	وخاندوز			

فرم ۱-۱۴. عملیات اجرایی پیشنهادی و برآورد هزینه در مناطق بحرانی سیل								
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات								
واحد اداری: سازمان جهاد کشاورزی استان گلستان			تخصص: مدیریت سوانح طبیعی	سمت: مشاور مستندسازی	نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری			
هزینه کل (میلیون ریال)	هزینه واحد (میلیون ریال)	حجم/سطح/طول	واحد	عنوان عملیات اجرایی	روستا	شهر	محدوده شناسایی شده	ردیف
							حوضه آبخیز	
۸۳۰۰			کیلومتر کیلومتر	اصلاح مسیر رودخانه و لایروبی مسیر	-			
۷۵۰۰۰			واحد	دیوارسازی در مسیرهای ضروری رودخانه	-			
۱۲۵۰	100			جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه جابجایی منازل	قرناوه پایین			
۲۵۰	2500	83	واحد	مسکونی در مسیر رودخانه	بشارتی			
۱۰۰۰۰	50	30	واحد	جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه	قرناوه بالا			
۷۵۰	50	25	واحد	جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه	آق تقه			
۱۵۰۰	50	5	واحد	جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه	اریک			
۱۰۰۰۰	50	200	واحد	جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه	غرب قره حاجی			
۷۵۰	50	15	واحد	جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه	کریم ایشان			
۵۰۰	50	30	واحد	جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه	چاتال			
۵۰۰۰	50	10	واحد	جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه	قرناق	کلاله	قرناوه	
۵۰۰۰	50	100	واحد	جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه	آق چانال			
۱۲۵۰	300	25	واحد	جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه	قپان علیا			
۳۰۰	300	1	واحد	جابجایی منازل مسکونی در مسیر رودخانه	قپان علیا			
۳۰۰	400	1	واحد	جابجایی مدرسه روستا	قپان علیا			
۳۰۰	50	1	واحد	جابجایی مدرسه روستا	قپان علیا			
۴۰۰	50	20	واحد	جابجایی کارخانه پنیرسازی	قپان علیا			
۱۰۰۰	300	30	واحد	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	قره بیچ			
۱۵۰۰		15	واحد	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	قپان سفلی			
۷۵۰		1	واحد	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	پاشائی			
۳۰۰			واحد	جابجایی مدرسه روستا	پاشائی			

فرم ۱-۱۴. عملیات اجرایی پیشنهادی و برآورد هزینه در مناطق بحرانی سیل								
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات								
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری			سمت: مشاور مستندسازی	تخصص: مدیریت سوانح طبیعی	واحد اداری: سازمان جهاد کشاورزی استان گلستان			
ردیف	محدوده شناسایی شده	شهر	روستا	عنوان عملیات اجرایی	واحد	حجم/سطح/طول	هزینه واحد (میلیون ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
	قرناوه	کلاله	حاجی بیک	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	واحد			۱۰۰۰
		کلاله	کروک	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	واحد			۱۰۰۰
		کلاله	آق تقه	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	واحد	20	20	۵۰۰
		کلاله	قزا اطاق	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	واحد	20	20	۲۵۰
		کلاله	بوقاج بالا	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	واحد	10	5	۵۰۰
		کلاله	بوقاج بالا	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	واحد	10	10	۵۰۰
		کلاله	گیلداغ	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	واحد	10	50	۲۵۰۰
		کلاله	شیخ لر	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	واحد	10	10	۵۰۰
		کلاله	قرناوه علیا	احداث سازه کنترل سیل و رسوب	واحد	1	1	۲۰۰۰
		کلاله	قپان تپه	احداث سازه کنترل سیل و رسوب	واحد	1	1	۲۰۰۰
		کلاله	آراز علی شیخ	احداث سازه کنترل سیل و رسوب	واحد	1	1	۲۰۰۰
		کلاله	یلی بدراق	احداث سازه کنترل سیل و رسوب	واحد	1	1	۲۰۰۰
		کلاله	قره تپه شیخ	احداث سازه کنترل سیل و رسوب	واحد	3	2	۲۰۰۰
			-	ترمیم بند خاکی	واحد			۶۰۰

				اصلاح مسیر و لایروبی آن	-	کالاه	پل چشمه	
۴۰۰۰			کیلومتر کیلومتر	دیوارسازی در مسیرهای ضروری رودخانه	-	کالاه	پل چشمه	
۳۷۵۰			واحد	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	گوگچه زابل آباد	کالاه	پل چشمه	
۲۵۰			واحد	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	پاساقلق	کالاه	پل چشمه	
۵۰۰	100	40	واحد	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	عزیزآباد	کالاه	پل چشمه	
۲۵۰۰	2500	1/5	واحد	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	قره پسر پایین	کالاه	پل چشمه	
۲۵۰	50	5	واحد	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	کرلر	کالاه	پل چشمه	
۷۵۰	50	10	واحد	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	قودانه پایین	کالاه	پل چشمه	
۵۰۰	50	15	واحد	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	قودانه بالا	کالاه	پل چشمه	
۲۵۰۰	50	10	واحد	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	قرنگ جنگل پایین	کالاه	پل چشمه	
۵۰۰	50	50	واحد	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	قرنگ جنگل پایین	کالاه	پل چشمه	
۵۰۰	50	10	واحد	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	قرنگ جنگل بالا	کالاه	پل چشمه	
۱۵۰	150	1	واحد	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	یل چشمه پایین	کالاه	پل چشمه	
۱۰۰	50	2	واحد	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	یل چشمه وسط	کالاه	پل چشمه	
۷۵۰	50	15	واحد	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	یل چشمه بالا	کالاه	پل چشمه	
۵۰۰	2000	10	واحد	احداث سازه کنترل سیل و رسوب	یانبالغ	کالاه	پل چشمه	
۵۰۰	2000	1	واحد	احداث سازه کنترل سیل و رسوب	حوجه یاپاق	کالاه	پل چشمه	
۷۵۰	2000	1	واحد	احداث سازه کنترل سیل و رسوب	کرکاندوز	کالاه	پل چشمه	
۵۰۰	2000	1	واحد	احداث سازه کنترل سیل و رسوب	کسر	کالاه	پل چشمه	
۴۰۰۰	2000	1	واحد	احداث سازه کنترل سیل و رسوب	گوکجه	کالاه	پل چشمه	
2000	2000	1	واحد	احداث سازه کنترل سیل و رسوب	دشت	گالیکش	مادرسو	
2000	50	300	واحد	جابجایی واحد مسکونی در مسیر رودخانه و حریم آن	دشت	مادرسو	مادرسو	
2000	500	1	واحد	جابجایی تاسیسات شرکت گاز	-	مادرسو	مادرسو	
2000	2000	15	واحد	احداث سازه کنترل سیل و رسوب	محدوده جنگل	مادرسو	مادرسو	
2000	1500	7	واحد	احداث سازه کنترل سیل و رسوب	گلستان	مادرسو	مادرسو	

فرم ۱-۱۵- مشکلات و موانع و نتایج حاصل از شناسایی نقاط سیل‌خیز			
مشخصات جمع‌آوری‌کننده اطلاعات			
نام تهیه‌کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری	سمت: مشاور مستندسازی	تخصص: مدیریت سوانح طبیعی	واحد اداری: سازمان جهاد کشاورزی استان گلستان
مشکلات و موانع		پیشنهادهای اجرایی	
کاهش ظرفیت رودخانه‌ها به دلیل مماندیری بودن رودخانه‌ها و تجاوز به حریم آنها و در نتیجه عدم گنجایش سیلابهای رودخانه توسط رودخانه		مطالعه و اجرای سیستم هشدار سیل حداقل در دو حوضه اوغان و مادرسو	
		اصلاح مسیر رودخانه و لایروبی نمودن آنها	
		دیواره‌سازی جهت حفاظت از حاشیه اراضی اطراف و مناطق مسکونی و جلوگیری از خروج آب از بستر رودخانه	
		جابجایی منازل روستایی از حریم و حاشیه رودخانه جهت حفاظت جان و مال افراد	
		احداث سازه‌های بتنی کنترل سیل و رسوب در بالادست حوضه‌های فوق جهت جلوگیری از محل رسوبات درشت دانه به ویژه تنه درختان و سنگهای بزرگ	
		نهالکاری، علوفه‌کاری و تراسبندی در سطح محدود	
		با توجه به اینکه کلیه پلهای موجود در مسیر جاده اصلی گالیکش-مشهد و جاده‌های ارتباطی روستاها ظرفیت عبور سیلابهای اخیر را نداشته‌اند، ضروریست دهانه پلها بر اساس دبیهای بالا طراحی گردد و با توجه به مقاومت پلهای قوسی در برابر سیلابها پیشنهاد می‌شود از این نوع طرح تیپ استفاده شود.	
پلهای موجود در مسیر جاده اصلی گالیکش-مشهد و جاده‌های ارتباطی روستاها ظرفیت عبور سیلاب را نداشتند.		ضروری است دهانه پلها بر اساس دبیهای بالا طراحی شده و با توجه به مقاومت پلهای قوسی در برابر سیلابها، پیشنهاد می‌گردد از این نوع طرح تیپ استفاده شود.	
		تهیه نقشه پهنه‌بندی سیل با دوره بازگشتهای مختلف	
		آزادسازی حریم رودخانه‌ها	
		شناسایی مکانهایی که دارای پتانسیل تغذیه مصنوعی هستند	
		طراحی و اجرای ابنیه و راه‌ها بر مبنای مطالعات پهنه‌بندی سیلاب	
		نصب تابلوهای هشداردهنده در اماکن و تفرجگاه‌ها	
		لزوم هماهنگی دستگاه‌های ذیربط در منطقه در قالب شورای عالی آبخیزداری در کشور و شورای آبخیزداری در استان	
		ساماندهی روستاهای سیلگیر	
		استفاده صحیح از سموم دفع آفات نباتی	

فرم ۱-۱۶-اطلاعات بودجه طرح های پیشگیری			
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات			
نام تهیه کننده:فرهاد بنی‌زمان‌لاری	سمت: مشاور مستندسازی	تخصص: مدیریت سوانح طبیعی	واحد اداری: سازمان جهاد کشاورزی استان گلستان
دوره	شرح عملیات	هزینه کل (میلیون ریال)	
۱ ۲ ۳	عملیات اجرایی	۵۹۴۰۶۰	
	برنامه‌های اجرایی آموزشی و ترویجی	۷۴۸	
جمع		۵۹۴۸۰۸	
۴ ۵	عملیات اجرایی اصلاح کاربری اراضی	۲۲۱۶۰۸	
	برنامه‌های آموزشی و ترویجی	۳۷۴۰	
جمع		۲۲۵۳۴۸	
۶ ۷	عملیات اجرایی اصلاح کاربری اراضی	۳۱۰۳۵۹/۸	
	برنامه‌های آموزشی و ترویجی	۶۷۲۲	
جمع		۳۱۷۰۹۱/۸	
جمع کل		۱۱۳۷۲۴۷/۸	

مستندات مرحله آمادگی

۲- فرم‌های اطلاعاتی مورد استفاده به منظور مستندسازی فعالیت‌های صورت گرفته در مرحله آمادگی (آمادگی درازمدت)

*بهبود مدیریت و منابع انسانی، جمعیت هلال احمر، اداره راه و شهرسازی، شهرداری، استانداری

فرم ۱-۲. فرم اطلاعات مربوط به آموزش مطالب مرتبط با سانحه سیل و مدیریت بحران به کارکنان ادارات مختلف

مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات

نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان لاری												
سمت: مشاور مستندسازی			تخصص: مدیریت سوانح طبیعی				واحد اداری: شرکت آب منطقه‌ای استان گلستان					
ردیف	نام شخص آموزش دهنده و سمت	تخصص	سطح آموزش	موضوع تدریس	میزان آموزش	هزینه اجرایی	تاریخ شروع	تاریخ پایان	نام جزوه آموزشی	نام کارآموزان	سمت کارآموزان	سازمان متبوع
۱				برنامه‌های رادیویی	۵۲ برنامه در طول سال	۶		***				
۲				برنامه‌های تلویزیونی	۱۲ برنامه در طول سال	۳۰						
۳				کلاسهای حضوری ۱۰ روزه	برای ۱۵۵ روستا هر روستا ۲ جلسه	۱۵۵						
۴				کلاسهای مدت دار ۱۰ روزه	برای نمایندگان ۱۵۵ روستا و هر روستا ۵ نفر	۴۶۰						
۵				کارگاه آموزشی برای مروجین	هر سال یکبار برای مروجین روستایی (۱۶۰ نفر)	۱۵						
۶				آموزش ضمن خدمت	برای ۳۱ نفر کارشناس و سالی یکبار به مدت ۲ هفته	۵۰						
۷				کارگاه آموزشی برای کارشناسان	برای ۳۱ نفر کارشناس و سالی یکبار به مدت ۲ روز	۱۵						
۸				احداث باغات نمایشی ترویجی	۵ مورد در کل برنامه ۱۵ ساله که هزینه هرکدام برای مدت ۵ سال ۵۰ میلیون ریال می‌گردد	۱۷						
						۷۴۸						

فرم ۲-۲. اطلاعات مانورهای اجرا شده در زمینه سیل							
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات							
نام تهیه کننده:		سمت:		تخصص:		واحد اداری:	
کد مانور	تاریخ انجام		محل انجام	نوع مانور			دستگاه اجرا کننده
	از	تا		مانور دورمیزی	مانور کارکردی	مانور میدانی	

یادآوری: برای مانورهای با انواع مختلف، کدهای مختلفی اختصاص داده می‌شود.

***بهبود مدیریت و منابع انسانی، جمعیت هلال احمر، اداره راه و شهرسازی، شهرداری، استانداری، بنیاد مسکن، هواشناسی

فرم ۲-۲-۱. جزئیات مانورهای اجرا شده در زمینه سیل															
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات															
نام تهیه کننده:				سمت:		تخصص:		واحد اداری:							
کد مانور:															
ردیف	کد مانور	تاریخ انجام		ساعت انجام		محل انجام	شرایط جوی در زمان اجرای مانور					شرح مانور	نتیجه ارزیابی مانور	گزارش اجرایی مانور	
							افتابی	بارانی	برفی	ابری	صاف				
		از	تا	از	تا										

یادآوری: در ستون‌هایی که نام مدرکی قید شده است در صورت وجود مدرک، مدرک به فرم ضمیمه شده و خانه جدول تیک می‌خورد.

[illegible]

فرم ۳-۲-۲. فرم اطلاعات اعضای شرکت کننده در مانور				
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات				
نام تهیه کننده:	سمت:	تخصص:	واحد اداری: کارگروه استانی سیل	
کد مانور:				
ردیف	نام	سمت سازمانی	سمت در مانور	تماس و آدرس

[illegible]

فرم ۲-۳-۱. وضعیت امکانات موجود جهت اقدام در وضعیت اضطراری در شرکت آب منطقه‌ای گلستان

واحد اداری: اداره راه و شهرسازی

تخصص:

تعداد

تعداد

دستگاه

سمت

نام کارکنان کشیک و مسئول در زمان بحران

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

۲-۲- فرم‌های اطلاعاتی مرحله آمادگی - گروه دوم (آمادگی پیش از وقوع سیل)

فرم ۲-۴. فرم اطلاعات هشدارهای اولیه اداره هواشناسی (اطلاعیه)					
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات					
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری		سمت: مشاور مستندسازی	تخصص: مدیریت سوانح طبیعی	واحد اداری: اداره هواشناسی	
ردیف	کد هشدار	موقعیت محدوده سیل‌گیر:		روستا شهر استان:	
		تاریخ دریافت	ساعت دریافت اطلاعیه	شرح اطلاعیه	درج اطلاعیه
۱	WA-01	۱۳۸۴/۵/۶	>۷۲	افزایش ابر، رگبار و رعد و برق و وزش باد و کاهش نسبی دما حدود ۵ تا ۱۰ درجه سانتیگراد از بعد از ظهر و شب مورخ ۸۴/۵/۷	---
۲	WWA-02	1384/5/16	72	اواخر وقت دوشنبه مورخ ۸۴/۵/۱۹ تا پنج شنبه ۸۴/۵/۲۰ جو استان ناپایدار همراه با ابرناکی، رگبار و رعد و برق و وزش باد خواهد بود.	---

یادآوری: در ستون‌هایی که نام مدرکی قید شده است در صورت وجود مدرک، مدرک به فرم ضمیمه شده و خانه جدول علامت زده می‌شود.

تعریف اطلاعیه: هشدار سازمان هواشناسی که از ۱۶۸ ساعت تا ۴۸ ساعت قبل از وقوع سیل صادر می‌شود و از درجه قطعیت ۸۵ تا ۹۰ درصد برخوردار است.

تعریف اختاریه: هشدار سازمان هواشناسی با زمان پیش‌یابی ۴۸ ساعت که از درجه قطعیت ۹۰ تا ۹۵ درصد برخوردار است.

فرم ۱-۴-۲. چک لیست اقدامات اولیه صورت گرفته برای فاز آمادگی پس از دریافت اطلاعات									
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات									
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان لاری		سمت: مشاور مستندسازی		تخصص: مدیریت سوانح طبیعی		واحد اداری: کارگروه استانی سیل با همکاری واحدهای مربوطه شرکت آب منطقه‌ای، اداره هواشناسی، جمعیت هلال احمر، اداره راه و شهرسازی، شهرداری، نیروی انتظامی، پلیس راه، صدا و سیما، مخابرات و استانداری			
کد هشدار: WA-01		کد سیل:							
ردیف	نام سازمان	اقدامات اولیه	شهر-روستا	ساعت و تاریخ اجرا	نام کارکنان اصلی، کشیک یا سرکشیک	سمت	گزارش ***	شرح مختصر نتیجه اقدام	
	جمعیت هلال احمر استان گلستان	اعلام آماده باش به تمامی جمعیت‌های شعب و پایگاه‌های امداد جاده ای و کشیک امداد استان و شعب تابعه		۱۳۸۴/۵/۶ ساعت‌های اولیه	---	---	---	سازماندهی اقدامات جهت استقرار نیروهای امدادی در کشیک امداد استان و شعب تابعه و اعزام اکیپ‌های امدادی جهت بررسی و شناسایی حوادث احتمالی در سطح استان	
	اعزام اکیپ عوامل امدادی در منطقه و استقرار ستاد اصلی	کروک(کلاله و مراوه تپه						کشف اجساد مفقودین	

فرم ۲-۴-۱. چک لیست اقدامات اولیه صورت گرفته برای فاز آمادگی پس از دریافت اطلاعات									
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات									
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری		سمت: مشاور مستندسازی		تخصص: مدیریت سوانح طبیعی		واحد اداری: کارگروه استانی سیل با همکاری واحدهای مربوطه شرکت آب منطقه‌ای، اداره هواشناسی، جمعیت هلال احمر، اداره راه و شهرسازی، شهرداری، نیروی انتظامی، پلیس راه، صدا و سیما، مخابرات و استانداری			
کد هشدار: WA-01		کد سیل:							
ردیف	نام سازمان	اقدامات اولیه	شهر-روستا	ساعت و تاریخ اجرا	نام کارکنان اصلی، کشیک یا سرکشیک	سمت	گزارش ***	شرح مختصر نتیجه اقدام	
		استقرار ستاد فرعی و امداد رسانی و توزیع اقلام ضروری حادثه دیدگان، اعزام تیم آواربرداری، نجات در سیلاب و بکارگیری سگهای تجسس، کمک رسانی و ایجاد اسکان اضطراری	قولاتق کسن-دالی بوقچه(مراوه تپه)					نصب چادرهای امدادی به تعداد ۱۳۶ دستگاه و توزیع اقلام	
		معاونت حفاظت و بهره برداری- دفتر بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی							☐
		معاونت حفاظت و بهره برداری- دفتر حفاظت و بهره برداری از منابع آب							☐
		معاونت حفاظت و بهره برداری- گروه حفاظت و مهندسی رودخانه							☐
		مدیریت مطالعات پایه منابع آب- گروه مطالعات منابع آب های سطحی							☐

فرم ۲-۴-۱. چک لیست اقدامات اولیه صورت گرفته برای فاز آمادگی پس از دریافت اطلاعات									
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات									
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان لاری			سمت: مشاور مستندسازی		تخصص: مدیریت سوانح طبیعی		واحد اداری: کارگروه استانی سیل با همکاری واحدهای مربوطه شرکت آب منطقه‌ای، اداره هواشناسی، جمعیت هلال احمر، اداره راه و شهرسازی، شهرداری، نیروی انتظامی، پلیس راه، صدا و سیما، مخابرات و استانداری		
کد هشدار: WA-01			کد سیل:						
ردیف		نام سازمان	اقدامات اولیه	شهر-روستا	ساعت و تاریخ اجرا	نام کارکنان اصلی، کشیک یا سرکشیک	سمت	گزارش ***	شرح مختصر نتیجه اقدام
	☐	شرکت آب منطقه‌ای گلستان- روابط عمومی							
		سازمان مدیریت بحران استانداری							
	☐	اداره هواشناسی							
	☐	جمعیت هلال احمر							
	☐	اداره راه و شهرسازی							
	☐	شهرداری							
	☐	نیروی انتظامی							
	☐	پلیس راه							
	☐	اداره مخابرات استان گلستان							
	☐	صدا و سیما استان گلستان							
	☒	جمعیت هلال احمر استان گلستان							
	☐	معاونت حفاظت و بهره برداری- دفتر بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی							

فرم ۲-۴-۱. چک لیست اقدامات اولیه صورت گرفته برای فاز آمادگی پس از دریافت اطلاعات									
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات									
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان لاری			سمت: مشاور مستندسازی		تخصص: مدیریت سوانح طبیعی		واحد اداری: کارگروه استانی سیل با همکاری واحدهای مربوطه شرکت آب منطقه‌ای، اداره هواشناسی، جمعیت هلال احمر، اداره راه و شهرسازی، شهرداری، نیروی انتظامی، پلیس راه، صدا و سیما، مخابرات و استانداری		
کد هشدار: WA-01			کد سیل:						
ردیف		نام سازمان	اقدامات اولیه	شهر-روستا	ساعت و تاریخ اجرا	نام کارکنان اصلی، کشیک یا سرکشیک	سمت	گزارش ***	شرح مختصر نتیجه اقدام
	☐	معاونت حفاظت و بهره برداری- دفتر حفاظت و بهره برداری از منابع آب							
	☐	معاونت حفاظت و بهره برداری- گروه حفاظت و مهندسی رودخانه							
	☐	مدیریت مطالعات پایه منابع آب- گروه مطالعات منابع آب های سطحی							
	☐	شرکت آب منطقه‌ای گلستان- روابط عمومی							
		سازمان مدیریت بحران استانداری							
	☐	اداره هواشناسی							
	☐	جمعیت هلال احمر							
	☐	اداره راه و شهرسازی							
	☐	شهرداری							
	☐	نیروی انتظامی							
	☐	پلیس راه							

فرم ۱-۴-۲. چک لیست اقدامات اولیه صورت گرفته برای فاز آمادگی پس از دریافت اطلاعات									
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات									
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان لاری				سمت: مشاور مستندسازی		تخصص: مدیریت سوانح طبیعی		واحد اداری: کارگروه استانی سیل با همکاری واحدهای مربوطه شرکت آب منطقه‌ای، اداره هواشناسی، جمعیت هلال احمر، اداره راه و شهرسازی، شهرداری، نیروی انتظامی، پلیس راه، صدا و سیما، مخابرات و استانداری	
کد هشدار: WA-01				کد سیل:					
ردیف		نام سازمان	اقدامات اولیه	شهر-روستا	ساعت و تاریخ اجرا	نام کارکنان اصلی، کشیک یا سرکشیک	سمت	گزارش ***	شرح مختصر نتیجه اقدام
	☐	اداره مخابرات استان گلستان							
	☐	صدا و سیما استان گلستان							

فرم ۲-۵. فرم اطلاعات هشدارهای بعدی اداره هواشناسی (اخطاریه)												
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات												
نام تهیه کننده:			سمت:						تخصص:			
									واحد اداری: <u>اداره هواشناسی</u>			
ردیف	کد اخطاریه	تاریخ دریافت	ساعت دریافت اخطاریه هواشناسی قبل از وقوع سیل							اخطاریه		شرح اخطاریه هواشناسی
			-۴۸	-۲۴	-۱۲	-۶	-۳	-۱/۵	***			

یادآوری: در ستون‌هایی که نام مدرکی قید شده است در صورت وجود مدرک، مدرک به فرم ضمیمه شده و خانه جدول تیک می‌خورد.

فرم ۲-۵.۱. فرم اطلاعاتی فعالیتهای ثانویه صورت گرفته برای فاز آمادگی پس از دریافت اطلاعاتیه							
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات							
نام تهیه کننده:		سمت:		تخصص:		واحد اداری:	
کد خطریه:							
معاونت یا اداره	نام	سمت	شرح فعالیت	تاریخ	ساعت	مدارک موجود	توضیحات
جمعیت هلال احمر						***	
معاونت حفاظت و بهره برداری- دفتر بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی							
معاونت حفاظت و بهره برداری- دفتر حفاظت و بهره برداری از منابع آب							
معاونت حفاظت و بهره برداری- گروه حفاظت و مهندسی رودخانه							
مدیریت مطالعات پایه منابع آب- گروه مطالعات منابع آب های سطحی							
شرکت آب منطقه‌ای گلستان-روابط عمومی							

[illegible]

[illegible]

فرم‌های اطلاعاتی مورد استفاده به منظور مستندسازی فعالیت‌های صورت گرفته در مرحله پاسخ و مقابله

مستندات مرحله پاسخ و مقابله

فرم ۳-۱. فرم اطلاعات توصیفی سیل‌های به وقوع پیوسته											
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات											
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان لاری				سمت: مشاور مستندسازی			تخصص: مدیریت سوانح طبیعی		واحد اداری: کمیته سیل اب منطقه‌ای گلستان		
کد سیل	فصل وقوع سیل	تاریخ وقوع سیل	زمان وقوع	تاریخ پیک سیلاب	کانون سیل	زمان پیک سیلاب	تاریخ فروکش کردن سیل	زمان فروکش کردن سیل	شدت سیل m^3/s	حجم سیل m^3	گزارش مطالعات سیل
۸۴-س-۰۱	تابستان	۸۴/۵/۹	۱۲ ظهر ۱۱/۳۰	۸۴/۵/۹	کلالة	۱۲ ظهر	۸۴/۵/۱۱	----			***
۸۴-س-۰۲	تابستان	۸۴/۵/۱۹		۸۴/۵/۱۹							
۸۴-س-۰۲	تابستان	۸۴/۵/۱۹ و ۸۴/۵/۲۰		۸۴/۵/۱۹	دوغ، بالادست سد گلستان ۱				بیش از ۸۰۰		
۸۴-س-۰۲	تابستان	۸۴/۵/۱۹ و ۸۴/۵/۲۰		۸۴/۵/۱۹	ساری سو، بالادست سد گلستان				۹۰۰		
۸۴-س-۰۲	تابستان	۸۴/۵/۱۹ و ۸۴/۵/۲۰		۸۴/۵/۱۹	اترک				بیش از ۱۰۰۰		

فرم ۳-۱-۱- چک‌لیست اطلاعات شرایط آب و هوایی و محلی وقوع سیل									
مشخصات جمع‌آوری‌کننده اطلاعات									
نام تهیه‌کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری			سمت: مشاور مستندسازی			تخصص: مدیریت سوانح طبیعی			واحد اداری: کمیته سیل اب منطقه‌ای گلستان
کد سیل: ۰۱-س ۸۴									
شرایط آب و هوایی قبل از وقوع سیل		شرایط آب و هوایی در حین وقوع سیل چگونه بوده است		شرایط آب و هوایی بعد از وقوع سیل		علت طبیعی بروز سیل		علت تشدید بروز سیل	
☒	بارش سنگین	☒	بارش سنگین	☒	بارش سنگین	☐	بارش سنگین	☒	☒ جمع‌شدن نخاله و کنده درخت در دهانه پل
									☒ کمبود ظرفیت آب‌گذری پل
									☒ کمبود ظرفیت آب‌گذری کالورت
									☐ جانمایی ناصحیح کالورته‌ها
☐	برف سنگین	☐	برف سنگین	☐	برف سنگین	☐	زوب برف	☐	☐ کمبود ظرفیت رودخانه به دلیل لایروبی نکردن رودخانه
☐	آسمان صاف و روز گرم زمستانی	☐	آسمان صاف و روز گرم زمستانی	☐	آسمان صاف و روز گرم زمستانی	☐	طغیان رودخانه	☒	☐ نبودن سازه‌های حفاظتی از قبیل دیوار و خاکریز سیل‌بند

فرم ۱-۲-۳. داده‌های مربوط به داغاب سیل									
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات									
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان لاری		سمت: مشاور مستندسازی		تخصص: مدیریت سوانح طبیعی		اداره وابسته: گروه حفاظت و مهندسی رودخانه			
کد سیل: ۸۴-۰۱-س									
موقعیت منطقه					نام رودخانه، آبراهه، نهر	درج عکس از موقعیت داغاب	تاریخ	زمان	ملاحظات
بخش/روستا/شهر	شهرستان	استان	نام مسیر	حد فاصل					
قولاق کسن، دالی بوقچه	کلالة و مراوه تپه	گلستان				***			
کد سیل: ۰۲-س									
روستاهای پایین تر از دوراهی چاتال کلالة- مراوه تپه، شارلق تا پاشایی	گیلداغ	گلستان				***			
کف ساختمان	جدول/پیاده‌رو	سطح جاده	دیوار ساختمانی	تنه درخت	وسیله نقلیه	دکل برق	تراز پایین (m)	تراز بالایی (m)	موقعیت نشانه‌گذاری داغاب
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			

فرم ۳-۱-۳. نوع کاربری اراضی در محدوده وقوع سیل (بالادست یا پایین‌دست)			
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات			
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری	سمت: مشاور مستندسازی	تخصص: مدیریت سوانح طبیعی	اداره وابسته: سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری
کد سیل:			
نوع کاربری	بالادست	پایین‌دست	در محل
کشاورزی (توسعه کم)	☐	☐	☒
جنگلی (توسعه نیافته)	☐	☐	☒
شهری (توسعه یافته)	☐	☐	☒
تالاب یا مرداب (لجنی یا باتلاقی)	☐	☐	☐
حومه شهری (به طور متوسط توسعه یافته)	☐	☐	☒
مخزن/سد	☐	☐	☒

فرم ۲-۳. اطلاع‌رسانی‌های صورت گرفته از لحظه اطلاع از وقوع سیل											
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات											
نام:		سمت:		تخصص:		اداره وابسته: کارگروه استانی سیل از طریق شرکت آب منطقه‌ای و سازمان‌های فرابخشی					
کد سیل:											
ردیف	نام مصدر اطلاع رسان	نام شخص اطلاع رسان	سمت	موضوع اطلاع‌رسانی	مرجع گیرنده پیام	نام شخص اطلاع گیرنده	سمت	تلفنگرام، دورنگار، گزارش کتبی و ...	ساعت ارسال پیام	تاریخ	گزارش
								***			***

***مصدر و مرجع‌های اطلاع رسان و گیرنده مطابق سازمان‌های لیست شده قبل.

فرم ۳-۳-۱ خسارت در شرکت آب منطقه‌ای								
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات								
نام:		سمت:		تخصص:		اداره وابسته: <u>کارگروه استانی سیل</u>		
کد سیل:		وقایع اتفاق افتاده در زمان‌های مختلف پس از وقوع سیل						
خسارت به ابنیه و تاسیسات آبی								تا زمان /تاریخ
مستندات شامل عکس و گزارش	شرح واقعه	خسارت وارده به دیگر ابنیه آبی	خسارت وارده به سرریز سد	خسارت به پلهای رودخانه‌ای	آبشستگی دیواره رودخانه	خسارت وارد شده به خط انتقال آب	خسارت وارد شده به بند	

[illegible]

[illegible]

فرم ۳-۳-۴. اطلاعات تلفات انسانی و مجروحین										
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات										
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان لاری				سمت: مشاور مستندسازی			تخصص: مدیریت سوانح طبیعی		اداره وابسته: اداره بهداشت درمان و آموزش پزشکی	
کد سیل:										
تعداد متوفیان	زن	مرد	تعداد مجروحین	زن	مرد	تعداد مفقودین	زن	مرد	تعداد خانوار آسیب‌دیده	تعداد افراد آسیب‌دیده
کد سیل: ۰۲/س										
۳۹			۴۴			۱			۸۵۲	۴۲۶۰
آیا تیم کمک‌های اولیه موجود بوده است؟			موجود بودن محل به اندازه کافی برای درمان و بستری نمودن مجروحین؟							
بلی ۰ خیر ۰			بلی ۰ خیر ۰							
محل درمان و بستری نمودن:										

فرم ۳-۳-۵. فرم اطلاعاتی گزارش‌های ارزیابی خسارت آنی سیل که در فاصله‌های ۱۲ ساعته تهیه می‌شوند/ خسارت در جاده‌ها							
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات							
نام:		سمت:		تخصص:		اداره وابسته: پلیس راه	
کد سیل:		وقایع اتفاق افتاده در زمان‌های مختلف پس از وقوع سیل					
تا زمان	واقعۀ اتفاق افتاده	خسارت به وسایط نقلیه در جاده‌ها					
		نوع وسیله نقلیه	تعداد	نوع آسیب یا خسارت وارد شده به وسیله نقلیه	درجۀ خسارت	برآورد ریالی خسارت	مستندات شامل عکس و گزارش

[illegible]

[illegible]

فرم ۳-۸ فرم گزارش مقطعی سیل از تاریخ وقوع سیل			
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات			
نام تهیه کننده:فرهاد بنی‌زمان‌لاری	سمت: مشاور مستندسازی	تخصص:مدیریت سوانح طبیعی	اداره وابسته: روزنامه کیهان به نقل از ابراهیم کریمی معاون استانداری استان گلستان و خلیل سعدی معاون فرماندار کلالة، دکتر حسین احمدی رئیس هلال احمر
کد سیل:۰۱/س/۸۴(تاریخ ۱۳۸۴/۵/۰)	وقایع اتفاق افتاده در زمان‌های مختلف پس از وقوع سیل		
تا تاریخ ۱۳۸۴/۵/۱۱			
۱	شبکه بهداشت و درمان: تعداد تلفات: ۲۷ کشته، ۲۵ مفقود، تعداد جسد شناسایی شده ۱۶ نفر که در بین آنها جسد دو کودک وجود دارد،		
۲	خسارت به زیر ساخت: خطوط مواصلاتی، آب و برق و مخابرات در منطقه گیلداغ شهرستان کلالة، هزار هکتار تخریب اراضی زراعتی، تخریب کامل ۱۶۰ واحد مسکونی،		
۳	اقدامات هلال احمر: تامین آب مورد نیاز قربانیان از طریق تانکر و ظروف بسته بندی، توزیع نان در بین قربانیان، توزیع مواد اولیه مورد نیاز قربانیان شامل ۱۰۳ چادر، پوشاک و سایر اقلام، اعزام سریع نیروهای امدادگر در ساعت های اولیه حادثه، جستجوی مفقودین با سگ های دست آموز		
۴	سازمان آرد و غله: پخت نان مورد نیاز قربانیان با استفاده از سوخت گازوئیل که به منطقه ارسال شده است.		
۵	توصیف سیل گیلداغ: وقوع بارندگی شدید در فاصله زمانی کوتاه.		
۶	واکنش قربانیان: پناه بردن بیشتر مردم به نقاط مرتفع به محض وقوع سیل. بنابراین کشته شدگان بیشتر جزو ساکنان اطراف رودخانه بودند.		
۷	توصیف سیل روستاهای گیلداغ: بارش باران ۸/۵/۸۳ در روستاهای دهستان گیلداغ باعث جاری شدن سیل در این منطقه شده است.		
۸	اداره مخابرات: اصلاح ۵۰ درصد شبکه آسیب دیده مخابرات		
۹	عملیات بازسازی برق گیلداغ، در مدت ۵ روز ۳۰ کیلومتر شبکه احداث و ۱۰ دستگاه ترانس نصب شد.		

فرم ۳-۸ فرم گزارش مقطعی سیل از تاریخ وقوع سیل			
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات			
نام تهیه کننده:فرهاد بنی‌زمان‌لاری	سمت: مشاور مستندسازی	تخصص:مدیریت سوانح طبیعی	اداره وابسته: روزنامه ایران
کد سیل:۰۲/س/۸۴(تاریخ ۱۳۸۴/۵/۱۹)	وقایع اتفاق افتاده در زمان‌های مختلف پس از وقوع سیل		
تاریخ ۱۳۸۴/۵/۲۲			
۱	شبکه بهداشت و درمان شهرستان کلاله: تعداد تلفات:۴۳ نفر، تعداد مفقودین:۱۵ نفر		
۲	وزیر کشور: بازدید از عملیات امداد و نجات، پیشنهاد قانع نمودن روستائیان به طرح تجمیع روستاها		
۳	نماینده ویژه رئیس جمهور(جلیل بشارتی رئیس دفتر مناطق محروم ریاست جمهوری): تهیه گزارش از وضعیت سیل زدگان، نحوه امداد رسانی و اسکان آنها، تایید تلاش هلال احمر و مجموعه وزارت کشور جهت امداد رسانی به سیل زدگان و اسکان آنها		
۴	هلال احمر(دکتر حسین احمدی): اسکان موقت ۵۰۰ خانوار سیل زده مناطق روستایی شهرستان کلاله تحت پوشش جمعیت در ۴۵۰ چادر و چهار اردوگاه توزیع نمودن ۵۰ هزار قرص نان، بیش از ۱۴ هزار بطری آب و سایر ملزومات نظیر موکت، پتو، برنج، قند و شکر، حبوبات، روغن، لباس، مواد شوینده، کفش، گلن، آب و کنسرو در میان سیل زادگان		
۵	استاندار گلستان(مهندس محمد هاشم مهیمنی): رقم ۲۰۰ میلیارد ریال خسارت به به مناطق سیل زده در گیلداغ و بخش مرکزی کلاله، تخریب ۱۰۰ درصد ۳۰۰ خانه در ۳۵ روستا، برق دار نمودن ۶۲ روستا از ۱۵۲ روستای بی برق در مناطق سیل زده. بی آب بودن ۱۰۲ روستا که طی ۴۸ ساعت آینده ۳۷ روستا دارای آب خواهند شد. -بر مرگ شماری از هموطنان و از بین رفتن خانه های آنها و زمین های کشاورزی -خسارت دیدن ده ها دستگاه ماشین آلات کشاورزی و خودروهای سواری شخصی مدیر کل دامپزشکی استان گلستان(دکتر حسین زهتاب): تلف شدن ۲۰۰ راس دام -فعالیت ۱۵ گروه دام پزشکی در منطقه سیل زده کلاله با تجهیزات کامل جهت امحای لاشه احشام، سم پاشی مناطق آلوده و مایه کوبی دام براساس برنامه زمانی، از زمان فروکش نمودن سیل تا آن تاریخ ۱۰۰ لاشه احشام امحا شده است. ادامه دار بودن امحای لاشه حیوانات تا پایان روز ۸۴/۵/۲۲ -فعالیت گروه های سیار دامپزشکی جهت جلوگیری از شیوع بیماریهای مشترک بین انسان و دام -آغاز سم پاشی و ضدعفونی نمودن محل نگهداری دام و آغل ها در منطقه سیل زده در روز جمعه ۹۳/۵/۲۸ -انجام عملیات مایه کوبی بلافاصله پس از پایان عملیات ضدعفونی محل نگهداری دام		
۶	حضور فرستاده ویژه احمدی نژاد در میان سیل زدگان کلاله جهت ابراز همدردی و قدردانی از تلاش مسئولین(روزنامه کیهان)		
۷	ناپدید شدن حادثه برابر با ۶ نفر اعلام شده است.(روزنامه کیهان)		
۸	آسیب دیدن بیش از ۳۵۰ خانوار بر اثر سیل و توزیع ۳۵۰ تخته چادر جهت اسکان موقت در اطراف مناطق مسکونیشان		
۹	بیشترین تعداد آسیب پذیران عبارت بودند از زنان و کودکان		
۱۰	مرکز بهداشت درمان: جسد ۲۲ نفر از قربانبان پیدا شده است و تلاش برای یافتن ۱۰ نفر از مفقودان ادامه دارد.		
۱۱	استانداری گلستان:برآورد میزان خسارت به گیلداغ و بخش مرکزی کلاله برابر است ۲۰۰ میلیارد ریال		
۱۲	استاندار گلستان:تخریب ۱۰۰ درصدی ۳۰۰ واحد مسکونی روستایی در ۳۵ روستا و نابودی ۵۰۰ هکتار زمین کشاورزی		

فرم ۳-۳-۸ فرم گزارش مقطعی سیل از تاریخ وقوع سیل			
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات			
نام تهیه کننده:فرهاد بنی‌زمان‌لاری	سمت: مشاور مستندسازی	تخصص:مدیریت سوانح طبیعی	اداره وابسته: روزنامه کیهان
کد سیل:۰۲/س/۸۴(تاریخ ۱۳۸۴/۵/۱۹)	وقایع اتفاق افتاده در زمان‌های مختلف پس از وقوع سیل		
تاریخ ۱۳۸۴/۵/۲۲			
۱	حضور فرستاده ویژه احمدی نژاد در میان سیل زدگان کلاله جهت ابراز همدردی و قدردانی از تلاش مسئولین(روزنامه کیهان)		
۲	ناپدید شدن حادثه برابر با ۶ نفر اعلام شده است.(روزنامه کیهان)		
۳	آسیب دیدن بیش از ۳۵۰ خانوار بر اثر سیل و توزیع ۳۵۰ تخته چادر جهت اسکان موقت در اطراف مناطق مسکونیشان		
۴	بیشترین تعداد آسیب پذیران عبارت بودند از زنان و کودکان		
۵	مرکز بهداشت درمان: جسد ۲۲ نفر از قربانیان پیدا شده است و تلاش برای یافتن ۱۰ نفر از مفقودان ادامه دارد.		
۶	استانداری گلستان:برآورد میزان خسارت به گیلداغ و بخش مرکزی کلاله برابر است ۲۰۰ میلیارد ریال		
۷	استاندار گلستان:تخریب ۱۰۰ درصدی ۳۰۰ واحد مسکونی روستایی در ۳۵ روستا و نابودی ۵۰۰ هکتار زمین کشاورزی		
۸	وارد شدن خسارت جدی به تاسیسات زیربنایی آب، برق، مخابرات، جاده و پل در ۱۵۰ روستا		
۹	بازدید وزیر کشور وقت(موسوی لاری) از منطقه سیل دیده		
۱۰	اظهار نظر در خصوص انتقال روستاهای آسیب دیده به نقاط امن		
۱۱	آغاز شدن کارهای مطالعاتی طرح انتقال روستا		
۱۲	شناخته شدن ۷۳۰ خانوار سیلزده در کلاله و اسکان آنها		
۱۳	هلال احمر(دکتر احمدی): جمعیت سیل زده برابر با چهارهزار و ۲۰۰ نفر شامل ۱۲ روستای زیان دیده از سیل در شرق استان گلستان		
۱۴	احداث ۶ اردوگاه اسکان اضطراری در مناطق پاشایی، قپان سفلا و قپان علیا و سیدلر		
۱۵	قربانیان مناطق سیل گرفته عبارتند از ۱۸ نفر و دونفر مفقود شده اند.		
۱۶	آسیب دیدگان سانحه عبارتند از ۸۵۲ خانوار نزدیک به ۴۲۶۰ که نزدیک به ۴۴ نفر مجروح شدند.		
۱۷	تعداد اماکن مسکونی تخریب شده عبارت است از ۷۵۰ واحد. تعداد اماکن عمومی تخریب شده عبارت است از ۱۲ واحد. درصد تخریب عبارت است از ۲۰ تا ۱۰۰ درصد..		
۱۸	۷۳۰ چادر امدادی، ۴ هزار و ۲۶۰ تخته پتو و مقادیر زیادی مواد غذایی و بهداشتی بین خانواده های سیل زده تقسیم می شود.		
۱۹	مدیر عامل شرکت برق استان گلستان(مهندس حسین عبّدی): وصل شدن برق ۱۰۸ روستای سیل زده و تلاش برای وصل نمودن برق ۴۴ روستای آینده		

۲۰	مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان(مهندس عباس رضایی): ۳۵ روستای منطقه سیل زده کلالة وارد مدار آبرسانی شدند.
۲۱	مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان(مهندس عباس رضایی): تا ۷۲ ساعت آینده ۱۰ روستای دیگر وارد مدار آبرسانی می شوند.
۲۲	مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان(مهندس عباس رضایی): تخریب تاسیسات آب شرب و بی آبی ۱۰۲ روستا در کلالة که خسارت بیشتر متوجه خطوط انتقال و شبکه توزیع بوده است.
۲۳	مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان(مهندس عباس رضایی): استقرار ۲۳ دستگاه تانکر ثابت آب در منطقه و نظارت مرکز بهداشت و شرکت آبفا جهت توزیع آب سالم.
۲۴	اداره محیط زیست جهت حفاظت محیط زیست فعالیت شایان توجهی نداشت و بیشتر تیم دامپزشکی جهت امحای احشام تلف شده فعالیت نمود.
۲۵	میزان کل خسارت ۴۰ میلیارد ریال: ۱۵ میلیارد به بخش مسکن، ۹ میلیارد به بخش کشاورزی، ۴ میلیارد به تاسیسات برق مناطق روستایی، ۳ میلیارد به بخش راه و مسیرهای مواصلاتی، ۲ میلیارد به منابع آب، ۲ میلیارد به احشام، ۵ میلیارد به وسایل زندگی شامل اسباب و اثاث مردم.
۲۶	توزیع ۱۳۴ تخته چادر
۲۷	در نظر گرفتن شهرک جدید در فاصله یک کیلومتری روستاهای تخریب شده حاشیه رودخانه
۲۸	مشکل اصلی حادثه دیدگان قطعی برق است، طبق اقدامات صورت گرفته برق ۳۳ روستا تا روز دوشنبه ۱۷ مرداد تامین می شود
۲۹	۵۰۰ راس از احشام تلف شده با کمک اهالی منطقه و تیم دامپزشکی برای جلوگیری از بیماری مسری دفن شدند و آهک پاشی محل حادثه با همکاری مرکز بهداشت انجام شد.
۳۰	وسایل اصلی سیل زدگان توسط جمعیت هلال احمر در حال تامین است.
۳۱	پخت نان در روستاهای سیل زده آغاز شده است.
۳۲	دکتر احمدی: ۱۳۶۵ نفر در قالب ۲۵۳ خانوار دچار آسیب دیدگی شدند.
۳۳	ستادهای عملیاتی جمعیت هلال احمر در روستاهای کרוک، کلالة، مراوه تپه، قولاغ گسن و دالی بوقچه مستقر هستند.
۳۴	۸ واحد از اماکن عمومی منطقه سیل زده ۲۰ تا ۸۰ درصد تخریب شدند. ۱۶۳ واحد مسکونی ۸۰ تا ۱۰۰٪ تخریب شدند.
۳۵	۸ سگ تجسس با ست نجات در منطقه سیل زده حضور دارند.
۳۶	۱۰۷۲ تخته پتو، ۱۳۱ تخته چادر، ۱۸۲۰ کیلو برنج، ۹۱۰ کیلو روغن، ۵۴۶ کیلو قند، ۵۲۶ کیلو حبوبات، ۱۸۲ دست ظروف، ۲۸۰ بسته چای نیم کیلویی، ۱۸۲ جفت کفش مردانه و ۲۵۲ جفت کفش بچه گانه توزیع شد. ۵ دستگاه آمبولانس، ۷ دستگاه وانت، ۵ دستگاه کامیون. ۵ دستگاه مینی بوس و ۳ دستگاه تریلی جهت امداد رسانی در محل حادثه حضور داشتند.
۳۷	۲۱ نفر امدادگر تیم حمایت روانی در میان سیل زدگان حضور یافتند. یک کارشناس حمایت روانی به همراه آنها به منطقه اعزام شد.
۳۸	۴ تن از مفقودان حادثه و جسد پنجمین مفقود پیدا شدند. تلاش برای مفقودششم ادامه دارد.

۳۹	۲۵ کشته نتیجه این سیل بود
۴۰	تعداد جانبازان ۲۷ نفر،
۴۱	تعداد اماکن مسکونی و عمومی تخریب شده به ترتیب ۱۱۶ و هشت واحد.

مجموع خسارتهای سیل مورخ ۱۳۸۴/۵/۹			
ردیف	مورد خسارت	واحد	مقدار
۱	زمین زراعی	هکتار	۸۵۲
۲	باغات	هکتار	۹۱۶۳
۳	دام	راس	۱۹۰۳
۴	جایگاه دام انبار	متر مربع	۷۷۶۷
۵	تخریب زمین	هکتار	۱۴۸
۶	نهاده‌های کشاورزی	تن	۷۷۶/۵
۷	ادوات کشاورزی	دستگاه	۵۵۰
۸	منابع آبی	مورد	۱۹
جمع کل خسارت به ریال		۱۴/۰۵۳/۱۶۵/۰۰۰	

فرم ۳-۴. فرم اطلاعاتی گزارش های آنی فعالیتهای صورت گرفته توسط زیرمجموعه های شرکت آب منطقه ای و واحدهای فرابخشی که هر ۱۲ ساعت تکمیل می شوند							
مشخصات جمع آوری کننده اطلاعات							
نام تهیه کننده:فرهاد بنی زمان لاری		سمت: مشاور مستندسازی			تخصص:مدیریت سوانح طبیعی		
اداره وابسته:کارگروه استانی سیل							
کد سیل:							
معاونت یا اداره	نام مرجع صدور دستور	سمت	تاریخ و ساعت	نام مجریان	سمت	تاریخ و ساعت	شرح فعالیت
دفتر بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی							
- گروه حفاظت و مهندسی رودخانه							
روابط عمومی							
جمعیت هلال احمر	رئیس سازمان	رئیس سازمان	۱۳۸۴/۵/۹ ۱۳:۰۰	کلیه نیروها		۱۳۸۴/۵/۹ ۱۳:۰۰	جمعیت هلال احمر با اعزام اکیپ عوامل امدادی در منطقه و استقرار ستاد اصلی در منطقه کروک(کلاله و مراوه تپه) و ستاد فرعی در منطقه قولاق کسن-دالی بوقچه(مراوه تپه) اقدام به امداد رسانی به آسیب دیدگان نمودند
							کشف اجساد
							نصب ۱۳۶ دستگاه چادر
اداره راه و شهرسازی							

فرم ۳-۴. فرم اطلاعاتی گزارش های آنی فعالیتهای صورت گرفته توسط زیرمجموعه های شرکت آب منطقه ای و واحدهای فرابخشی که هر ۱۲ ساعت تکمیل می شوند							
مشخصات جمع آوری کننده اطلاعات							
نام تهیه کننده:فرهاد بنی زمان لاری		سمت: مشاور مستندسازی			تخصص:مدیریت سوانح طبیعی		اداره وابسته:کارگروه استانی سیل
کد سیل:							
معاونت یا اداره	نام مرجع صدور دستور	سمت	تاریخ و ساعت	نام مجریان	سمت	تاریخ و ساعت	شرح فعالیت
جمعیت هلال احمر							
اداره هواشناسی							
شهرداری							
نیروی انتظامی							
اداره بهداشت، درمان و آموزش پزشکی							
اورژانس							

فرم ۳-۴. فرم اطلاعاتی گزارش های آنی فعالیتهای صورت گرفته توسط زیرمجموعه های شرکت آب منطقه ای و واحدهای فرابخشی که هر ۱۲ ساعت تکمیل می شوند							
مشخصات جمع آوری کننده اطلاعات							
نام تهیه کننده:فرهاد بنی زمان لاری		سمت: مشاور مستندسازی			تخصص:مدیریت سوانح طبیعی		اداره وابسته:کارگروه استانی سیل
کد سیل:							
معاونت یا اداره		نام مرجع صدور دستور	سمت	تاریخ و ساعت	نام مجریان	سمت	تاریخ و ساعت
پایگاه های بسیج مردم							شرح فعالیت

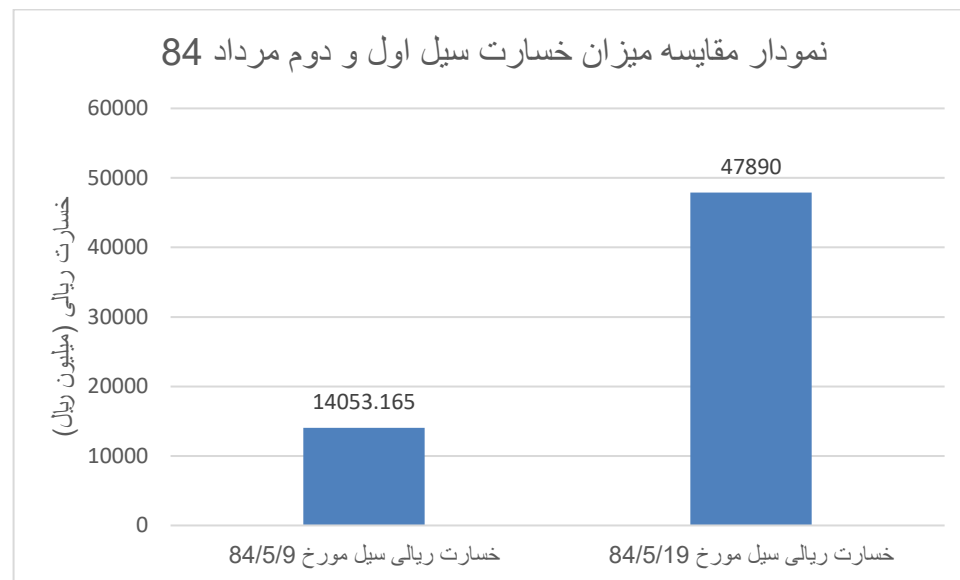
پروژه‌های خسارت دیده سیل ۸۴/۵/۱۹

فرم ۳-۴. فرم اطلاعاتی گزارش‌های آنی فعالیتهای صورت گرفته توسط زیرمجموعه‌های شرکت آب منطقه‌ای و واحدهای فراهی که هر ۱۲ ساعت تکمیل می‌شوند							
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات							
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان لاری		سمت: مشاور مستندسازی		اداره وابسته: روزنامه بشیر		تخصص: مدیریت سوانح طبیعی	
کد سیل	ردیف	نام پروژه	نام شهرستان	رودخانه	مبلغ خسارت (میلیون ریال)	عملیات	
۸۴/۰۲س	۱	دیوارسازی و ساماندهی رودخانه دوغ در محل پل کوسه	کلالة	دوغ	۵۰۰۰	دیوار بتنی به طول ۴۰۰ متر و ارتفاع ۳/۵ متر-احداث برید عرضی به طول ۸۰ متر و ارتفاع ۴ متر، اجرای اپی ۷۰ عدد به ابعاد ۸*۴*۲۰، ساماندهی رودخانه به طول ۵ کیلومتر	
	۲	دیوارسازی و ساماندهی رودخانه دوغ در محل لوه	مینودشت	دوغ	۲۵۰۰	اجرای اپی به تعداد ۳۲ عدد و به ابعاد ۸*۵/۵*۲۰، اجرای دایک به طول ۲۵۰ متر و دیوارسنگی به طول ۲۰۰ متر و کف‌بند ۳ عدد	
	۳	دیوارسازی و ساماندهی رودخانه دوغ در محل پایانه	مینودشت	دوغ	۲۲۰۰	اجرای دیوارسنگی به طول ۳۰۰ متر به ارتفاع ۶ متر، اجرای اپی به تعداد ۳۵ عدد به ابعاد ۵*۳*۱۰، ساماندهی به طول ۲ کیلومتر	
	۴	دیوارسازی و ساماندهی رودخانه دوغ در محل کرنگ کفتر	مینودشت	دوغ	۲۵۰۰	اجرای دیوار سنگی به طول ۴۰ متر به ارتفاع ۵ متر، اجرای اپی سنگی به ابعاد ۸*۳/۵*۲۰ تعداد ۸۰ عدد	
	۵	دیوارسازی و ساماندهی رودخانه دوغ در محل ترچنلی	مینودشت	دوغ	۲۰۰۰	اجرای دیوار سنگی به طول ۲۰۰ متر در ارتفاع ۶ متر، اجرای اپی به ابعاد ۸*۳/۵*۲۰ به تعداد ۳۰ عدد، ساماندهی رودخانه به طول ۳ کیلومتر	
	۶	بندانحرافی بلال و بانیا	کلالة	دوغ	۳۰۰۰	با توجه به تغییر مورفولوژی رودخانه و تخریب بند، احداث بند بالاتر از بند مذکور با مشخصات عرض بند ۶ متر، طول ۲۰ متر و احداث دیوار حفاظتی ۶ متر	

فرم ۳-۴. فرم اطلاعاتی گزارش‌های آنی فعالیتهای صورت گرفته توسط زیرمجموعه‌های شرکت آب منطقه‌ای و واحدهای فرابخشی که هر ۱۲ ساعت تکمیل می‌شوند						
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات						
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری		سمت: مشاور مستندسازی		اداره وابسته: روزنامه بشیر		تخصص: مدیریت سوانح طبیعی
کد سیل	ردیف	نام پروژه	نام شهرستان	رودخانه	مبلغ خسارت (میلیون ریال)	عملیات
	۷	ترمیم بندانحرافی سعدی	کلالة	دوغ	۳۰۰۰	احداث دیوار سنگی به طول ۱۰۰ متر به ارتفاع ۵ متر، ساماندهی و اصلاح مسیر رودخانه به طول ۳ کیلومتر، احداث کانال انتقال آب به طول ۵۰۰ متر
	۸	ترمیم بندانحرافی صادق‌آباد	مینودشت	دوغ	۲۰۰۰	احداث سرریز گابیونی به عرض ۴۰ متر، ساماندهی رودخانه، اجرای کف‌بند، احداث دیواره سنگی به طول ۱۰۰ متر
	۹	ایستگاه پمپاژ سد گلستان ۱ و وشمگیر	گنبد	سد گلستان ۱	۲۰۰۰	رسوب‌برداری، بازسازی موتور پمپها و خرید موتور پمپ
	۱۰	دیوارسازی و ساماندهی رودخانه دوغ در محل علی برده	مینودشت	اوغان	۳۰۰۰	اجرای برید عرضی به ابعاد ۵۰*۲*۴۰، کف‌بند به ابعاد ۳*۱۰*۳۰
	۱۱	ترمیم و احداث بند انحرافی بازگیر	مینودشت	اوغان	۲۰۰۰	اجرای دراپ به طول ۲۰ متر عمق کاناف ۵ متر، ابعاد حوضچه آرامش ۲۵*۲۰، احداث دیوارسنگی به ارتفاع ۷ متر و طول ۱۰۰ متر
	۱۲	ترمیم بند انحرافی شهید شخشم و ۵ تقسیم	مینودشت	اوغان	۱۲۰۰	بازسازی حوضچه آرامش با ابعاد ۱۰*۴۰، افزایش طول و ارتفاع دیوار، تعریض دریچه‌های لایبروبی گالری انتقال آب، نوسازی دریچه‌های ۵ تقسیم گالیکش
	۱۳	بازسازی و احداث ایستگاه هواشناسی گلی‌باغ	کلالة	زلو	۱۵۰	نصب فنس و توری به ابعاد
	۱۴	ترمیم بند انحرافی کسر	کلالة	زلو	۲۰۰	اصلاح مسیر و هدایت آب به سمت بند
	۱۵	احداث دیوارسنگی ساری سو	گنبد	ساری سو	۷۰۰	اجرای دیوارسنگی به طول ۱۰۰ متر ارتفاع ۵ متر ساماندهی رودخانه ۱km، اجرای اپی به ابعاد ۵*۸*۳/۵ به تعداد ۴ عدد.
	۱۶	ایستگاه پمپاژ چات	گنبد	اترک	۸۰۰	
	۱۷	ایستگاه پمپاژ هوتن	گنبد	اترک	۵۰۰	
	۱۸	ایستگاه پمپاژ شارلق	گنبد	اترک	۶۰۰	
	۱۹	دریچه‌های انتقال آب داشلی برون	گنبد	اترک	۲۰۰۰	
	۲۰	کانال انتقال آب آلاگل	گنبد	اترک	۵۰۰۰	

فرم ۳-۴. فرم اطلاعاتی گزارش‌های آنی فعالیتهای صورت گرفته توسط زیرمجموعه‌های شرکت آب منطقه‌ای و واحدهای فرابخشی که هر ۱۲ ساعت تکمیل می‌شوند						
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات						
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری		سمت: مشاور مستندسازی		اداره وابسته: روزنامه بشیر		تخصص: مدیریت سوانح طبیعی
کد سیل	ردیف	نام پروژه	نام شهرستان	رودخانه	مبلغ خسارت (میلیون ریال)	عملیات
	۲۱	ترمیم ایستگاه پمپاژ گوندر	کلالة	اترك	۴۰۰	
	۲۲	ترميم ايستگاه پمپاژ قزل دالق	كلالة	اترك	۳۰۰	
	۲۳	بازسازی ایستگاه‌های آبسنجی نه مورد(مراوه تپه، هوتن، ترشکلی، حاجی قوشان، تمر، تنگراه، چات، اجن قره خواجه، پل کلالة)	سطح استان	شرق استان	۸۰۰	
	۲۳				۸۰۰	

کد سیل: س ۸۴/۰۱		مجموع خسارتهای سیل مورخ ۱۳۸۴/۵/۱۹	
ردیف	مورد خسارت	واحد	مقدار
۱	محصولات زراعی	هکتار	۱۵۳۰
۲	تخریب و فرسایش زمین	هکتار	۵۰۰
۳	باغات	هکتار	۳۰
۴	چاه بتونی	حلقه	۶۰
۵	موتور پمپ	دستگاه	۶۰
۶	نهاده های کشاورزی	تن	۵۰۰
۷	بذر گندم	تن	۱۵۰۰
۸	کمباین	دستگاه	۹
	تراکتور	دستگاه	۱۰۰
	ادوات دنباله بند	دستگاه	۳۰۰
	گوسفند و بز	راس	۳۵۰۰
	علوفه دام	تن	۳۰۰
	طیور بومی	قطعه	۳۰۰۰
	جایگاه دام انبار	متر مربع	۱۵۰۰۰
جمع کل خسارت به ریال		۴۷/۸۹۰/۰۰۰/۰۰۰	



فرم ۳-۴-فهرست اقلام توزیع شده حادثه سیل					
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات					
نام تهیه کننده:فرهاد بنی‌زمان‌لاری		سمت: مشاور مستندسازی		تخصص:مدیریت سوانح طبیعی	
اداره وابسته: روزنامه بشیر					
کدسیل ۰۲/س					
تعداد	واحد	اقلام توزیع شده	تعداد	واحد	اقلام توزیع شده
۷۲۰۰	بتر	آب معدنی ۱/۵ لیتری	۱۳۶	دستگاه	چادر امدادی
۲۱۱	شعله	والور	۱۱۱۸	تخته	پتو
۸۰	عدد	آفتابه	۶۶۴۵	کیلو	برنج
۱۶۸۰۰	قرص	نان	۱۱۰۰	کیلو	روغن
۱۵۵	کیلو	نایلون	۶۰۶	کیلو	قند
۳۵۵۰	قوطی	کنسروجات	۳۱۸۰	کیلو	حبوبات
۴۳۴	عدد	کلمن آب	۳۱۸	کارتن	ست ظروف
۱۲۴۶	قالب	صابون	۳۳۶	بسته	چای نیم کیلویی
۲۹۶	عدد	گالن آب	۲۴۵۶	جفت	کفش(مردانه، زنانه، بچه گانه)
۳۰	عدد	لیف حمام	۴۴۳۸	ثوب	البسه رو شامل(شلوار، بلوز، مانتو، روسری)
۳۶	عدد	حوله	۱۲۴۰	بسته	پودر رختشویی
			۳۰۱	شعله	فانوس
			۱۱۶۶	ثوب	البسه زیر(مردانه، زنانه، بچه گانه)
			۴۲۹	تخته	موکت

فرم ۳-۴-فهرست اقلام توزیع شده حادثه سیل					
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات					
نام تهیه کننده:فرهاد بنی‌زمان‌لاری		سمت: مشاور مستندسازی		تخصص:مدیریت سوانح طبیعی	
اداره وابسته: روزنامه بشیر					
کدسیل ۰۲/س					
تعداد	واحد	اقلام توزیع شده	تعداد	واحد	اقلام توزیع شده
۷۰۳۰	بسته	شوینده	۷۳۰	دستگاه	چادر امدادی
۲۳۹۸	عدد	ظرف آب	۴۶۳۰	تخته	پتو
۲۶۷۵۷	قوطی	کنسروجات	۱۰۳۵۵۰	قرص	نان گرم
۱۱۳۲	عدد	کلمن آب	۳۰۰	بسته	نان بلورین
۲۴۰۰	قالب	صابون	۱۰۲۰۰	کیلو	برنج
			۱۸۲۶	کیلو	روغن
			۳۴۶۸	کیلو	قند و شکر
			۱۴۱۴	کیلو	حبوبات
			۱۱۱۰	کارتن	ست ظروف
			۱۱۰۰	بسته	چای نیم کیلویی
			۷۹۷۸	جفت	کفش مردانه
				شعله	فانوس
				ثوب	البسه زیر و رو
			۹۷۶	تخته	موکت
			۷۶۷۰	بتر	آب معدنی ۱/۵ لیتری
			۱۷۶۸	شعله	والور

تجهیزات امدادی			
کد سیل: ۰۲/س/۸۴			
تانکر آب	۱۱	کامیون	۸ دستگاه
موتور برق	۷	مینی بوس	۳۰ دستگاه
برج روشنایی سیار	۵	وانت	۱۰ دستگاه
بی سیم سیار دستی و ثابت	۲۰	قایق جیمینی	۱ فروند
پروژکتور سیار	۱	چرخبال	۲ فروند

خسارت سیل دوم				
کد سیل: ۰۲/س/۸۴				
تعداد واحد آموزشی	۱۰۰	۲۰ تا ۸۰٪ خسارت	۵ میلیارد تومان	مراوه تپه
روستاهای تحت تاثیر	قپان، پاشای، حاجی بیک، شیخ لر، سیدلر از توابع بخش مرکزی کلاله روستای دهستان زاوکوه، عزیزآباد، قره سیربالا، قره سیر پایین، فرنگ جنگل، بخش گالیکش			
راس دام	۲۰۰۰			

امداد و نجات		
کد سیل: ۰۲/س/۸۴		۶ اردوگاه اسکان اضطراری در سیدلو، قپان بالا و پایین و پاشایی
امدادگر	۸۰ یا ۱۸۰ نفر	
پرسنل امدادگر	۷۰ نفر	
تیم حمایت روانی		
تعداد ویزیت	۸۹ مورد	

پاسخ و مقابله		
کد سیل: ۲۰۰۸/س/۸۴		
حرکت کردن مردم به سمت کوهستان برای فرار از سیل		

فرم ۳-۵. ارزیابی عملیات صورت گرفته در مرحله پاسخ و مقابله				
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات				
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری		سمت: مشاور مستندسازی		تخصص: مدیریت سوانح طبیعی
کارگروه استانی سیل				
کد سیل: ۸۴/س۰۲				
زمان صورت گرفتن هماهنگی‌های اولیه با واحدهای کاری داخلی شرکت آب منطقه‌ای پس از وقوع سیل	☒ پیش از وقوع سیل	☐ بلافاصله پس از وقوع سیل	☐ در فاصله بین ۱ تا ۳ ساعت پس از وقوع سیل	☐ بیش از ۳ ساعت از وقوع سیل
آیا نیاز به ارائه کمک‌های فراجشی مدیریتی و اجرایی از طرف سازمان‌های و ادارات استان مدیریتی و اجرایی به منظور جمع‌آوری سانه بوده است؟	☒ بلی	☐ خیر	کمک‌های صورت گرفته و طریقه ارائه آنها شرح داده شود: جمعیت هلال احمر بر اساس هشدار سازمان هواشناسی اطلاع رسانی و عملیات امداد و نجات را عهده دار بود.	
زمان صورت گرفتن هماهنگی‌های اولیه با سازمان‌های فراجشی پس از وقوع سیل	☒ بلافاصله پس از وقوع سیل	☐ بلافاصله پس از وقوع سیل	☐ در فاصله بین ۱ تا ۳ ساعت از وقوع سیل	☐ بافاصله بیش از ۳ ساعت از وقوع سیل
آیا نیاز به ارائه کمک مدیریتی از طرف ستاد تهران به منظور جمع‌آوری سانه بوده است؟	☒ بلی	☐ خیر	کمک‌های صورت گرفته و طریقه ارائه آنها شرح داده شود:	
زمان صورت گرفتن هماهنگی‌های اولیه با ستاد تهران پس از وقوع سیل	☐ بلافاصله پس از وقوع سیل	☐ بلافاصله پس از وقوع سیل	☐ در فاصله بین ۱ تا ۳ ساعت از وقوع سیل	☒ بافاصله بیش از ۳ ساعت از وقوع سیل
آیا نیاز به کمک‌رسانی از طرف نیروهای استان مجاور سیل گرفته به منظور جمع‌آوری سانه بوده است؟	☐ بلی	☒ خیر	کمک‌های صورت گرفته و طریقه ارائه آنها شرح داده شود:	
زمان اجرای دستورات اولیه صادر شده توسط مسئولین اداره	☒ بلافاصله پس از صدور	☐ بلافاصله پس از وقوع سیل	☐ در فاصله بین ۱ تا ۳ ساعت از وقوع سیل	☐ بافاصله بیش از ۳ ساعت از زمان صدور
زمان اجرای دستورات اولیه صادر شده توسط کارکنان اداره	☒ بلافاصله پس از صدور	☐ بلافاصله پس از وقوع سیل	☐ در فاصله بین ۱ تا ۳ ساعت از وقوع سیل	☐ بافاصله بیش از ۳ ساعت از زمان صدور
زمان ارسال تجهیزات، ماشین‌آلات راهسازی به محدوده وقوع سیل	☒ بلافاصله پس از وقوع سیل	☐ بلافاصله پس از وقوع سیل	☐ به فاصله کمتر از ۳ ساعت از وقوع سیل	☐ بافاصله بیش از ۳ ساعت از وقوع سیل
زمان اقدام به تخلیه منطقه سیل گرفته	☒ پیش از وقوع سیل	☐ بلافاصله پس از وقوع سیل	☐ به فاصله کمتر از ۳ ساعت از وقوع سیل	☐ بافاصله بیش از ۳ ساعت از وقوع سیل
زمان اقدام به تخلیه محور سیل گرفته از وسایط نقلیه	☒ بلافاصله پس از وقوع سیل	☐ بلافاصله پس از وقوع سیل	☐ به فاصله کمتر از ۳ ساعت از وقوع سیل	☐ بافاصله بیش از ۳ ساعت از وقوع سیل

فرم ۳-۵. ارزیابی عملیات صورت گرفته در مرحله پاسخ و مقابله				
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات				
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان لاری		سمت: مشاور مستندسازی	تخصص: مدیریت سوانح طبیعی	اداره وابسته: کارگروه استانی سیل
کد سیل:				
آیا عوامل زیربط با هر اقدام در اداره حضور داشته‌اند؟		☒ بلی ☐ خیر		
زمان حضور عوامل کاری مرتبط در اداره		☒ بلافاصله پس از وقوع سیل	☐ در فاصله بین ۱ تا ۳ ساعت از وقوع سیل	☐ با فاصله بیش از ۳ ساعت از وقوع سیل
زمان حضور عوامل زیربط در صحنه حادثه		☒ بلافاصله پس از وقوع سیل	☐ در فاصله بین ۱ تا ۳ ساعت از وقوع سیل	☐ با فاصله بیش از ۳ ساعت از وقوع سیل
نام واحد یا واحدهای اداری که بیشترین نقش را در جمع‌آوری سانحه ایفا نموده‌اند.		جمعیت هلال احمر		
واکنش اداره‌ها و سازمان‌های مختلف در قبال دریافت هشدار هواشناسی چگونه بوده است؟		☒ واکنش سریع	☐ تاخیر در واکنش تا زمان بی‌اثر شدن هشدار	☐ بی‌توجهی
مدت زمان جمع‌بندی سیل چقدر بوده است؟		☐ کمتر از یک ساعت	☐ ۳ تا ۵ ساعت	☐ بیشتر از ۵ ساعت

فرم ۳-۵. منابع انسانی دخیل در امر جمع آوری سیل			
مشخصات جمع‌آوری‌کننده اطلاعات			
نام:	سمت:	تخصص:	اداره وابسته: روزنامه جام جم
کد سیل:			
امدادگر		۲۹۷ (نفر)	
پرستل هلال احمر و بسیج		۹۸ (نفر)	
نیروهای انتظامی		نامشخص	
نیروهای مردمی		نامشخص	

۴- فرم‌های اطلاعاتی مورد استفاده به منظور مستندسازی فعالیت‌های صورت گرفته در مرحله بازسازی

مستندات مرحله بازسازی

[illegible]

فرم ۴-۲. فرم جمع‌بندی رقم ریالی خسارت‌های وارد شده به بخش‌های مختلف			
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات			
نام: ابراهیم کریمی	سمت: فرماندار کلاله	تخصص:	اداره وابسته: کارگروه استانی سیل
بخش خسارت دیده	رقم (میلیون تومان)		
خسارت به تاسیست برقی	یک میلیارد و ۲۰۰ م		
تاسیسات آبرسانی	۶ میلیارد و ۷۰۰		
دیش‌های ماهواره‌ای	۲۰۰		
دامپزشکی	۱۱۵		
مخابرات	۲۰۰		
هواشناسی	۳۶۰		
ساختمان‌های هلال احمر	۱۰۰		

*** دفتر طرح و توسعه منابع آب، سازمان آبخیزداری، مراتع و جنگلداری، بنیاد مسکن، اداره راه و شهرسازی و شهرداری

فرم ۴-۴. فرم جمع‌آوری مستندات طرح‌های بازسازی																		
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات																		
نام تهیه کننده:				سمت:			تخصص:				واحد اداری:							
زمان اجرا و خاتمه طرح	قرارداد	خلاصه قرارداد	کد قرارداد	گزارش جزئیات بازسازی	نقشه‌ها				گزارش مطالعات					گزارش توجیه طرح	بودجه طرح	کد نوع طرح	کد پروژه	
					نقشه دستی	اجرایی	سیویل و سازه	هیدرولیکی	اجرایی	سازه و سیویل	هیدرولیکی	هیدرولوژی	هواشناسی					
	***	***		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***				

***دفتر طرح و توسعه منابع آب، دفتر فنی و امور قرار داد ها، سازمان آبخیزداری، مراتع و جنگلداری، بنیاد مسکن، اداره راه و شهرسازی و شهرداری

فرم ۴-۵. شناسنامه فنی پروژه‌های بازسازی											
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات											
واحد اداری:		تخصص:			سمت:			نام تهیه کننده:			
بودجه مصرفی	جنس مصالح	ابعاد پروژه						شرح مختصر هدف از اجرای پروژه	کد نوع طرح	کد پروژه	ردیف
		مساحت(متر مربع/هکتار)	تعداد دهانه	ظرفیت MCM	ارتفاع	عرض	طول				

***دفتر طرح و توسعه منابع آب، دفتر فنی و امور قرار داد ها، سازمان آبخیزداری، مراتع و جنگلداری، بنیاد مسکن، اداره راه و شهرسازی و شهرداری، بنیاد مسکن، اداره محیط زیست

فرم ۴-۶. نتیجه ارزیابی مناطق به لحاظ سیل‌خیزی														
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات														
نام تهیه کننده:		سمت:		تخصص:			واحد اداری:							
ردیف	کد پروژه	محدوده مطالعه		نام رودخانه	طول رودخانه	تاریخ شروع ارزیابی	تاریخ پایان ارزیابی	درجه سیل‌گیری			شرح مختصر نتایج و راهکارها	نقشه	نقشه کروکی	گزارش مطالعه
								پایین	متوسط	بالا				
											***	*****	***	

***معاونت حفاظت و بهره برداری- گروه حفاظت و مهندسی رودخانه، دفتر فنی و امور قرار داد ها، اداره راه و شهرسازی، شهرداری

فرم ۴-۷. نتیجه ارزیابی تاسیسات و ابنیه آبی، پل‌ها و کالورت‌های مسئله دار در زمان وقوع سیل								
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات								
نام تهیه کننده:			سمت:		تخصص:		واحد اداری:	
ردیف	موقعیت سازه	نام سازه	تاریخ شروع بازرسی	تاریخ پایان ارزیابی	نام سر بازرس	نام بازرسین	شرح مختصر نتایج و راهکارها	درج گزارش ارزیابی

معاونت حفاظت و بهره برداری - دفتر بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی، معاونت حفاظت و بهره برداری - گروه حفاظت و مهندسی رودخانه، اداره راه و شهرسازی، شهرداری

موقعیت سازه می‌تواند یکی از موارد زیر باشد: موقعیت سازه در حوضه آبریز و رودخانه، موقعیت سازه در جاده درون‌شهری (محدوده) و برون شهری (کیلومتر از)

نام سازه می‌تواند شامل یکی از موارد زیر باشد: سد، تاسیسات و ابنیه آب و پل و کالورت و مقاطع بحرانی رودخانه، جاده و فضاهای شهری

فرم ۴-۸- مشخصات تهیه‌کنندگان و مجریان طرح بازسازی								
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات								
نام تهیه کننده:			سمت:		تخصص:		واحد اداری:	
ردیف	کد پروژه	کد نوع طرح	نام کارفرمای طرح	نام مجری در دستگاه کارفرما	نام پیمانکار اجرایی طرح	نام مشاور طرح	دستگاه نظارت	ملاحظات

معاونت حفاظت و بهره برداری - دفتر بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی، معاونت حفاظت و بهره برداری - گروه حفاظت و مهندسی رودخانه، اداره راه و شهرسازی، شهرداری و بنیاد مسکن

فرم ۹-۴- فرم اطلاعاتی فعالیتهای صورت گرفته برای فاز بازسازی و بازتوانی							
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات							
نام تهیه کننده:فرهاد بنی‌زمان‌لاری		سمت: مشاور مستندسازی		تخصص:مدیریت سوانح طبیعی		واحد اداری:	
کد سیل:س۸۴/۰۱							
معاونت یا اداره	تعداد نفرات	سمت	شرح فعالیت	از تاریخ	تا تاریخ	تعداد بیمار	توضیحات
جمعیت هلال احمر	۳۸ نفر	امدادگر	اقدامات حمایت روانی جهت دلجویی از حادثه دیدگان و برقراری ارتباط با خانواده های آسیب دیده، ویزیت بیماران آسیب دیده و ارائه داروهای مورد نیاز.	۸۴/۵/۱۰	۸۴/۵/۱۸	۱۱۰ ویزیت	در طی هشت روز از خدمات امداد رسانی که به آسیب دیدگان سیل کلاله صورت گرفت حضور محترم رئیس محترم امداد و نجات جمعیت هلال احمر مرکز، مدیرعامل محترم استان، مشاور محترم مدی عامل استان در امور بانوان و معاونین و کارشناسان و امدادگران، چشمگیر بود و فعالانه تسکینی بر آلام آسیب دیدگان بوده است.
	۱ نفر	کارشناس حمایت روانی					
	۱ نفر	معاون درمان و توانبخشی					
فرمانداری کلاله	۱ نفر	فرمانداری کلاله	ارائه تسهیلات مالی ارزان قیمت معادل ۵ میلیون تومان و کمک بلاعوض معادل یک میلیون و پانصد هزار تومان به هر نفر	۸۴/۶/۳			
اداره برق		اداره برق کلاله	بازسازی برق ۲۵ کیلومتر از برق استان در طول ۴ روز که اقدامی بی سابقه بود.				
اداره دامپزشکی		اداره دامپزشکی	خارج نمودن شمار زیادی از دامها از سد				
معاونت حفاظت و بهره برداری- دفتر بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی						***	
معاونت حفاظت و بهره برداری- دفتر حفاظت و بهره برداری از منابع آب							

فرم ۹-۴- فرم اطلاعاتی فعالیتهای صورت گرفته برای فاز بازسازی و بازتوانی							
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات							
نام تهیه کننده:فرهاد بنی‌زمان لاری		سمت: مشاور مستندسازی		تخصص:مدیریت سوانح طبیعی		واحد اداری:	
کد سیل:س۸۴/۰۱							
معاونت یا اداره	تعداد نفرات	سمت	شرح فعالیت	از تاریخ	تا تاریخ	تعداد بیمار	توضیحات
جمعیت هلال احمر	۳۸ نفر	امدادگر	اقدامات حمایت روانی جهت دلجویی از حادثه دیدگان و برقراری ارتباط با خانواده های آسیب دیده، ویزیت بیماران آسیب دیده و ارائه داروهای مورد نیاز.	۸۴/۵/۱۰	۸۴/۵/۱۸	۱۱۰ویزیت	در طی هشت روز از خدمات امدادرسانی که به آسیب دیدگان سیل کلاله صورت گرفت حضور محترم رئیس محترم امداد و نجات جمعیت هلال احمر مرکز، مدیرعامل محترم استان، مشاور محترم مدی عامل استان در امور بانوان و معاونین و کارشناسان و امدادگران، چشمگیر بود و فعالانه تسکینی بر آلام آسیب دیدگان بوده است.
	۱نفر	کارشناس حمایت روانی					
	۱نفر	معاون درمان و توانبخشی					
معاونت حفاظت و بهره برداری- گروه حفاظت و مهندسی رودخانه							
مدیریت مطالعات پایه منابع آب- گروه مطالعات منابع آب های سطحی							
شرکت آب منطقه‌ای گلستان-روابط عمومی							

فرم ۴-۹- فرم اطلاعاتی فعالیتهای صورت گرفته برای فاز بازسازی و بازتوانی							
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات							
نام تهیه کننده:		سمت:	تخصص:	واحد اداری:			
کد سیل:س۸۴/۰۲							
معاونت یا اداره	تعداد نفرات	سمت	شرح فعالیت	از تاریخ	تا تاریخ	تعداد بیمار	توضیحات
ولایت فقیه	۱	نماینده ولی فقیه در استان					
	۱	نماینده مقام معظم رهبری					
وزارت کشور	۱	وزیر کشور					
	۱	معاونت عمرانی وزارت کشور					
	۱	رئیس ستاد حوادث غیر مترقبه					
	۱	استاندار استان گلستان					
	۱	معاونت هماهنگی امور عمرانی استانداری گلستان					
	۱	معاون هماهنگی امور عمرانی وزارت کشور					
	۱	مدیر عامل استان					
	؟	مسئولین و دست‌اندرکاران استان					
جمعیت هلال احمر	؟	امدادگران و پرسنل امدادی					
	؟	خلبانان					
دفتر ریاست جمهوری	۱	نماینده رئیس جمهور					
معاونت حفاظت و بهره برداری- دفتر بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی						***	
معاونت حفاظت و بهره برداری- دفتر حفاظت و							

فرم ۴-۹- فرم اطلاعاتی فعالیتهای صورت گرفته برای فاز بازسازی و بازتوانی							
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات							
نام تهیه کننده:		سمت:	تخصص:	واحد اداری:			
کد سیل: س ۸۴/۰۲							
معاونت یا اداره	تعداد نفرات	سمت	شرح فعالیت	از تاریخ	تا تاریخ	تعداد بیمار	توضیحات
بهره برداری از منابع آب							
معاونت حفاظت و بهره برداری- گروه حفاظت و مهندسی رودخانه							
مدیریت مطالعات پایه منابع آب- گروه مطالعات منابع آب های سطحی							
شرکت آب منطقه‌ای گلستان- روابط عمومی							

فرم ۵. تجربه‌های کسب شده در طول مراحل ۴ گانه مدیریت سانحه و بحران سیل			
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات			
نام تهیه کننده: ابراهیم کریمی مهندس صفوی	سمت: فرماندار کلاله دبیر ستاد حوادث مترقبه استان گلستان	تخصص:	واحد اداری: فرمانداری کلاله، ستاد حوادث غیر مترقبه استان
کد سیل: س ۸۴/۰۲ و ۰۱			
۱- تجربیات مرتبط با مرحله پیشگیری از سیل			
علل عمده تشدید سیل و گسترش خطر آن در حوزه‌های مختلف چه بوده است؟		- عدم تطابق پذیری با وضعیت طبیعی منطقه و استفاده از شرایط موجود منطقه به صورت مثبت - مقامت مردم محلی در برابر ممنوعیت ساخت روستاها در مسیر رودخانه ها و مناطق سیل گیر - وجود اراضی شیبدار و خاک سیلیسی و حساس به فرسایش که با بارش باران به سیل انرژی چندبرابر می دهد	
چه تمهیداتی جهت کاهش آثار سیل با توجه به درجه سیل به وقوع پیوسته باید اندیشیده می‌شده است که بی‌توجهی به آن سبب شدت یافتن آثار سیل شده است؟		تجاوز نمودن به حریم رودخانه و ساخت و ساز در مناطق سیل خیز	
راهکار اجرایی و مطالعاتی که باید به منظور کاهش آثار سیل در آینده در محدوده سیل گیر اندیشیده شود چیست؟		اولویت اول: جابجا نمودن ۱۳ روستا و تجمع آنها در یک منطقه اولویت دوم: استقرار روستاها در سه منطقه شامل روستاهای غلاغ کسن، قاپان و بوقچه با اعتبار ۳۰ میلیارد تومان راهکار دیگر: عدم تجمع روستاها به دلیل تبدیل شدن آنها به بافت شهری و از بین رفتن بافت روستایی و به جای آن انتقال روستاها به نقاط امن راهکار دیگر: توسعه باغداری در این مناطق و خارج نمودن دامها از منطقه و ایجاد دامداری بسته و حفاظت از مراتع و جنگلها که باعث کاهش فرسایش خاک منطقه و کنترل رواناب می شود.	
وقوع سیل و بروز آثار آن، چه نواقصی و یا فوایدی را در مورد مطالعات صورت گرفته برای کارهای اجرایی آشکار نموده است؟		-	
		+	
وقوع سیل و بروز آثار آن، چه نکات مثبت یا منفی را در مورد نواقص و معایب کارهای اجرایی آشکار نموده است؟		- خانه سازی و ایجاد تسهیلات در حریم رودخانه	
		+	
۲- تجربیات مرتبط با مرحله ایجاد آمادگی وقوع سیل			
آیا تجهیزات و ماشین‌آلات به تعداد کافی و با کارایی مطلوب جهت استفاده در زمان وقوع سیل در منطقه و مناطق مجاور موجود بوده است؟ در غیر این صورت، اضافه نمودن چه تجهیزات و ماشین‌آلاتی جهت بالابردن سطح عملیات واکنشی لازم بوده است؟			
آیا نحوه برخورد عملی نیروهای کاری واحدهای مختلف کاری ادارت، سازمانها و شرکت‌ها در برخورد با مشکلات پیش آمده در زمان وقوع سیل نشانگر برخورداری آنها از آموزش حرفه‌ای بوده است؟			
در صورت ضعف کارکرد نیروهای کاری، ارائه چه آموزش‌هایی به کارکنان لازم بوده است؟			

فرم ۵. تجربه‌های کسب شده در طول مراحل ۴ گانه مدیریت سانحه و بحران سیل			
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات			
نام تهیه کننده: ابراهیم کریمی مهندس صفوی	سمت: فرماندار کلاله دبیر ستاد حوادث مترقبه استان گلستان	تخصص:	واحد اداری: فرمانداری کلاله، ستاد حوادث غیر مترقبه استان
کد سیل: س ۸۴/۰۲ و ۰۱			
۱- تجربیات مرتبط با مرحله پیشگیری از سیل			
۱) در سیل اول هشدار از طرف اداره هواشناسی صادر نشد و به دلیل ناگهانی اتفاق افتادن سیل آمادگی لازم به وجود نیامد و این دلیل وقوع تلفات بالای آن سیل بود.		صدور هشدار سیل نقش چه نقشی در ایجاد آمادگی سازمانی برای واکنش در قبال وقوع سیل داشته است؟ در صورت منفی بودن جواب، علت و راهکار ایجاد بهبودی در سطح برخورد با هشدار سیل ارائه شود.	
۲) در سیل دوم به موقع هشدار داده شد و هلال احمر، نیروی انتظامی، بخشداری و شوراهای مأمور رساندن هشدار به صورت نفر به نفر شد و موظف شد به زور هم که شده مردم را از منطقه محتمل به وقوع سیل به محل امن برانند و در صورت مقاومت آنها از آنها تعهد بگیرند که مسئولیت آن بر عهده خودشان است. و این باعث شد که تلفات سیل نسبت به بزرگی سیل کمتر از مقدار مورد انتظار بود.		نقش نیروهای داوطلب و سازمان‌های غیر دولتی در همکاری در مرحله آمادگی چه بوده است؟	
نیروهای هلال احمر نقش شایان توجهی در زمینه هشدار رسانی به مردم انجام دادند.		انجام دادن چه تمهیداتی باعث موثرتر نمودن نقش نیروهای داوطلب و سازمان‌های غیر دولتی در اقدامات مراحل آمادگی شده است؟	
صدور هشدار برای سیل دوم عامل مهمی در برانگیختن انگیزه همکاری آنها بود.		میزان همکاری مردم با اقدامات آمادگی چقدر بوده است؟ علت همکاری یا عدم همکاری چه بوده است؟	
وقوع سیل دوم بلافاصله کمی از سیل اول باعث ایجاد آمادگی در آنها شد. بیشتر مردم محلی برای تخلیه و جابجایی پس از دریافت سیل همکاری نمودند و بیشتر کشته‌های سیل دوم به دلیل عدم توجه به هشدارها و مقاومت در برابر جابجایی بوده است.		۲- تجربیات مرتبط با مرحله پاسخ و مقابله	
-		چه موانعی در ایجاد هماهنگی‌های اولیه داخلی و فرابخشی موجود بوده است؟	
+		راهکار پیشنهادی جهت رفع موانع چه می‌باشد؟	
		وجود چه شرایطی بر تصمیم‌گیری‌های اولیه مدیران تاثیر منفی گذاشته است؟ راهکار پیشنهادی جهت ایجاد بستر تصمیم‌گیری مناسب برای مدیران در شرایط مشابه آینده چیست؟	
		ضعف‌ها و نقاط قوت کارکرد سیستم فرماندهی سانحه و بسیج نمودن نیروها برشمرده شوند و راه‌حل‌های رفع نکات منفی بیان شوند.	
امدادرسانی با امکانات استان انجام شده است و هیچ کمکی از استان‌های دیگر صورت نگرفته است.		موانع موجود بر سر راه اجرای به موقع و با کیفیت مطلوب عملیات واکنشی، امداد و نجات، تخلیه مناطق و بازگشایی جاه‌ها نام برده شده و راه‌حل‌های گذر از آنها بیان شوند.	
		در صورت تاخیر در اقدامات واکنشی و تخلیه مناطق، راهکار پیشنهادی جهت کاهش زمان اقدامات مربوطه چیست؟	

فرم ۵. تجربه‌های کسب شده در طول مراحل ۴ گانه مدیریت سانحه و بحران سیل			
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات			
نام تهیه کننده: ابراهیم کریمی مهندس صفوی	سمت: فرماندار کلاله دبیر ستاد حوادث مترقبه استان گلستان	تخصص:	واحد اداری: فرمانداری کلاله، ستاد حوادث غیر مترقبه استان
کد سیل: س ۸۴/۰۲ و ۰۱			
- تجربیات مرتبط با مرحله پیشگیری از سیل			
کیفیت و سرعت کار کارکنان واحدهای مختلف کاری اداره‌ها، سازمانها و شرکتها در چه حدی ارزیابی می‌شود؟ در صورت رضایتمند نبودن پاسخ، راه حل رفع این معضل چیست؟		هماهنگی صورت گرفته در سیل دوم بسیار بالا بوده است و خدمات از کیفیت بالایی برخوردار بوده اند	
نقش اطلاع‌رسانی‌های صورت گرفته از زمان وقوع سیل در سرعت دادن و پشتیبانی نمودن از فعالیت‌های واکنشی چه بوده است؟ نکات مثبت و منفی بر شمرده شوند. در صورت منفی بودن راهکار ارتقای سطح اطلاع‌رسانی بیان شود.		اطلاع رسانی و هشدار داده شده به مردم اهمیت زیادی در حفظ جان آنها داشته است و به خصوص که به صورت در به در بوده است و تک تک افراد را نشانه رفته است.	
نقش نیروهای داوطلب و سازمان‌های غیر دولتی در مرحله پاسخ و مقابله چه بوده است؟		نیروهای داوطلب هلال احمر نقش زیادی در اطلاع رسانی داشته اند و تلفات را به حداقل میزان ممکن رساند.	
انجام دادن چه تمهیداتی باعث موثرتر نمودن نقش نیروهای داوطلب و سازمان‌های غیر دولتی در اقدامات مراحل آمادگی می‌شده است؟		حافظه مردم سیل زده در سیل اول باعث شد که عامه مردم با سهولت بیشتری پذیرای هشدار سیل باشند.	
۴- تجربیات مرتبط با مرحله بازسازی			
در صورت وجود تاخیر در ساماندهی اولیه، راهکار پیدایشنهادی جهت کاهش زمان ساماندهی چیست؟			
کیفیت و سرعت کار کارکنان واحدهای مختلف کاری اداره‌ها، سازمان‌ها و شرکت‌ها در مراحل ساماندهی و بازسازی در چه حدی ارزیابی می‌شود؟ در صورت رضایتمند نبودن پاسخ، راه حل رفع این معضل چیست؟			
نقش اطلاع‌رسانی‌های صورت گرفته از زمان وقوع سیل در سرعت دادن و پشتیبانی نمودن از فعالیت‌های واکنشی چه بوده است؟ نکات مثبت و منفی بر شمرده شوند. در صورت منفی بودن راهکار ارتقای سطح اطلاع‌رسانی بیان شود.			
آیا تمهیدات اندیشیده شده برای تامین تجهیزات، ماشین‌آلات، مصالح و نیروی انسانی در مرحله بازسازی با سطح امکانات تامین شده از حوزه محلی وقوع سیل همخوانی داشته است؟ در صورت منفی بودن جواب، پیدایشنهاد رفع معضل ارائه گردد.			
در صورت مشاهده کمبود در تجهیزات، ماشین‌آلات و مصالح ساختمانی، ماشین‌آلات و مصالح ساختمانی، راهکارهای پیدایشنهادی جهت تامین موارد فوق از نواحی اطراف محدوده سیل دیده در کمترین زمان براساس تجربیات کسب شده بیان شود.			

فرم ۵. تجربه‌های کسب شده در طول مراحل ۴ گانه مدیریت سانحه و بحران سیل			
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات			
نام تهیه کننده: ابراهیم کریمی مهندس صفوی	سمت: فرماندار کلاله دبیر ستاد حوادث مترقبه استان گلستان	تخصص:	واحد اداری: فرمانداری کلاله، ستاد حوادث غیر مترقبه استان
کد سیل: س ۸۴/۰۲ و ۰۱			
۱- تجربیات مرتبط با مرحله پیشگیری از سیل			
در خصوص سطح کیفی عملیات بازسازی، تجربیات مثبت و منفی بر شماری شده و راهکارهای اعتلای سطح کیفی عملیات بیان شود.			
تجربیات حاصل جهت کاهش مدت زمان بازسازی بر شمرده شوند.			
در صورت استفاده از بخش خصوصی، روش پیشنهادی جهت اعتلای سطح همکاری بهینه با بخش ستادی ارائه گردد.			
۵- سایر تجربیات کسب شده			

پیوست ۲: جدول‌های مستندسازی سیل‌های سال ۹۰ تا ۹۱

سیل یکم – سال ۹۰ منتهی به آغاز سال ۹۱

[illegible]

فرم ۳-۱-۱- چک‌لیست اطلاعات شرایط آب و هوایی و محلی وقوع سیل									
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات									
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری		سمت: مشاور مستندسازی		تخصص: مدیریت سوانح طبیعی		واحد اداری:			
کد سیل: ۰۱-س-۹۱									
شرایط آب و هوایی قبل از وقوع سیل		شرایط آب و هوایی در حین وقوع سیل چگونه بوده است		شرایط آب و هوایی بعد از وقوع سیل		علت طبیعی بروز سیل		علت تشدید بروز سیل	
☒	بارش سنگین	☒	بارش سنگین	☐	بارش سنگین	☐	بارش سنگین	☒	پوشش برف
☐		☒		☐		☐		☐	کمبود ظرفیت آب‌گذری پل
☒		☐		☐		☐		☒	کمبود ظرفیت آب‌گذری کالورت
☐		☐		☐		☐		☐	جانمایی ناصحیح کالورته‌ها
☐	برف سنگین	☐	برف سنگین	☐	برف سنگین	☐	ذوب برف	☐	کمبود ظرفیت رودخانه به دلیل لایروبی نکردن رودخانه
☐	آسمان صاف و روز گرم زمستانی	☐	آسمان صاف و روز گرم زمستانی	☐	آسمان صاف و روز گرم زمستانی	☐	طغیان رودخانه	☒	نبودن سازه‌های حفاظتی از قبیل دیوار و خاکریز سیل‌بند

اقدامات آب منطقه‌ای

نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری	سمت: مشاور مستندسازی	تخصص: مدیریت سوانح طبیعی	واحد اداری:
شرح اقدام	نوع اقدام	هزینه (میلیون ریال)	
بررسی و مشاهدات مستمر مقدار سیل در مسیر رودخانه‌ها	غیر سازه‌ای		
اعزان اکیپ‌هایی در مسیر رودخانه در بالادست برای برداشت آب توسط کشاورزان و کاهش مقدار آب	غیر سازه‌ای		
ذخیره‌سازی بیش از معمول، رهاسازی آب در شبکه و انحراف آب از مخازن و شمشیر به مناطق شمالی	اقدامات مدیریتی در آبگیری، ذخیره و تنظیم سد		
احداث دایک در محدوده و اطراف روستاها و مناطق مسکونی به طول ۲۰ کیلومتر	حفاظتی-فیزیکی	۳۰۰۰	
انجام لایروبی و افزایش ظرفیت مسیل‌ها به طول ۲۰ کیلومتر	سازه‌ای	۶۰۰۰	
احداث کانال انحراف و انتقال سیلاب به طول تقزیمی ۱۰ کیلومتر	سازه	۴۰۰۰	
انحراف سیلاب به طرف شمال آق‌قلا با احداث کانال‌های انتقال به طول حدود ۱۰ کیلومتر به منظور کاهش سطح آب در محدوده شهری آق‌قلا	مدیریتی	۲۰۰۰+۱۰۰۰+۲۰۰۰۰	
انحراف سیلاب در خواجه نفس در شهر گمیشان به طول ۵ کیلومتر	مدیریتی		

اقدامات جهت بازسازی

نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری	سمت: مشاور مستندسازی	تخصص: مدیریت سوانح طبیعی	واحد اداری
شرح اقدام		نوع اقدام	هزینه (میلیون ریال)
لایروبی و افزایش ظرفیت عبور سیلاب		کوتاه مدت	۷۰ میلیارد ریال
اختصاص و تقویت اعتبار طرح آقدکش در بودجه ۹۱ برای اجرای زودهنگام طرح و ایمن سازی شهر آق‌قلا		کوتاه مدت	۱۰۰ میلیارد ریال
تقویت اعتبار پروژه انحراف سیل خواجه نفس		کوتاه مدت	۱۵ میلیارد ریال
تقویت اعتبار طرح‌های سدسازی استان برای تسریع در خاتمه مطالعه و یا اجرای سدهای بالادست رودخانه گرگانرود از قبیل نرماب، رامیان و محمدآباد		کوتاه مدت	۲۰۰ میلیارد ریال

فرم ۳-۳-۱ خسارت تاسیسات زیربنایی (آب-گاز-برق-مخابرات)													
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات													
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری				سمت: مشاور مستندسازی				تخصص:مدیریت سوانح طبیعی		اداره وابسته: ستاد حوادث و سوانح متفرقه			
کد سیل: س/۹۱/۰۱				وقایع اتفاق افتاده در زمان‌های مختلف پس از وقوع سیل									
خسارت تاسیسات زیربنایی													
تازمان /تاریخ	عنوان پروژه	محل پروژه			نوع تاسیسات آسیب دیده	خطوط آسیب دیده			ایستگاه های آسیب دیده	جمع برآورد		ایستگاه اجرایی	
		شهرستان	بخش	شهر	روستا		طول خطوط	عمر پروژه	برآورد خسارت	درصد خسارت	عمر پروژه	برآورد خسارت	
۹۱/۱/۲۰	عملیات اجرایی بر روی رودخانه های	گنبد					40.00		35000.00				
۹۱/۱/۲۰	لایروبی، ساماندهی و ترمیم رودخانه های گرگانود، سیاه جوی، ایمر،آلی کولی، بایرام شالی، قره تکن	آق قلا					50.00		50000.00				
۹۱/۱/۲۰	گرگانود و قره سو	گمیشان					30.00		30000.00				
۹۱/۱/۲۰	گرگانود و مسیل ها	گرگان					10.00		10000.00				
۹۱/۱/۲۰	قره سو	علی آباد کتول					20.00		9000.00				
۹۱/۱/۲۰	زری گل، محمدآباد، کبودال	رامیان					15.00		1500.00				
۹۱/۱/۲۰	رودخانه بایرام شالی	آزادشهر					10.00		1000.00				
۹۱/۱/۲۰	رودخانه بایرام شالی	کلاله					20.00		3000.00				
۹۱/۱/۲۰	سد انحرافی قره تکن	گنبد کاووس	مرکزی	گنبد کاووس	باغلی مرامه	آب (تامین آب زراعی)	۲۵۰	۷۰		۸۰۰	۷۰	۷۰	۱۰۰۰
۹۱/۱/۲۰	رودخانه قره تکن	گنبد کاووس	مرکزی	گنبد کاووس		آب (تامین آب زراعی)	۱۸۰۰۰	۶۰		۱۴۰۰			
۹۱/۱/۲۰	رودخانه بایرام شالی	گنبد کاووس	مرکزی	گنبد کاووس		آب (تامین آب زراعی)	۲۵۰۰۰	۶۰		۲۲۰۰			

فرم ۴-۲. فرم جمع‌بندی خسارت‌های وارد شده به بخش‌های مختلف					
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات					
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان لاری		سمت: مشاور مستندسازی	تخصص:مدیریت سوانح طبیعی	اداره وابسته: کارگروه استانی سیل	
کد سیل س/۹۱/۰۱					
خسارت به بخش آب					
دیواره رودخانه	سد انحرافی	سرریز سد	لایروبی	توضیحات	رقم ریالی(۱۰۰۰۰۰۰۰ریال)
	سد انحرافی باغلی مرامه (قره تکن)			بازسازی سازه های بتنی تخریب شده احداث دریچه فلزی به تعداد ۱۰ عدد برداشت رسوبات انباشته شده ۲۰*۲۰۰ به عمق ۲ متر- حجم ۸۰۰۰ متر مکعب دیواره حفاظتی بتن مسلح به طول ۳۰ متر و ارتفاع ۲,۵ متر و عرض متوسط ۷۰ سانتی متر	۱۸۰۰
	سدهای انحرافی سارق نوری			بازسازی سازه های بتنی تخریب شده احداث دریچه فلزی به تعداد ۶ عدد برداشت رسوبات انباشته شده ۳ سازه متوالی ۱۵*۳۵۰ به عمق ۲ متر- حجم ۹۰۰۰ متر مکعب	۸۰۰
			رودخانه قره تکن	لایروبی و برداشت رسوبات و نی و گیاهان رودخانه در طول ۸ کیلومتر- حجم ۹۰۰۰۰ متر مکعب احداث سازه بتنی انحرافی در حجم ۲۵۰ مترمکعب	۱۲۰۰
			رودخانه بایرام شالی	لایروبی و برداشت رسوبات و نی و گیاهان رودخانه در طول ۸ کیلومتر- حجم ۱۶۰۰۰۰ متر مکعب از ورودی سد بی بی شیردان الی محدوده روستای قولچه تپه	
			رودخانه آماکولی	لایروبی و برداشت رسوبات و نی و گیاهان رودخانه در طول ۶ کیلومتر- از محدوده سد انحرافی قره تکن و خط آسمان در حجم ۷۵۰۰ متر مکعب	۶۰۰

فرم ۳-۳-۱ خسارت در شرکت آب منطقه‌ای										
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات										
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری			سمت: مشاور مستندسازی		تخصص:مدیریت سوانح طبیعی		اداره وابسته: کارگروه استانی سیل			
کد سیل: ۹۱/۰۱/س			وقایع اتفاق افتاده در زمان‌های مختلف پس از وقوع سیل							
خسارت به ابنیه و تاسیسات آبی										
تا زمان /تاریخ	شهرستان	شهر	روستا	خسارت وارده به بند	خسارت وارده شده به خط انتقال آب	لایروبی رودخانه	خسارت به پمپ	خسارت وارده به دیگر ابنیه آبی	شرح واقعه	مبلغ(میلیون ریال)
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	علی آباد	سیاه رودبار	*					بند سنتی زراعی نسق سیاه رودبار	۱۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	علی آباد	خاک پیرزن	*					بند سنتی زراعی نسق خاک پیرزن	۱۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	علی آباد	چینو	*					بند سنتی زراعی نسق چینو	۱۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	علی آباد	زرینگل	*					بند انحرافی بن چکل	۱۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	علی آباد	زرینگل	*					بند تقسیم آب کتول و فندرسک	۱۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	علی آباد	زرینگل		*				قسمتی از کانال انتقال آب فندرسک در محل پل زرینگل	۱۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	علی آباد		*					گرفتگی گل و لای دریچه ها و حوضچه سدهای کوچک انحرافی محمدآباد کتول- گلستان-حاجیکلاته ۱ و ۲-حکیم آباد-کوچک نظرخانی	۱۵۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	فاضل آباد	ریگ چشمه	*					بند سنتی زراعی زارو	۱۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	فاضل آباد	ماهیان	*					بند سنتی زراعی نسق ماهیان	۱۰

فرم ۳-۳-۱ خسارت در شرکت آب منطقه‌ای										
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات										
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری			سمت: مشاور مستندسازی		تخصص:مدیریت سوانح طبیعی		اداره وابسته: کارگروه استانی سیل			
کد سیل: ۹۱/۰۱/س			وقایع اتفاق افتاده در زمان‌های مختلف پس از وقوع سیل							
خسارت به ابنیه و تاسیسات آبی										
تا زمان /تاریخ	شهرستان	شهر	روستا	خسارت وارده به بند	خسارت وارده شده به خط انتقال آب	لایروبی رودخانه	خسارت به پمپ	خسارت وارده به دیگر ابنیه آبی	شرح واقعه	مبلغ(میلیون ریال)
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	فاضل آباد	نرسو	*					بند سنتی زراعی نسق نرسو	۱۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	فاضل آباد	ریگ چشمه	*					بند سنتی زراعی نسق ریگ چشمه	۱۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	فاضل آباد	وسیع سر	*					بند سنتی زراعی نسق وسیع سر	۱۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	علی آباد	افراخته			*			رودخانه سیاه رودبار پایین تر از پاکتل افرا تخته	۱۰۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	علی آباد	سیاه رودبار			*			رودخانه سیاه رودبار نرسیده به پرورش ماهی ضمیری	۱۰۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	علی آباد	چینو		*				ابتدای کانال انتقال آب نسق ملک سلیمان	۱۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	علی آباد	کوچک نظرخانی			*			رودخانه زرینگل در مجاورت روستای کوچک نظرخانی و بلوچ آباد	۱۰۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	فاضل آباد	غریب آباد			*			رودخانه محمدآباد در مجاورت پاکتل غریب آباد	۱۰۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	فاضل آباد	چه جا			*			رودخانه محمدآباد در مجاورت پاکتل چه جا	۱۰۰

فرم ۳-۳-۱ خسارت در شرکت آب منطقه‌ای										
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات										
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری			سمت: مشاور مستندسازی		تخصص:مدیریت سوانح طبیعی		اداره وابسته: کارگروه استانی سیل			
وقایع اتفاق افتاده در زمان‌های مختلف پس از وقوع سیل							کد سیل: س/۹۱/۰۱			
خسارت به ابنیه و تاسیسات آبی										
تا زمان /تاریخ	شهرستان	شهر	روستا	خسارت وارده به بند	خسارت وارد شده به خط انتقال آب	لایروبی رودخانه	خسارت به پمپ	خسارت وارده به دیگر ابنیه آبی	شرح واقعه	مبلغ(میلیون ریال)
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد کتول	علی آباد	چینو			*			رودخانه در مجاورت نسق سلیمان	۲۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد کتول	علی آباد	زرینگل	*					دریچه های بند انحرافی بن کوه و لایروبی و حوضچه بند انحرافی	۲۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد کتول	علی آباد	مزرعه کتول			*			رودخانه زرینگل در محل بالادست بند انحرافی حاجیکلاته ۱	۶۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد کتول	علی آباد	زرینگل		*				رودخانه زرینگل از محل پل زرینگل به بالادست به طول ۵ کیلومتر	۵۰۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد کتول	علی آباد	نوده کتول			*			لایروبی کانال نوده کتول در مجاورت و پایین دست روستای نوده کتول به طول ۳ کیلومتر	۱۵۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد کتول	علی آباد	حاجی کلاته			*			نهر ترکمن وال از محل بند انحرافی حاجیکلاته ۱ به طول ۵ کیلومتر	۳۰۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد کتول	علی آباد	حاجی کلاته		*				ترمیم دریچه های کانال انتقال آب منشعب از ترکمن وال در محل پایین دست حاجیکلاته	۲۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد کتول	علی آباد	کردآباد	*					بند سنتی پونه بند در محل بالادست روستای کردآباد	۳۰

فرم ۳-۳-۱ خسارت در شرکت آب منطقه‌ای										
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات										
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان لاری			سمت: مشاور مستندسازی		تخصص:مدیریت سوانح طبیعی		اداره وابسته: کارگروه استانی سیل			
کد سیل: س/۹۱/۰۱			وقایع اتفاق افتاده در زمان‌های مختلف پس از وقوع سیل							
خسارت به ابنیه و تاسیسات آبی										
تا زمان /تاریخ	شهرستان	شهر	روستا	خسارت وارده به بند	خسارت وارد شده به خط انتقال آب	لایروبی رودخانه	خسارت به پمپ	خسارت وارده به دیگر ابنیه آبی	شرح واقعه	مبلغ(میلیون ریال)
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	علی آباد	بدراق آنه گلدی			*			نهر ترکمن وال از محل بدراق آنه گلدی به پایین دست به طول ۴ کیلومتر	۱۰۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	علی آباد	کوچک نظرخانی	*					ترمیم و لایروبی بندهای سنتی بر روی نهر ترکمن وال در محل بالادست کوچک نظرخانی	۳۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	علی آباد	کوچک نظرخانی		*				ترمیم و لایروبی سردهنه تقسیم آب آبیندان لاله باغ و کوچک نظرخانی	۳۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	علی آباد	قوشکرپی			*			لایروبی رودخانه کبودوال در محل پایین دست روستای قوشکرپی	۷۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	علی آباد	بهلکه نفس	*					لایروبی و ترمیم بند بهلکه نفس و باغه شورته‌په نفس و بهلکه داشلی منشعب از کبودوال	۳۰۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	فاضل آباد	محمدآباد	*					لایروبی بالادست بند محمدآباد کتول	۵۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	فاضل آباد	الامن			*			دیواره سازی رودخانه محمدآباد در محل بالادست پل الامن	۵۰۰۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	فاضل آباد	شیرنگ		*				لایروبی کانال انتقال آب آشوربای شیرنگ منشعب از سد کوچک انحرافی گلستان	۲۰۰
۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۱/۱/۱۷	علی آباد	علی آباد	علی آباد			*			لایروبی و ساماندهی رودخانه کبودوال در محل پایین دست شهر علی آباد کتول	۳۰۰

فرم ۴-۵. شناسنامه فنی پروژه‌های بازسازی								
مشخصات جمع‌آوری‌کننده اطلاعات								
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری			سمت: مشاور مستندسازی		تخصص:مدیریت سوانح طبیعی		واحد اداری:	
کد سیل: ۹۱/۰۱/س								
ردیف	شهرستان	محل اجرا	نام رودخانه	شرح مختصر هدف از اجرای پروژه	ابعاد پروژه			برآورد هزینه
					طول(کیلومتر)	ارتفاع	ظرفیت (مترمکعب)	
۱	گمیشان	چارقلی تا بصیر آباد	گرگانرود	ترمیم و مرمت و بازسازی دایک های خاکی گرگانرود	۲۰		۱۲۰	۵۰۰۰
۲	گمیشان	کانال های D1 -D2 و زهکش های فرعی	شبکه هدایت سیلاب گمیشان	ترمیم و مرمت و بازسازی شبکه هدایت سیلاب گمیشان	۴۰		۱۱۰	۴۵۰۰
۳	گمیشان	گمیشان	مسیل گمیشان	ترمیم و مرمت و بازسازی مسیر اصلی گمیشان	۱۰		۸۰	۲۵۰۰
۴	گمیشان	قرنجیک تا چارقلی	گرگانرود	آزادسازی اضطراری بستر و حریم رودخانه گرگانرود			۱۰۰ ابنیه و سایر تاسیسات	۷۰۰۰
۵	گمیشان	چارقلی تا قرنجیک	گرگانرود	پرداخت خسارت ناشی از برش و هدایت و پخش سیلاب به اراضی کشاورزی و مراتع				۳۰۰۰

فرم ۲-۳-۲. وضعیت امکانات موجود جهت اقدام در اداره راه استان گلستان					
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات					
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری		سمت: مشاور مستندسازی		تخصص:مدیریت سوانح طبیعی	
واحد اداری: اداره راه و شهرسازی					
کد سیل: س/۹۱/۰۱					
تاریخ	عنوان پروژه	نام ماشین‌آلات راهداری و راهسازی	تعداد دستگاه	روستا	مسئول
۱۳۹۱/۱/۶	لایروبی رودخانه آلماکولی و زهکش آب بندان بی بی شیروان	بیل مکانیکی	۲		
۱۳۹۱/۱/۷	لایروبی رودخانه آلماکولی و زهکش آب بندان بی بی شیروان	بیل مکانیکی	۲		
۱۳۹۱/۱/۸	لایروبی رودخانه آلماکولی و زهکش آب بندان بی بی شیروان	بیل مکانیکی	۲		
۱۳۹۱/۱/۹	لایروبی رودخانه آلماکولی و زهکش آب بندان بی بی شیروان	بیل مکانیکی	۲		
۱۳۹۱/۱/۱۰	لایروبی رودخانه آلماکولی و زهکش آب بندان بی بی شیروان	بیل مکانیکی	۲		
۱۳۹۱/۱/۱۱	لایروبی رودخانه آلماکولی و زهکش آب بندان بی بی شیروان	بیل مکانیکی	۲		
۱۳۹۱/۱/۱۲	لایروبی رودخانه آلماکولی و زهکش آب بندان بی بی شیروان ، احداث دیواره حفاظتی و لایروبی کانال منتهی به آلماکولی، مهار و هدایت روان آب های جاری شده در محدوده مسکونی	بیل مکانیکی	۷	سپاهی،دادگر، داودی هادی آباد،مهدی آباد، سلاق غایب و گل تپه	
۱۳۹۱/۱/۱۳	احداث دیواره سیل بند،مهار روان آب های جاری شده	بیل مکانیکی	۴	هادی آباد،مهدی آباد، سلاق غایب و گل تپه	مدیر امور منابع آب(مهندس تیموری)، مدیر طرح و توسعه آب منطقه ای(مهندس نوری)،فرماندار و رئیس محترم شورای هماهنگی مدیریت بحران شهرستان
۱۳۹۱/۱/۱۴	لایروبی کانال انتقال آب، کنترل روان آب های جاری در اراضی	بیل مکانیکی	۴	هادی آباد،مهدی آباد، سلاق غایب، منطقه قوچمراد	فرماندار و رئیس محترم شورای هماهنگی مدیریت بحران شهرستان، شهرداری گن
۱۳۹۱/۱/۱۵	لایروبی رودخانه قره تکن، برداشت رسوبات رودخانه آلماکولی،احداث دیواره حفاظتی روستای حسین آباد	بیل مکانیکی	۳	حسین آباد،هادی آباد،مهدی آباد، سلاق غایب و گل تپه،ایمرملا ساری	

فرم ۲-۳-۲. وضعیت امکانات موجود جهت اقدام در اداره راه استان گلستان					
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات					
نام تهیه کننده: فرهاد بنی‌زمان‌لاری		سمت: مشاور مستندسازی		تخصص:مدیریت سوانح طبیعی	
واحد اداری: اداره راه و شهرسازی					
کد سیل: س/۰۱/۹۱					
تاریخ	عنوان پروژه	نام ماشین‌آلات راهداری و راهسازی	تعداد دستگاه	روستا	مسئول
۱۳۹۱/۱/۱۶	رداشت رسوبات رودخانه آلماتکولی،لایروبی رودخانه قره تکن، احداث دیواره حفاظتی روستای حسین آباد و انتقال آب به خارج روستا	بیل مکانیکی	۳	حسین آباد،هادی آباد،	

جدول‌های مستندسازی سیل دوم ۱۳۹۱

فرم ۳-۳-۱ خسارت تاسیسات زیربنایی(آب-گاز-برق-مخابرات)															
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات															
نام:				سمت:				تخصص:				اداره وابسته: ستاد حوادث و سوانح مقربه			
کد سیل: س/۹۱/۰۲												وقایع اتفاق افتاده در زمان‌های مختلف پس از وقوع سیل			
خسارت تاسیسات زیربنایی															
محل پروژه				نوع تاسیسات آسیب دیده				ایستگاه های آسیب دیده				جمع		ایستگاه اجرایی	
تا زمان /تاریخ	عنوان پروژه	شهرستان	بخش	شهر	روستا	طول خطوط	درصد	عمر پروژه	برآورد خسارت	تعداد ایستگاه	درصد خسارت	عمر پروژه	برآورد خسارت		
۲۷ الی ۱۳۹۱/۴/۳۰	ساماندهی، لایروبی، دیواره سازی رودخانه	بندر گز											۴۵۰۰	شرکت آب منطقه ای گلستان	
۲۷ الی ۱۳۹۱/۴/۳۰	ساماندهی، لایروبی، دیواره سازی رودخانه	بندر ترکمن											۳۹۰۰	شرکت آب منطقه ای گلستان	
۲۷ الی ۱۳۹۱/۴/۳۰	ساماندهی، لایروبی، دیواره سازی رودخانه	گرگان											۹۸۵۰	شرکت آب منطقه ای گلستان	
۲۷ الی ۱۳۹۱/۴/۳۰	ساماندهی، لایروبی، دیواره سازی رودخانه	علی آباد											۹۵۰۰	شرکت آب منطقه ای گلستان	
۲۷ الی ۱۳۹۱/۴/۳۰	ساماندهی، لایروبی، دیواره سازی رودخانه	رامیان											۹۷۶۰	شرکت آب منطقه ای گلستان	
۲۷ الی ۱۳۹۱/۴/۳۰	ساماندهی، لایروبی، دیواره سازی رودخانه	آزاد شهر											۸۵۰۰	شرکت آب منطقه ای گلستان	
	ساماندهی، لایروبی، دیواره سازی رودخانه	گنبد											۲۴۷۰۰	شرکت آب منطقه ای گلستان	
۲۷ الی ۱۳۹۱/۴/۳۰	ساماندهی، لایروبی، دیواره سازی رودخانه	مینو دشت											۳۵۰۰	شرکت آب منطقه ای گلستان	

فرم ۳-۳-۱ خسارت تاسیسات زیربنایی(آب-گاز-برق-مخابرات)														
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات														
نام:			سمت:			تخصص:			اداره وابسته: ستاد حوادث و سوانح مقربه					
وقایع اتفاق افتاده در زمان‌های مختلف پس از وقوع سیل												کد سیل: س/۰۲/۹۱		
خسارت تاسیسات زیربنایی														
۲۷ الی ۱۳۹۱/۴/۳۰	ساماندهی، لایروبی، دیواره سازی رودخانه		گالیکش										۶۹۰۰	شرکت آب منطقه ای گلستان
	ساماندهی، لایروبی، دیواره سازی رودخانه		کلاله										۱۴۹۲۸	شرکت آب منطقه ای گلستان
	ساماندهی، لایروبی، دیواره سازی رودخانه		مراوه تپه										۳۱۷۹۰	شرکت آب منطقه ای گلستان

فرم ۴-۵. شناسنامه فنی پروژه‌های بازسازی									
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات									
نام تهیه کننده:	سمت:	تخصص:	واحد اداری:	کد سیل: ۹۱/۰۲/س					
ردیف	شهرستان	محل اجرا	نام رودخانه	شرح مختصر هدف از اجرای پروژه	ابعاد پروژه				برآورد هزینه
					طول	عرض	ارتفاع	ظرفیت (مترمکعب)	
۱	بندر گز	روستای ولفرا تا دریا	ولفرا	لایروبی و ساماندهی	۱۰۰۰۰	۱۰	۱٫۵	۱۵۰۰۰	۱۳۵۰
۲	بندر گز	روستای سوته دل تا دریا	سوته دل	لایروبی و ساماندهی	۱۰۰۰۰	۱۰	۱٫۵	۱۵۰۰۰	۱۳۵۰
۳	بندر گز	ادامه دیواره سازی شمال پل گز غربی	گز وطن	دیواره سازی و ساماندهی	۲۵۰	۱۰٫۵	۴	۸۴۰	۱۸۰۰
۴	کردکوی	جنوب کردکوی تا رودخانه قره سو	غاز محله	لایروبی و ساماندهی	۱۰۰۰۰	۱۰	۱٫۵	۱۵۰۰۰	۱۳۵۰
۵	کردکوی	روستای سید میران تا قره سو	شصتکلاته	لایروبی و ساماندهی	۱۰۰۰۰	۱۰	۱٫۵	۱۵۰۰۰	۱۳۵۰
۶	کردکوی	ادامه دیوارسازی شمال پل خرم آباد	میاندره	دیواره سازی و ساماندهی	۳۰۰	۱٫۲۵	۵	۱۸۷۵	۲۸۰۰
۷	بندر ترکمن	روستای اسلام تپه تا دریا	قره سو	لایروبی و ساماندهی	۱۵۰۰۰	۱۰	۱٫۵	۲۲۵۰۰۰	۲۰۰۰
۸	بندر ترکمن	روستای اسلام تپه تا دریا	سر شاخه های قره سو	لایروبی و ساماندهی	۱۰۰۰۰	۱۰	۱	۱۰۰۰۰۰	۹۰۰
۹	بندر ترکمن	روستای اورکت حاجی	کانال اورکت حاجی	دیواره سازی و ساماندهی	۱۶۰	۰٫۸۵	۳	۳۸۵	۱۰۰۰
۱۰	گمیشان	از شاخه فرعی زهکش گمیشان تا دریا	کانال گوده سو	لایروبی و ساماندهی	۱۰۰۰۰	۱۰	۱٫۵	۱۵۰۰۰	۱۳۵۰
۱۱	گمیشان	کانال زهکش گمیشان	کانال زهکش گمیشان	دیواره سازی و ساماندهی	۵۰۰	۰٫۸۵	۳	۱۲۷۵	۳۰۰۰
۱	گرگان	روستای آلوکلاته تا قره سو	گرما بدشت	لایروبی و ساماندهی	۶۰۰۰	۷	۱	۴۲۰۰۰	۳۷۰
۲	گرگان	تقی آباد تا تورنگ تپه	تقی آباد	لایروبی و ساماندهی	۵۰۰۰	۸	۱	۴۰۰۰۰	۳۶۰
۳	گرگان	از مرزنکلاته تا تقی آباد	هشن	لایروبی و ساماندهی	۳۰۰۰	۶	۱	۱۸۰۰۰	۱۶۰
۴	گرگان	شمال شیر علی آباد	انجیراب	لایروبی و ساماندهی	۵۰۰۰	۷	۱	۳۵۰۰۰	۳۲۰
۵	گرگان	فوجود وال تا قره سو	باغ گلبن	لایروبی و ساماندهی	۵۰۰۰	۷	۱	۳۵۰۰۰	۳۲۰
۶	گرگان	شمال زنگیان	النگ دره	لایروبی و ساماندهی	۵۰۰۰	۷	۱	۳۵۰۰۰	۳۲۰
۷	گرگان	روستای توشن	توشن	لایروبی و ساماندهی	۳۰۰۰	۶	۱	۱۸۰۰۰	۱۶۰
۸	گرگان	جاده زیارت	زیارت	لایروبی و ساماندهی	۶۰۰	۱٫۲۵	۵	۳۷۵۰	۴۲۰۰
۹	گرگان	تقی آباد تا تورنگ تپه	تقی آباد	دیواره سازی و ساماندهی	۴۰۰	۱٫۲۵	۵	۲۵۰۰	۲۸۰۰
۱۰	گرگان	تقر تپه	تقر تپه	دیواره سازی و ساماندهی	۱۵۰	۰٫۸۵	۳	۳۸۵	۸۴۰
۱۱	آق قلا	سقر یلقی	گرگانرود	لایروبی و ساماندهی	۵۰۰۰	۲۰	۱	۱۰۰۰۰۰	۹۰۰
۱۲	آق قلا	شور حیات و دلیجه	شر شاخه قره سو	لایروبی و ساماندهی	۷۰۰۰	۱۰	۱	۷۰۰۰۰	۶۰۰

فرم ۴-۵. شناسنامه فنی پروژه‌های بازسازی										
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات										
نام تهیه کننده:						سمت:		تخصص:		واحد اداری:
ردیف	شهرستان	محل اجرا	نام رودخانه	شرح مختصر هدف از اجرای پروژه	ابعاد پروژه				برآورد هزینه	
					طول	عرض	ارتفاع	ظرفیت (مترمکعب)		
۱۳	آق قلا	شهر آق قلا	گرگانرود	دیواره سازی و ساماندهی	۵۵۰	۱,۲۵	۵	۳۴۵۰	۴۰۰۰	
۱۴	علی آباد	مهدی آباد تا کوچک نظرخانی	زرینگل	لایروبی و ساماندهی	۱۰۰۰۰	۲۰	۱,۵	۳۰۰۰۰۰	۲۷۰۰	
۱۵	علی آباد	شور علی آباد تا حاجی آباد	کبود وال	لایروبی و ساماندهی	۵۰۰۰	۱۰	۱,۵	۷۵۰۰۰	۷۰۰	
۱۶	علی آباد	جنوب فرمانداری تا نوده	الازمن	لایروبی و ساماندهی	۷۰۰۰	۷	۱	۴۹۰۰۰	۵۰۰	
۱۷	علی آباد	پل ورودی خلیندره تا بند انحرافی	محمدآباد	لایروبی و ساماندهی	۱۰۰۰۰	۱۵	۱,۵	۲۲۵۰۰۰	۲۱۰۰	
۱۸	علی آباد	شمال پل ورودی فاضل آباد	محمدآباد	دیواره سازی و ساماندهی	۵۰۰	۱,۲۵	۵	۳۱۲۵	۳۵۰۰	

فرم ۴-۵. شناسنامه فنی پروژه‌های بازسازی									
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات									
نام تهیه کننده:	سمت:	تخصص:	واحد اداری:				کد سیل: س/۹۱/۰۲		
ردیف	شهرستان	محل اجرا	نام رودخانه	شرح مختصر هدف از اجرای پروژه	ابعاد پروژه				برآورد هزینه
					طول	عرض	ارتفاع	ظرفیت (مترمکعب)	
۱	رامیان	شهر رامیان تا سد کلو	نیلبرگ	لایروبی و ساماندهی	۱۰۰۰	۶	۱	۶۰۰۰	۵۴۰
۲	رامیان	شمال شهر دلد	دیو چشمه	لایروبی و ساماندهی	۱۶۰۰	۵	۱	۸۰۰۰	۷۲۰
۳	رامیان	قره چای تا تاتار علیا	قره چای	لایروبی و ساماندهی	۱۵۰۰	۱۰	۱	۱۵۰۰۰	۱۳۵۰
۴	رامیان	میانکاله تا ازداری	سیاه جوی	لایروبی و ساماندهی	۱۵۰۰	۱۰	۱	۶۰۰۰	۱۳۵۰
۵	رامیان	خان ببین تا کلو	سیل وال	لایروبی و ساماندهی	۱۰۰۰	۶	۱	۷۶۵	۵۴۰
۶	رامیان	پل کمربندی (ساحل چپ)	نیلبرگ	دیواره سازی و ساماندهی	۱۰۰	۰٫۸۵	۳	۷۶۵	۶۰۰
۷	رامیان	پل قره قاچ	قره چای	دیواره سازی و ساماندهی	۱۰۰	۰٫۸۵	۳	۷۶۵	۶۰۰
۸	رامیان	پل شفیع آباد	دو برار	دیواره سازی و ساماندهی	۱۰۰	۰٫۸۵	۳	۷۶۵	۶۰۰
۹	رامیان	خان ببین	دو چله بند	دیواره سازی و ساماندهی	۱۰۰	۰٫۸۵	۳	۷۶۵	۶۰۰
۱۰	رامیان	محدوده شهر	نیلبرگ	دیواره سازی و ساماندهی	۱۰۰	۰٫۸۵	۳	۷۶۵	۶۰۰
۱۱	رامیان	باقرآباد	قره چای	دیواره سازی و ساماندهی	۱۰۰	۰٫۸۵	۳	۷۶۵	۶۰۰
۱۲	رامیان	خان ببین	سیل وال	دیواره سازی و ساماندهی	۱۰۰	۰٫۸۵	۳	۷۶۵	۶۰۰
۱۳	رامیان	دلد	قره چای	دیواره سازی و ساماندهی	۱۵۰	۱٫۰۵	۴	۶۳۰	۱۰۰۰
۱۴	آزاد شهر	فاضل آباد	شهید خنجری	لایروبی و ساماندهی	۷۰۰	۵	۱	۳۵۰۰۰	۳۰۰
۱۵	آزاد شهر	محدوده شهر	پالم	لایروبی و ساماندهی	۲۰۰	۵	۱	۱۰۰۰۰	۱۰۰
۱۶	آزاد شهر	اکبرآباد تیلان	اکبرآباد تیلان	لایروبی و ساماندهی	۵۰۰	۵	۱	۲۵۰۰۰	۲۰۰
۱۷	آزاد شهر	قور چای	آلما کولی	لایروبی و ساماندهی	۱۰۰۰	۵	۱	۳۵۰۰۰	۳۰۰
۱۸	آزاد شهر	فاضل آباد	شهید خنجری	دیواره سازی و ساماندهی	۲۰۰	۱٫۰۵	۴	۸۴۰	۱۳۰۰
۱۸	آزاد شهر	خاندوز سادات	شهید خنجری	دیواره سازی و ساماندهی	۲۰۰	۱٫۰۵	۴	۸۴۰	۱۳۰۰
۱۸	آزاد شهر	انتهای شهر	شهید خنجری	دیواره سازی و ساماندهی	۲۰۰	۱٫۰۵	۴	۸۴۰	۱۳۰۰
۱۸	آزاد شهر	ابتدای شهر	شهید خنجری	دیواره سازی و ساماندهی	۲۰۰	۱٫۰۵	۴	۸۴۰	۱۳۰۰
۱۸	آزاد شهر	ابتدای شهر	پالم	دیواره سازی و ساماندهی	۲۰۰	۱٫۰۵	۴	۸۴۰	۱۳۰۰
۱۸	آزاد شهر	کمربندی شمالی	پالم	دیواره سازی و ساماندهی	۱۶۰	۱٫۰۵	۴	۶۷۲	۱۱۰۰

فرم ۴-۵. شناسنامه فنی پروژه‌های بازسازی									
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات									
نام تهیه کننده:		سمت:		تخصص:		واحد اداری:			
ردیف	شهرستان	محل اجرا	نام رودخانه	شرح مختصر هدف از اجرای پروژه	ابعاد پروژه				برآورد هزینه
					طول	عرض	ارتفاع	ظرفیت (مترمکعب)	
۱	کلاله	اجن سنگر لی تا آی درویش	آق سو	لایروبی و ساماندهی	۹۰۰۰	۱۰	۱	۹۰۰۰۰	۸۱۰
۲	کلاله	قرانگی جنگل تا قودنه	گرگانرود	لایروبی و ساماندهی	۷۰۰۰	۱۰	۱	۷۰۰۰۰	۶۳۰
۳	کلاله	قپان علیا تا حاجی بیک	ساری سو	لایروبی و ساماندهی	۱۱۰۰۰	۱۲	۱	۱۳۲۰۰۰	۱۱۸۰
۴	کلاله	آی درویش	آق سو	دیواره سازی و ساماندهی	۴۵۰	۱,۲۵	۵	۲۸۲۰	۳۳۰۰
۵	کلاله	قرانگی جنگل	گرگانرود	دیواره سازی و ساماندهی	۴۰۰	۱,۲۵	۵	۲۵۰۰	۳۰۰۰
۶	کلاله	حاجی بیک	ساری سو	دیواره سازی و ساماندهی	۴۰۰	۱,۲۵	۵	۲۵۰۰	۳۰۰۰
۷	کلاله	عزیزآباد	زاو	دیواره سازی و ساماندهی	۴۰۰	۱,۲۵	۵	۲۵۰۰	۳۰۰۰
۹	مراوه تپه	قازانقایه تا مراوه تپه	اترک	لایروبی و ساماندهی	۲۲۰۰۰	۲۰	۱	۴۴۰۰۰۰	۴۰۰۰
۱۰	مراوه تپه	مسیل چشمه ساوه- قرقجیق- گوندر	سرشاخه های اترک	لایروبی و ساماندهی	۱۸۰۰۰	۱۰	۱	۱۸۰۰۰۰	۱۷۰۰
۱۱	مراوه تپه	کریم ایشان- عرب قاری حاجی	ساری سو	لایروبی و ساماندهی	۹۰۰۰	۱۰	۱	۹۰۰۰۰	۸۰۰
۱۲	مراوه تپه	قربان پیکار- شارلق	سرشاخه های اترک	لایروبی و ساماندهی	۱۵۰۰۰	۲۰	۱	۳۰۰۰۰۰	۲۷۰۰
۱۳	مراوه تپه	شهر مراوه تپه	اترک	دیواره سازی و ساماندهی	۸۰۰	۱,۲۵	۵	۵۰۰۰	۶۰۰۰
۱۴	مراوه تپه	روستای الله نور	الله نور	دیواره سازی و ساماندهی	۴۰۰	۱,۲۵	۴	۱۲۶۰	۲۸۰۰
۱۵	مراوه تپه	بسطام دره	شاخه فرعی اترک	دیواره سازی و ساماندهی	۶۰۰	۱,۲۵	۵	۳۷۵۰	۴۵۰۰
۱۶	مراوه تپه	گوگ دره	شاخه فرعی اترک	دیواره سازی و ساماندهی	۴۰۰	۱,۲۵	۵	۲۵۰۰	۳۰۰۰
۱۷	مراوه تپه	ادامه دیوار سازی کریم ایشان	ساری سو	دیواره سازی و ساماندهی	۵۰۰	۱,۲۵	۵	۳۱۲۵	۳۵۰۰
۱۸	مراوه تپه	مسیل قرقجیق	قرقجیق	دیواره سازی و ساماندهی	۴۰۰	۱,۰۵	۴	۱۲۶۰	۲۸۰۰

فرم ۳-۳-۶. فرم اطلاعاتی گزارش‌های ارزیابی خسارت آبی سیل که در فاصله‌های ۱۲ ساعته تهیه می‌شوند/ خسارت در بخش کشاورزی

مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات

نام:		سمت:		تخصص:		اداره وابسته: اداره کشاورزی و منابع طبیعی					
تا زمان	روستای حسین آباد ملک	کد سیل: س/۹۱/۰۲								خسارت به بخش کشاورزی	
		نوع زراعت آسیب دیده	هکتار	درصد آسیب	درجه خسارت	برآورد ریالی خسارت	تاسیسات آبیاری	جاده (کیلومتر)	ماشین آلات کشاورزی	چاه های آبیاری	مستندات شامل عکس و گزارش
۹۱/۴/۳۰		زراعت	۳۷۰			۳۲۳۵۰۰۰۰۰۰					***
۹۱/۴/۳۰		محصولات و نهاده های کشاورزی انبار شده				۴,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰					
۹۱/۴/۳۰		جاده بین مزارع				۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			۲۰		
۹۱/۴/۳۰		قنات				۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰				۲	
۹۱/۴/۲۶	بخش بهاران	سویا،پنبه،شالی،ذرت و گوجه فرنگی	۹۱۰۰			۵۵,۳۷۰,۰۰۰,۰۰۰					***
۹۱/۴/۲۶		نهالستان	۳			۲,۷۳۰,۰۰۰,۰۰۰					
۹۱/۴/۲۶		جاده دسترسی به مزارع				۲,۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰			۲۰		
۹۱/۴/۲۶		قنات				۲,۷۳۰,۰۰۰,۰۰۰				۶	۳۶
۹۱/۴/۲۶		مرغداری				۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰					

فرم ۳-۷. فرم اطلاعاتی گزارش‌های ارزیابی خسارت آنی سیل که در فاصله‌های ۱۲ ساعته تهیه می‌شوند/ خسارت در بخش مسکن

مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات

نام:فرهاد بنی‌زمان لاری				سمت:مشاور مستندسازی		تخصص:مدیریت سوانح طبیعی		اداره وابسته: بنیاد مسکن									
کد سیل: س/۹۱/۰۲														خسارت به بخش مسکن			
تا زمان	موقعیت	نوع و تعداد مسکن خسارت دیده		تعدادخانه‌های تعمیری		مبلغ (ریال)	تعدادخانه‌های بازسازی	مبلغ (ریال)	درجه خسارت		نوع منازل خسارت دیده				مستندات شامل عکس و گزارش		
		تعداد روستایی	تعداد شهری	روستایی	شهری				روستایی	شهری	روستایی	شهری بنایی	شهری اسکلت دار کوتاه	شهری اسکلت دار بلند			
۹۱ تا ۳۰ تیر ۹۱	روستای قرق	۷۰		۶۰			۱۰	۲,۴۵۰,۰۰							***		
۹۱ تا ۳۰ تیر ۹۱	مامایی	۸		۷			۱	۲۶۵,۰۰۰,۰۰۰									
۹۱ تا ۳۰ تیر ۹۱	مریم آباد	۱۰		۹			۱	۳۰۵,۰۰۰,۰۰۰									
۹۱ تا ۳۰ تیر ۹۱	لاملنگ	۲۰		۱۹			۱	۵۰۵,۰۰۰,۰۰۰									
۹۱ تا ۳۰ تیر ۹۱	لمسک	۱۶		۱۵			۱	۴۲۵,۰۰۰,۰۰۰									
	نومل	۳۵		۳۱			۴	۱,۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰									
	کلو	۱۵		۱۴			۱	۴۰۵,۰۰۰,۰۰۰									
	اجابن	۳۵		۳۱			۴	۱,۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰									
	قلندر محله	۶		۵			۱	۱۲۵,۰۰۰,۰۰۰									
	سیستانی محله	۵		۴			۱	۲۰۵,۰۰۰,۰۰۰									
	توشن	۵		۴			۱	۲۰۵,۰۰۰,۰۰۰									
	اسلام آباد جلین	۳۵		۳۴			۱	۸۰۵,۰۰۰,۰۰۰									
	سعدآباد	۲۰		۱۹			۱	۵۰۵,۰۰۰,۰۰۰									
	جهان آباد سفلی	۳۰		۲۸			۲	۸۱۰,۰۰۰,۰۰۰									

فرم ۳-۷. فرم اطلاعاتی گزارش‌های ارزیابی خسارت آبی سیل که در فاصله‌های ۱۲ ساعته تهیه می‌شوند/ خسارت در بخش مسکن

مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات

نام:فرهاد بنی‌زمان لاری				سمت:مشاور مستندسازی				تخصص:مدیریت سوانح طبیعی				اداره وابسته: بنیاد مسکن			
کد سیل: س/۹۱/۰۲															
تا زمان	موقعیت	نوع و تعداد مسکن خسارت دیده		تعدادخانه‌های تعمیری		مبلغ (ریال)	تعدادخانه‌های بازسازی	مبلغ (ریال)	درجه خسارت		نوع منازل خسارت دیده				مستندات شامل عکس و گزارش
		تعداد روستایی	تعداد شهری	روستایی	شهری				روستایی	شهری	روستایی	شهری	بنایی	شهری اسکلت دار بلند	شهری اسکلت دار بلند
	معصوم آباد	۲۵	۲۴				۱								
	آلوکلانته	۵۰	۴۷				۳								
	کریم آباد	۳۰	۲۸				۲								
	نصرآباد	۱۰	۹				۱								
	زنگیان	۲۰	۱۹				۱								
	همت آباد	۲	۲				۰								
	امیرآباد	۲	۲				۰								
	چهارچنار	۱۵	۱۳				۲								
	حسین آباد ملک	۲۰	۱۲				۸								
	گوزن فارس	۱۰	۸				۲								
	شهرستان گرگان	۵۰	۴۷				۳								
	جمع کل	۵۴۴	۵۰۰				۴۴								

مجموع خسارتهای سیل مورخ ۲۶ و ۳۰/۴/۱۳۹۱				
ردیف	مورد خسارت	مقدار خسارت	میزان خسارت (میلیون ریال)	درصد خسارات
۱	تخریب جاده بین مزارع	۵۵ کیلومتر	۱۵۰۰۰	۵۰
۲	محصولات کشاورزی و زراعی	۲۲۲۰۰ هکتار	۱۹۴۱۰۰	۵۰
۳	نهالستان	۵ هکتار	۸۰۰۰	۸۰
۴	چاه آب ۶۰ حلقه-قنات ۱۰ رشته	۷۰ رشته	۴۵۵۰	۵۰
۵	مرغداری	۲۰۰۰۰ قطعه	۵۰۰۰	
۶	مراکز بهداشتی	۳ باب		
۷	شبکه برق و ترانس	۹۰۰ متر ۶ ترانس	۵۷۶	
۸	جایگاه CNG	۱	۲۵	
۹	تخریب تاسیسات آب و فاضلاب روستایی		۱۰۰۰	
۱۰	تخریب راه-شانه راه-ابنیه و پل		۱۹۰۰	
۱۱	تخریب واحدهای مسکونی روستایی	۶۹۴ واحد	۳۵۳۲۵	۷۰ تا ۱۰۰
۱۲	تخریب واحدهای مسکونی شهری	۹۶	۱۶۵۰	۳۰ تا ۷۰
۱۳	آب گرفتگی انبار دارویی	۱ واحد	۵۰۰۰	
۱۴	تاسیسات مخابرات		۱۰۵	
۱۵	تخریب رودخانه ها		۱۰۰۰	
۱۶	تخریب مدارس شهر و روستا	۱۶ واحد		
۱۷	تخریب منازل و ائاثیه شهر سرخنکلاته		۱۰۰۰	
۱۸	تخریب جایگاه CNG	۱	۷۰	
۱۹	کوره آجرپزی سعدآباد	۱	۸۰۰	
۲۰	کارگاه پوشاک و ماشین آلات		۱۳۰۰	
	مجموع		۲۷۶۴۰۱	

جدول‌های مستندسازی سیل سوم ۱۳۹۱

فرم ۲-۲. اطلاعات مانورهای اجرا شده در زمینه سیل							
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات							
کد سیل: س/۰۳/۹۱	نام: فرهاد بنی‌زمان‌لاری		سمت: مشاور مستندسازی		تخصص: مدیریت سوانح طبیعی		واحد اداری: روابط عمومی شرکت آب منطقه‌ای گلستان
کد مانور	تاریخ انجام		محل انجام		نوع مانور		دستگاه اجرا کننده
	از	تا			مانور میدانی	عنوان مانور	
	۹۱/۷/۱۸		مدیریت و مراکز جهاد کشاورزی		☒	آمادگی هنگام سیل	مدیریت جهاد کشاورزی گرگان
	۹۱/۷/۱۹		مدیریت و مراکز جهاد کشاورزی		☒	آموزش و مقابله با سیل	مدیریت جهاد کشاورزی گرگان
	۹۱/۷/۱۸		مدیریت و مراکز جهاد کشاورزی		☒	آموزش کاهش آسیب‌های بلایای طبیعی	مدیریت جهاد کشاورزی گرگان
	از ۹۱/۷/۱ شروع شده		روستاهای توشن، علی‌آباد، کنار شهر و ...		☒	طرح پیشگیری اضطراری از سیل (ایجاد کمر بند ایمنی)	فرمانداری و امور آب منطقه گرگان و آق‌قلا
	۹۱/۷/۱۷		مدیریت و مراکز جهاد کشاورزی		☒	کاهش آسیب‌پذیری زلزله	مدیریت جهاد کشاورزی گرگان
	۹۱/۷/۲۰		مدیریت و مراکز جهاد کشاورزی		☒	تشکیل کلاسهای ترویجی	مدیریت مراکز جهاد
یادآوری: برای مانورهای با انواع مختلف، کدهای مختلفی اختصاص داده می‌شود.							

***بهبود مدیریت و منابع انسانی، جمعیت هلال احمر، اداره راه و شهرسازی، شهرداری، استانداری، بنیاد مسکن، هواشناسی

فرم ۳-۳-۱ خسارت در شرکت آب منطقه‌ای							
مشخصات جمع‌آوری کننده اطلاعات							
نام:فرهاد بنی‌زمان لاری		سمت:مشاور مستندسازی		تخصص: مدیر یت سوانح طبیعی		اداره وابسته: کارگروه استانی سیل	
خسارت به ابنیه و تاسیسات آبی							
تا زمان /تاریخ	خسارت تاسیسات و تجهیزات	خسارت وارد شده به خط انتقال آب	خسارت وارد شده به حلقه چاه	خسارت به پمپ	خسارت وارده به دیگر ابنیه آبی	شرح واقعه	مبلغ(میلیون ریال)
			۲	ایستگاه پمپاژ خرگوش تپه			۴۰۰
		در مسیر رودخانه زیارت					۳۰۰

پیوست ۱: جدول‌های مستندسازی سیل سوم سال ۹۱

فرم ۳-۲. فرم اطلاعاتی گزارش‌های ارزیابی خسارت آبی سیل که در فاصله‌های ۱۲ ساعته تهیه می‌شوند/ خسارت در اداره راه

مشخصات جمع آوری کننده اطلاعات

نام: فرهاد بنی زمان لاری

سمت: مشاور مستندسازی

تخصص: مدیریت سوانح طبیعی

اداره وابسته: اداره راه و شهرسازی

کد سیل: ۹۱/۰۳/س

خسارت به جاده

تا زمان	واقعۀ اتفاق افتاده	موقعیت(آدرس و محور)	میزان خسارت وارد شده به جاده(کیلومتر)	موقعیت(آدرس و محور) و مشخصات	خسارت وارد شده به پل	موقعیت(آدرس و محور)	خسارت وارد شده به سایر ابنیه	تعداد وسیله نقلیه خسارت دیده	شرح واقعۀ	برآورد ریالی (میلیون)	مستفادات شامل عکس و گزارش
	تخریب شانۀ راه و قنّو و آبراهه	گرگان(گرگان_آق قلا)	۱۰						۸۰٪	۲۰۰	***
	انسداد محور به وسیله گل و لای و ریزش	گرگان(گرگان_آق قلا)	۴						۵۰٪	۱۰۰	
	انسداد پل و ابنیه	گرگان(گرگان_آق قلا)					۸ دستگاہ		۱۰۰٪	۳۰۰	
	تخریب پارکینگ حاشیہ راهها	گرگان(گرگان_آق قلا)					۴۰۰ متر		۷۰٪	۲۰۰	
	تخریب نیوجرسی وسط بلوار	گرگان(گرگان_آق قلا)					۲۵ متر دو طرف		۱۰۰٪	۳۰۰	
	تخریب فضای سبز بلوار	گرگان(گرگان_آق قلا)					۱۰۰ متر مربع		۱۰۰٪	۱۵۰	
	تخریب شانۀ راه و قنّو و آبراهه	گرگان(گرگان_فاضل آباد)	۱۰						۸۰٪	۲۰۰	
	انسداد محور به وسیله گل و لای و ریزش	گرگان(گرگان_فاضل آباد)	۴						۵۰٪	۱۰۰	

پیوست ۱: جدول‌های مستندسازی سیل سوم سال ۹۱

فرم ۳-۲. فرم اطلاعاتی گزارش‌های ارزیابی خسارت آبی سیل که در فاصله‌های ۱۲ ساعته تهیه می‌شوند/ خسارت در اداره راه

مشخصات جمع آوری کننده اطلاعات

نام: **فرهاد بنی زمان لاری**

سمت: مشاور مستندسازی

تخصص: مدیریت سوانح طبیعی

داره وابسته: اداره راه و شهرسازی

كد سيل: س/ ۰۳/ ۹۱

خسارت به جاده

تا زمان	واقعه اتفاق افتاده	موقعیت(آدرس و محور)	میزان خسارت وارد شده به جاده(کیلومتر)	موقعیت(آدرس و محور) و مشخصات	خسارت وارد شده به پل	موقعیت(آدرس و محور)	خسارت وارد شده به سایر ابنیه	تعداد وسیله نقلیه خسارت دیده	شرح واقعه	برآورد ریالی (میلیون)	مستندات شامل عکس و گزارش
	انسداد محور به وسیله گل و لای	گرگان(گرگان_فاضل آباد)					۶ دستگاه		۱۰۰٪	۲۵۰	
	پارکینگ حاشیه راهها	گرگان(گرگان_فاضل آباد)					۳۰۰ متر		۷۰٪		
	تخریب شانه راه و قنو و آبراهه	گرگان،روستای زیارت	۳						۸۰٪	۲۰۰	
	انسداد محور به وسیله گل و لای و ریزش	گرگان،روستای سعدآباد	۱						۸۰٪	۵۰	
	انسداد محور به وسیله گل و لای	گرگان،شهر سرخنکلاته	۵						۸۰٪	۱۵۰	