بسم الله الرحمن الرحيم

وزارت کشور
استانداری همدان

سازمان مدیریت بحران کشور
اداره کل مدیریت بحران استانداری همدان

جلد سوم طرح:

بررسی میزان خطر پذیری مخاطرات رایج استان همدان با رویکرد تدوین برنامه کاهش خطر حوادث وسوانح

((سند اقدامات الزامی))

مشاور:

دانشگاه سید جمال الدین اسدآبادی

نماینده مشاور:

زهره مریانجی

کارفرما :

استانداری همدان

نماینده کار فرما:

علیمردان طالبی

تیم نظارت و داوری:

علی اکبر شمسی پور

علی وجدانی نوذر

کلیه حقوق مادی و معنوی ناشی از طرح و سند

متعلق به استانداری همدان است.

نوع همکاری	ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	محل تخصیل	عنوان شغل	محل اشتغال
الف) همکاران اجرایی	۱	حامد عباسی	دکترای تخصصی	جغرافیا و برنامه ریزی شهری	دانشگاه تهران	عضو هیات علمی	دانشگاه لرستان
	۲	زهره قره گوزلو	کارشناسی ارشد	سیستم اطلاعات جغرافیایی	دانشگاه آزاد اسلامی	کارشناس	دانشگاه آزاد اسلامی
	۳	لیلی تاپاک	دکترای تخصصی	آمار	دانشگاه علوم پزشکی همدان	عضو هیات علمی	دانشگاه علوم پزشکی همدان
	۴	سیامک شرفی	دکترای تخصصی	ژئومورفولوژی	دانشگاه شهید بهشتی	عضو هیات علمی	دانشگاه تهران
	۵	سعید محمد پور	کارشناسی ارشد	سیستم اطلاعات جغرافیایی	دانشگاه تبریز	کارشناس	دانشگاه تبریز
	۶	عبدالله مریخ پور	دکترای تخصصی	مهندسی عمران	دانشگاه آزاد اسلامی	عضو هیات علمی	دانشگاه آزاد اسلامی
	۷	مرتضی قبادی	دکترا	مهندسی محیط زیست	دانشگاه تهران	عضو هیات علمی	دانشگاه تهران
ب) تیم نظارتی	داور علمی	علی وجدانی نوذر	دکترا	مهندسی سوانح	دانشگاه تهران	معاون اداره کل مدیریت بحران استانداری همدان	استانداری همدان
	ناظر	علی اکبر شمسی پور	دکترا	اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی	دانشگاه تهران	عضو هیات علمی	دانشگاه تهران

تشکر وقدردانی

در آغاز سخن خداوند یکتا رابه خاطر نعمت‌های که به من ارزانی داشت سپاس می گوییم.

از مسئولین و کارکنان اداره کل مدیریت بحران استانداری همدان، اعضاء محترم ستاد پیشگیری ، هماهنگی و فرماندهی عملیات پاسخ به بحران استان همدان و شهرستان های تابعه و کلیه دوستانی که به نوعی با اینجانب همکاری داشته‌اند سپاسگذارم.

به صورت ویژه از زحمات جناب آقای مهندس علیمردان طالبی به عنوان مدیر کل مدیریت بحران استانداری همدان و نماینده کارفرما و جناب آقای علی وجدانی نوذر ، معاون اداره کل مدیریت بحران استانداری همدان به عنوان داور علمی طرح و سند و جناب آقای دکتر علی اکبر شمسی پور(ناظر طرح)، نهایت تشکر و قدردانی را دارم و از خداوند متعال برای همه عزیزان سلامتی و توفیق روزافزون آرزومندم.

ضمنا از مجموعه سازمان مدیریت بحران کشور در راستای راهنمایی و هماهنگی لازم در تدوین این سند نهایت قدردانی و سپاس را دارم.

پیشگفتار

قانون مدیریت بحران کشور در هفتم مردادماه سال ۱۳۹۸در مجلس شورای اسلامی تصویب شد، در تاریخ ۱۳۹۸/۰۵/۲۳ به تأیید شورای نگهبان رسید و طی نامه شماره ۶۸۷۳۹مورخ ۱۳۹۸/۰۶/۰۴توسط ریاست محترم جمهوری اسلامی وقت ایران، جهت اجرا به وزارت کشور ابلاغ گردید. به دنبال این ابلاغ و با عنایت به وظایف سازمان مدیریت بحران کشور در متن قانون مذکور مبنی بر تهیه و تدوین سند راهبرد ملی مدیریت بحران کشور، برنامه ملی کاهش خطر حوادث و سوانح، برنامه ملی آمادگی و پاسخ و برنامه ملی بازسازی و بازتوانی و سایر لوایح، آیین نامه های اجرایی و تصویب نامه های مورد نیاز، رئیس محترم سازمان مدیریت بحران و دبیر شورای عالی مدیریت بحران کشور، طی نامه شماره ۱۲۴۰۸۹مورخ ۱۳۹۸/۰۶/۲۵ مسئولیت تدوین کلیه لوایح، آیین نامه های اجرایی و تصویب نامه های مورد نیاز قانون را به پژوهشکده سوانح طبیعی واگذار نمود. پیرو این ابلاغیه، دبیرخانه تدوین لوایح، آیین نامه ها و تصویب نامه های اجرایی قانون مدیریت بحران کشور در پژوهشکده سوانح طبیعی شکل گرفت و جهت تدوین هر یک از اسناد نیز اقدام به تشکیل کمیته های تخصصی گردید. یکی از اقدامات سند راهبرد ملی مدیریت بحران کشور، برنامه ملی کاهش خطر حوادث و سوانح است که در ذیل آن برنامه استانی کاهش خطر حوادث و سوانح قرار می گیرد.

این متن در راستای برنامه استانی کاهش خطر حوادث و سوانح تهیه شده است و سند حاضر برنامه استانی کاهش خطر حوادث و سوانح می باشد که بر اساس بند پ ماده ۴ قانون مدیریت بحران کشور،سندی است که اداره کل مدیریت بحران استان با مشارکت کلیه دستگاههای مسئول موضوع ماده ۲ این قانون، با رعایت قوانین و مقررات در چهارچوب سند راهبرد ملی مدیریت بحران تهیه و اهداف ویژه کاهش خطر حوادث و سوانح را به همراه اقدامات مربوطه بیان می کند.

فصل اول: کلیات

۱-۱- مقدمه

سوانح طبیعی در سال های گذشته از منظر شدت، فراوانی و میزان خسارت و تلفات رکورد جدیدی ثبت کرده اند. افزایش تعداد، تغییر اولویت و افزایش خسارات سوانح طبیعی را می توان نتیجه دو گروه از عوامل دانست. ابتدا تغییر اقلیم و پیامدهای آن مانند گرمایش جهانی و دسته دوم عوامل مربوط به انسانها از جمله روند شهرنشینی، افزایش جمعیت، فرسایش زمین و فقر. وجود چنین روند افزایشی، نیاز به وجود یک برنامه ریزی مدون در ارتباط با مدیریت سوانح را ضروری می سازد.

موضوع دیگری که نیاز به تهیه سندی یکپارچه و راهبردی در زمینه مدیریت بحران را روشن می کند، موضوع تاب آوری است. هیچ مکان یا انسانی از سوانح و خسارات ناشی از آنها مصون نیست، بنابراین افزایش تاب آوری که امر مهمی در کاهش خطرپذیری سوانح است، هدفی است که باید به صورت چندبخشی و در ارتباط با انواع مخاطرات مدنظر قرار گیرد. بررسی میزان خطر پذیری مخاطرات رایج استان همدان با رویکرد تدوین برنامه کاهش خطر حوادث وسوانح فرصت مغتنمی برای ایجاد درکی صحیح از اهمیت پرداختن به این موضوع و همچنین تلفیق آن در تصمیم سازیها در حوزه بحران و توسعه است.

بر این اساس هدف این مطالعه، ایجاد یک راهنما برای دستیابی به مدیریت بحرانی بلندمدت، جامع و کارآمد است که ارتباط روشنی با توسعه پایدار استان دارد. این سند محتوای مراحل مدیریت بحران را در راستای دستیابی به اهداف پایداری، تبیین کرده و اقدامات آن به گونه ای تعریف می شوند که تحقق مدیریت چندبعدی را میسر سازند. یکی از نتایج مهم این سند ایجاد امکان پیش نگری در مقابله با خطرپذیری حوادث است.

برنامه کاهش خطر حوادث وسوانح با نگاهی به آینده و بر مبنای رویکردی نوین به مدیریت بحران و کاهش خطر، مدیریت چندبخشی و همکاری بین سازمانهای دولتی، خصوصی، مردم نهاد و افراد جامعه را در سطوح مختلف هدف قرار داده وچهارچوب سازمانی، قانونی و اقدامات مربوط به مدیریت بحران در استان را به گونه ای یکپارچه تبیین می کند.

آنچه مسلم است آنکه رابطه بین توسعه و سوانح، رابطه ای پویا و بسیار پیچیده است. سوانح و پیامدهای آنها ممکن است اثرات منفی شدیدی بر روند توسعه اقتصادی و اجتماعی جوامع داشته و فرایند جاری اهداف و سیاستهای توسعه آنها را دچار اختلال کنند. از طرفی دیگر مدیریت سوانح به ویژه در بخش بازسازی و بازتوانی، می تواند فرصتهای مناسبی در اختیار سیاستگذاران و برنامه ریزان برای بازبینی برنامه ها و استفاده بهینه از منابع، قرار دهد. بر این اساس، دستاوردهای سند حاضر و سایر اسناد و برنامه های تعریف شده در ارتباط با قانون مدیریت بحران، می تواند در تدوین و اجرای بهتر برنامه های توسعه استان نیز نقش قابل توجهی ایفا کند.

۱-۲- ضرورت

استان همدان واقع در غرب کشور در پهنه زاگرس قرار دارد. این استان از دیر باز به عنوان سکونتگاه بشری بوده و در ازمنه تاریخی اجتماعات انسانی را درخود جای داده است. این استان با ظرفیت ها و پتانسیل های متنوع و فراوان، بعد از استانهای شمالی کشور بالاترین تراکم انسانی را به خود اختصاص داده است. تراکم نسبی بالا در مجتمع های زیستی شهری و روستایی به واسطه اقلیم، جغرافیا، منابع آب و خاک، موقعیت ترانزیتی و.. محقق شده است. در این بین با افزایش جمعیت و گسترش فعالیت های انسانی در این استان، دست اندازی به قلمروهای محیط طبیعی نیز افزایش یافته و این تداخل عملکردی در طی سالیان اخیر به صورت آسیب پذیری انسان و فعالیت های انسانی رخنمون یافته است. به همین منظور ضرورت مطالعه و پژوهش در ارتباط با خطر، ریسک پذیری، آسیب پذیری و چگونگی کاهش و یا ازبین بردن اثر این مخاطره ها در استان همدان الزامی است. در این ارتباط وجود برنامه هایی برای تبیین هرچه دقیقتر نقشها، وظایف و مسئولیتهای دستگاه های متعدد موضوع ماده ۲ در قانون مدیریت بحران برای کاهش خطر حوادث و سوانح و تبیین اقدامات پیشگیرانه پررنگتر می شود. کاهش خطر حوادث و سوانح، با مؤلفه های اصلی مخاطرات، آسیب پذیریها و در معرض قرارگیری مرتبط است که با تبیین آنها، تقسیم بندیها و اولویت گذاریها، اجرای برنامه و تکالیف و وظایف دستگاههای مشمول ماده ۲ قانون مشخص می شود .

۱-۳- واژگان و عبارتهای کلیدی و اختصاری

مفهوم واژگان و عبارتهای کلیدی و اختصاری در این سند، متناسب با واژگان و عبارتهای به کاررفته در متن قانون و مفاهیم انتزاعی از آن به شرح زیر می باشد:

الف- خطر، خطرپذیری و ریسک: این سه اصطلاح یکسان در نظر گرفته شده اند.

ب- سانحه: اختلال جدی در عملکرد جامعه در مقیاسهای مختلف به دلیل وقوع مخاطره ها و تعامل آنها با شرایط در معرض بودن، آسیب پذیری و ظرفیت که به یک یا چند مورد از این تبعات منجر می شود: خسارت و اثرات انسانی، اقتصادی و محیط زیستی.

ج- حادثه: اتفاقی ناگهانی که به واسطه آن افراد، دارایی ها یا محیط مصنوع و طبیعی دچار خسارت می شوند.

د- در معرض قرار گرفتن: موقعیتی که در آن انسانها، زیرساخت، مسکن، ظرفیتهای تولیدی یا سایر دارایی ها در محدوده مخاطرات قرار می گیرند.

ه- کاهش خطر حوادث و سوانح: مجموعه فعالیتهای مرتبط با کاهش ابعاد مخاطرات (شامل مخاطرات اصلی و ثانویه، مانند رخداد زلزله، به عنوان مخاطره اصلی، بروز آتش سوزی یا ریزش سنگ ناشی از زلزله، به عنوان مخاطرات ثانویه، یا وقوع سیلاب، به عنوان مخاطره اصلی و زمین لغزش به عنوان مخاطره ثانویه و ...(، کاهش ابعاد آسیب پذیری) آسیب‌پذیری مستقیم و غیرمستقیم (و کاهش در معرض قرارگیری است)در این سند کاهش خطر حوادث و سوانح معادل عبارت کاهش ریسک در نظر گرفته شده است).

۱-۴- مأموریت و الزامات قانونی

در راستای حرکت به سوی چشم انداز تدوین شده در سند راهبرد استانی مدیریت بحران مبتنی بر سند راهبرد ملی بیانیه مأموریت برنامه کاهش خطر حوادث و سوانح اینگونه تعریف می شود:

"تدوین اقدامات لازم در سطح استان برای افزایش تاب آوری همراه با شناخت کافی از مخاطرات و سرشت آنها و با توجه به امکان وقوع خطرات نوظهور، به عنوان تلاشی قابل اندازه گیری در زمینه کاهش آسیب پذیریها و نهادینه شدن اقدامات پیشگیرانه در کلیه ارکان و برنامه های توسعه ای و عمرانی در چهارچوب برنامه های عملیاتی معین سالانه برای نهادهای دولتی، عمومی و غیردولتی متعهد، مسئول و پاسخگو در راستای دستیابی به شاخص های کاهش تلفات و صدمات جانی و خسارتهای اقتصادی حوادث و سوانح."

قانون مدیریت بحران در ماده ۴ جایگاه قانونی برنامه استانی کاهش خطر حوادث و سوانح را مطابق زیر مشخص نموده است:

برنامه استانی کاهش خطر حوادث و سوانح: *((سندی است که اداره کل مدیریت بحران با رعایت قوانین و مقررات و با مشارکت دستگاههای مسئول موضوع ماده ۲ این قانون متناظر در استان، بر اساس برنامه ملی کاهش خطر حوادث و سوانح تهیه می کند و شناخت مخاطرات، آسیب پذیریها، ظرفیتها و راهکارهای کاهش خطر استان را در برمی‌گیرد. این سند پس از تأیید سازمان لازم الاجرا است)).*

بنابراین این برنامه باید توسط اداره کل مدیریت بحران با رعایت قوانین و مقررات و با مشارکت دستگاه های مسئول موضوع ماده۲ این قانون متناظر در استان تهیه شود.

۱-۵- اهداف کلی اجرای برنامه

برنامه استانی کاهش خطر حوادث و سوانح با توجه به وضعیت خاص استان تدوین میگردد و برای دوره های ۵ ساله قابل بازنگری، ارزیابی و قضاوت خواهد بود. موفقیت برنامه در الزام کلیه دستگاههای مشمول قانون به اجرای بی وقفه و مستمر آن است. اهداف کلان برنامه استانی بر مبنای اهداف کلان نظام مدیریت بحران تصریح شده در سند راهبرد ملی مدیریت بحران که عبارتند از:

- هدف ۱ : بهبود نظام حکمرانی و توسعه ظرفیتها با تأکید بر مدیریت یکپارچه و هماهنگ؛

- هدف۲ : تحقق تصمیم سازی، تصمیم گیری و سیاستگذاری در مدیریت بحران بر مبنای درک صحیح و همه جانبه ازخطر؛

- هدف ۳ : اولویت دهی و توسعه اقدامات کاهش خطر و سرمایه گذاری در راستای افزایش تاب آوری؛

- هدف ۴ : پاسخ مؤثر به حوادث و سوانح و بازسازی با مردم در تمامی ابعاد کالبدی، اقتصادی، اجتماعی، نهادی و محیط زیستی؛

- هدف ۵ : تحقق جامعه محوری مدیریت بحران.

۱-۶- اقدامات کلان اولویت دار

برای رسیدن به اهداف فوق اقدامات ذیل به عنوان اقدامات اولویت دار باید در تدوین برنامه استانی موردتوجه قرار گیرند.

این اقدامات کلی است و در برنامه های استانی مطابق با جداول پیوست ۲ اقدامات تشریح شوند.

۱-۶-۱- اقدامات کلان در راستای هدف ۱:

* **اقدام اولویت دار ۱** : تعیین نقشها و مسئولیتهای نهادها و گروههای مختلف ذینفعان در راستای ایجاد نظام یکپارچه و هماهنگ مدیریت بحران استان؛

* **اقدام اولویت دار ۲** : ارتقای مشارکت تمامی بهره وران در سطوح شهرستانی و استانی و منطقه ای برای دستیابی به مدیریت یکپارچه و هماهنگ بحران؛

* **اقدام اولویت دار۳** : تقویت جایگاه، ارتقای ظرفیت کارشناسی، ارتقای ظرفیتهای مدیریتی و رهبری و اصلاح ساختار سازمان مدیریت بحران استان و دستگاههای موضوع ماده ۲ قانون متناسب با شرح وظایف و تکالیف قانون مدیریت بحران؛

* **اقدام اولویت دار ۴** : تقویت و ایجاد ملزومات و ساختارهای لازم سخت افزاری، نرم افزاری، قانونی و حقوقی برای هماهنگیهای بین بخشی در جهت مدیریت یکپارچه و هماهنگ بحران در استان؛

* **اقدام اولویت دار ۵** : تقویت و توسعه همکاریهای بین استانی در مراحل مختلف مدیریت بحران؛

* **اقدام اولویت دار ۶** : تقویت و توسعه سازوکارهای پایش، نظارت و ارزیابی نظام مدیریت بحران استان؛

* **اقدام اولویت دار ۷** : استفاده از ظرفیتهای اجتماعی نهادهای عمومی، رسانه ها و تشکلهای مردم نهاد برای نظارت مستمر بر برنامه های نظام مدیریت بحران استان؛

* **اقدام اولویت دار۸** : شناخت ظرفیتهای موجود جهت ارتقای تاب آوری کالبدی، اقتصادی، اجتماعی، نهادی و فرهنگی جامعه در برابر سوانح، تغییر اقلیم و تغییرات زیست محیطی؛

* **اقدام اولویت دار ۹** : توسعه، تنوع بخشی و تأمین منابع مالی موردنیاز برای کاهش خطر؛

* **اقدام اولویت دار۱۰** : توسعه و تقویت ظرفیت سازمانی و منابع انسانی در جهت مدیریت بهینه حوادث و سوانح با تأکید بر بهره گیری از تجربیات مدیران و اهل فن؛

* **اقدام اولویت دار ۱۱** : ظرفیت سازی در جهت ارتقای همکاری و مشارکت نهادهای عمومی، رسانه ها و تشکلهای مردم نهاد در نظام مدیریت بحران.

۱-۶-۲- اقدامات کلان در راستای هدف ۲:

* **اقدام اولویت دار۱۲** : یکپارچه سازی اطلاعات مدیریت بحران و ایجاد سامانه واحد مدیریت خطر حوادث و سوانح؛

***اقدام اولویت دار ۱۳** : ارزیابی مستمر خطر حوادث و سوانح شامل در معرض خطر قرارگیری و آسیب پذیری؛ سرمایه ها با رویکرد چندمخاطرهای و اثرات متقابل خطرات و به روزرسانی دوره ای آن با تأکید بر تغییر اقلیم؛

***اقدام اولویت دار ۱۴** : بسترسازی و تسهیل دسترسی ذینفعان مختلف به سامانه های اطلاعات؛

***اقدام اولویت دار۱۵** : تهیه اطلس استانی مخاطرات با رویکرد چندمخاط رهای و به روزرسانی مستمر با پیش بینیمخاطرات نوظهور؛

***اقدام اولویت دار۱۶** : راه اندازی و تکمیل پایگاه اطلاعاتی رفاه خانوارهای استان جهت توسعه پوشش های مناسب چترهای حمایتی اجتماعی؛

***اقدام اولویت دار۱۷** : تقویت نظام مستندسازی تجربیات و دستاوردهای مدیریت بحران؛

***اقدام اولویت دار۱۸:** گسترش و حمایت از تحقیقات، مطالعات، توسعه فناوری و بسترسازی جهت نوآوریهای مرتبط در نظام مدیریت بحران با تأکید بر استفاده از ظرفیت دانشگاهها، مراکز پژوهشی و شرکتهای دانش بنیان؛

***اقدام اولویت دار ۱۹** : تقویت درک خطر حوادث و سوانح در تمام سطوح سازمانی و اقشار جامعه از طریق آموزش؛

***اقدام اولویت دار ۲۰** : تلفیق برنامه ها و اقدامات کاهش خطر حوادث و سوانح در برنامه های توسعه ملی و استانی به ویژه آمایش سرزمین در همه سطوح با تأکید بر تغییر اقلیم؛

***اقدام اولویت دار ۲۱** : پیگیری تهیه پیوست کاهش خطر برای طرحهای مهم استان؛

***اقدام اولویت دار ۲۲** : تقویت و توسعه سازوکارهای حاکمیتی الزام آور، تشویقی و حمایتی در جهت پیاده سازی اصول ایمنی، پیشگیری و مقابله با حوادث و سوانح به ویژه در مقاوم سازی، بهسازی و نوسازی واحدهای مسکونی، مراکز آموزشی، بهداشتی ـ درمانی و سایر ساختمانهای مهم؛

*اقدام اولویت دار۲۳ : به روزرسانی و بهبود سیاستها و برنامه های ارتقای تاب آوری نظام ملی سلامت با رویکرد مشارکتی؛

*اقدام اولویت دار۲۴: رعایت اصول تاب آوری در طراحی، اجرا و نگهداری زیرساختهای حیاتی همراه با پایش مستمر؛

*اقدام اولویت دار۲۵: ارزیابی نیازها و تدوین برنامه های ویژه کاهش خطر برای گروههای آسیب پذیر اجتماعی؛

* اقدام اولویت دار۲۶ : مدیریت جامع و یکپارچه در حوضه های آبخیز با توجه به تغییر اقلیم.

۱-۶-۳-اقدامات کلان در راستای هدف ۳:

*اقدام اولویت دار۲۷ : تقویت و توسعه سازوکارهای لازم برای تشویق، حمایت مالی و سرمایه گذاری دولتی و غیردولتی در کاهش آسیب پذیری به ویژه در سکونتگاههای حاشیه ای و غیررسمی و بافتهای فرسوده و توانمندسازی مالی نهادهای توسعه محله در راستای کاهش آسیب پذیری با تأکید بر ایجاد ارزش افزوده؛

* اقدام اولویت دار ۲۸ : سرمایه گذاری برای ارتقای تاب آوری شامل مقاوم سازی، تأمین پایداری، پشتیبان سازی و افزایش قدرت مانور جهت دسترسی به خدمات زیرساختی در شرایط اضطرار (شامل خدمات حملونقل، آب، برق،گاز، تلفن، اینترنت و خدمات بهداشتی)؛

*اقدام اولویت دار۲۹ : توسعه پوشش بیمه ای و تبیین سازوکار و فرایند ترویج فرهنگ بیمه به منظور کاهش و انتقال خطر؛

*اقدام اولویت دار ۳۰ : تقویت سازوکارهای تشویقی و حمایتی مالی بخش خصوصی در راستای افزایش تاب آوری در اقتصاد خرد با تأکید بر حمایت ویژه از معیشت و سرمایه های مولد؛

*اقدام اولویت دار ۳۱ : ایجاد سازوکارهای مالی جبران خسارت کارآمد، کافی و شفاف بعد از وقوع حوادث و سوانح.

۱-۶-۴- اقدامات کلان در راستای هدف ۴:

*اقدام اولویت دار ۳۲ : ارتقای کمی و کیفی مانورها و آموزشهای رسمی و غیررسمی در تمام سطوح سازمانی و اقشار جامعه؛

*اقدام اولویت دار۳۳ : تأمین پایداری زیرساختهای حیاتی موجود و جدید به منظور حصول اطمینان از حفظ ایمنی، کارآمدی و کارایی در حین و پس از بحران جهت تداوم خدمات ضروری و پایش مستمر آن؛

*اقدام اولویت دار۳۴ : توسعه و بهره برداری مؤثر از سامانه های یکپارچه پایش، پیش آگاهی و هشدار سریع مخاطرات اولویت دار مبتنی بر دانش و فناوری روزآمد؛

*اقدام اولویت دار ۳۵ : تدوین طرح جامع شرایط اضطراری برای کلانشهرها؛

*اقدام اولویت دار ۳۶ : تدوین و پیش بینی سناریوهای محتمل در برنامه های آمادگی و پاسخ قبل از سوانح و به روزرسانی مستمر آنها؛

*اقدام اولویت دار۳۷ : طراحی شبکه توزیع اضطراری اقلام اساسی شامل دارو، مواد غذایی، چادر و سایر نیازهای ضروری برای توزیع عادلانه و مبتنی بر حفظ حرمت افراد؛

*اقدام اولویت دار۳۸ : بازنگری و اصلاح برنامه های بازیابی، بازتوانی و بازسازی بر مبنای چهارچوب ساخت بهتر از قبل؛

*اقدام اولویت دار۳۹ : تدوین پروتکلهای موردنیاز برای ساخت بهتر از گذشته ازجمله ارزیابی نیاز پس از سانحه به همراه الزامات قانونی؛

*اقدام اولویت دار۴۰ : اصلاح ساختار سازمانی و ایجاد واحد امور اجتماعی در سازمانهای مسئول بازتوانی و بازسازی؛

*اقدام اولویت دار۴۱ : اولویت دهی به اتخاذ سیاست بازسازی مردم محور و به کارگیری نیروهای محلی در بازسازی مناطق سانحه دیده؛

*اقدام اولویت دار۴۲ : ارزیابی، گسترش، تلفیق و اولویت بندی پاسخگویی به نیازهای گروههای آسیب پذیر (سالمندان، کودکان، زنان، افراد ناتوان/کمتوان جسمی و ذهنی و افراد دارای بیماریهای خاص) در تمامی برنامه های حمایتی، بازتوانی و بازسازی سازمانهای مسئول.

۱-۶-۵-اقدامات کلان در راستای هدف ۵:

* اقدام اولویت دار۴۳ : ایجاد سازوکارهای قانونی موردنیاز برای تحقق مشارکت مردم در برنامه ریزیها و اقدامات با تأکید بر درک صحیح مردم از ابعاد کاهش خطر؛

* **اقدام اولویت دار ۴۴ :** به کارگیری دانش بومی در چرخه مدیریت بحران با رویکرد سازگاری با جغرافیا، اقلیم، فرهنگ و ظرفیتهای هر منطقه؛

* **اقدام اولویت دار ۴۵ :** اولویت بخشی به سیاستهای کلان ارتقا سرمایه اجتماعی برای بسیج منابع انسانی و مادی مردمی در مدیریت بحران؛

* **اقدام اولویت دار ۴۶ : تقویت اعتماد عمومی به سازمانهای مسئول از طریق ایجاد شفافیت در ارائه مرحله ای گزارش خدمات و اقدامات؛**

* **اقدام اولویت دار ۴۷:** آموزش نیروها در راستای شناخت زمینههای اجتماعی و فرهنگی جوامع و چگونگی همکاری و جلب مشارکت آنها به منظور ارتقا اعتماد سازمانهای مسئول به تواناییهای مردم محلی؛

* **اقدام اولویت دار ۴۸ :** مدیریت سیاست رسانه در انطباق با سیاستهای اطلاع رسانی مدیریت بحران.

۱-۷- رویکردهای برنامه

رویکرد برنامه استانی کاهش خطر حوادث و سوانح در راستای تحقق اهداف سند راهبردی مدیریت بحران و برنامه ملی کاهش خطر کشور است. برای رسیدن به اهداف موردنظر، لازم است با استفاده از راهبردهای ارائه شده، زمینه عملیاتی شدن اقدامات راهبردی سند مذکور فراهم گردد. رویکردهای برنامه استانی که در تدوین برنامه‌ها و اقدامات در نظر گرفته شده اند، عبارتنداز:

- لحاظ نمودن مخاطرات (شامل مخاطرات طبیعی و انسان ساخت، مخاطرات ناگهانی و تدریجی، مخاطرات اولیه و ثانویه)در فهرست مخاطرات استان با برش شهرستانی
- مخاطرات مدنظر در این برنامه علاوه بر مخاطرات طبیعی شامل مخاطرات انسان ساخت (به جز موارد امنیتی و ..). نیز می‌باشد. مخاطرات ناگهانی و یا تدریجی، مخاطرات با بسامد رخداد منظم و یا نامنظم، مخاطرات بر اساس نوع و خاستگاه آنها، مجموع حوادث و سوانح مدنظر برنامه حاضر را تشکیل میدهد.
- آسیب‌پذیری موردنظر این برنامه شامل آسیب‌پذیریهای فیزیکی و کالبدی (مانند آسیبهای سازهای و آسیب به زیرساخت ها)، اجتماعی(تلفات جانی و صدمات اجتماعی دیگر)، زیست محیطی و اقتصادی می باشد که باید برای هر بخش برآورد گردد. بر اساس برآوردهای آسیب‌پذیری انجام شده باید آسیب پذیریهای بحران ساز مشخص و اولویت بندی شوند و در ارائه برنامه و اقدامات ارائه شده در این سند، محور اولویت‌بندیها قرار گیرد.
- در برنامه‌های کاهش خطر، طرح‌های در دست بررسی، مطالعه و در حال ساخت هم باید مدنظر قرار گیرند(مطابق با بند چ ماده۴ قانون.)
- ایجاد ارتباط و وابستگی تنگاتنگ برنامه با قانون و محتوای آن، متناسب با وظایف مصرح دستگاههای مشمول قانون.

- قابلیت اجرایی و اندازه گیری اجرای برنامه متناسب با زمان بندی با در نظر گرفتن امکانات، ظرفیتها و محدودیتها
- محوریت اجرای برنامه به دستگاههای مشمول قانون مدیریت بحران کشور(مطابق با محتوای قانون و طبق برنامه های هر دستگاه به طور خاص در سطوح ملی و استانی)
- توجه ویژه به تهیه سامانه لایه های اطلاعاتی موردنیاز برای ارزیابی‌ها و تحلیل‌ها، تصمیم گیریها و اقدامات و مطالعه محور بودن اقدامات و فعالیتهای برنامه
- توجه جدی به مشارکت نهادهای عمومی مانند شهرداریها و انجمن‌ها، نظامها و گروههای مردم نهاد و عموم مردم در اجرای بر**نامه**
- مشارکتهای بین استانی برای مخاطرات فرا استانی(نظیر ریز گردها، خشکسالی و کمبود آبهای سطحی و ..). در برنامه مدنظر قرار گیرد.
- امکان ارزیابی و قضاوت برنامه و امکان بازنگری و تکمیل برنامه با توجه ارزیابی‌های سالیانه و مخاطرات پیش رو بعد از تدوین برنامه
- کاهش دامنه خطر و یا جلوگیری از بروز آن (در برخی از مخاطرات)، کاهش احتمال بروز مخاطرات ثانویه، کاهش آسیب پذیریها و در معرض قرارگیریها، پیکره اصلی برنامه حاضر است.
- جلوگیری از افزایش خطر و در معرض قرارگیری با توجه به توسعه جوامع و رشد جمعیت از جمله رویکردهای مهم در تدوین برنامه استانی کاهش خطر حوادث و سوانح می‌باشد.

چهارچوب برنامه استانی کاهش خطر سوانح و حوادث، تعیین مسئولیت‌ها و وظایف دستگاه های اجرایی استان و ایجاد یک بستر اجرایی هماهنگ به منظور جهت‌دهی و تمرکز بخشی به فعالیت دستگاه های مختلف در راستای کاهش خطر و افزایش تاب آوری جامعه در شرایط قبل از حوادث و سوانح می‌باشد. برنامه استانی در طول برنامه ملی کاهش خطر حوادث و سوانح می‌باشند.

چهارچوب برنامه استانی، ضمن ارائه الگوی واحد، تمامی اختیارات و فعالیتهای کلیدی مورد انتظار از دستگاه های بخش‌های مختلف را تشریح و تبیین می‌نماید. این چهارچوب، مسیر و ساختار مدیریت کاهش خطر حوادث و سوانح از بالاترین سطح مدیریت استان تا سطوح میدانی و عملیاتی را به صورت زنجیرهای به هم پیوسته، ارائه می‌نماید. این ساختار، شرایطی را فراهم می‌نماید تا هدایت، پشتیبانی و نظارت کلان بر اجرای کارکردهای مدیریتی و تخصصی موجود در برنامه کاهش خطر حوادث و سوانح به نحو مطلوبی صورت پذیرد. به عبارت دیگر، برنامه استانی،تعیین

وظایف و کارکردهای دستگاه های مختلف مسئول در زمینه کاهش خطر حوادث و سوانح را به تفکیک واحدها و بخشهای مسئول تشریح می‌نماید. علاوه بر آن، نحوه ارتباط و هماهنگی بین سازمانها و دستگاههای مختلف و همچنین تعاملات بین سازمانهای مسئول، همکار و پشتیبان را تعیین و مشخص می‌نماید.

۱-۸- ملاحظات مهم در تدوین برنامه

بر اساس رویکردهای مذکور در بند فوق، برنامه استانی کاهش خطر حوادث و سوانح تدوین می گردد و برای دوره های ۵ ساله قابل بازنگری، ارزیابی و قضاوت خواهد بود. موفقیت برنامه در الزام کلیه دستگاههای مشمول قانون به اجرای بی وقفه و مستمر آن است که ضرورت دارد با ساختارسازی سازمانی دستگاههای مرتبط و با حمایت مالی جهت اجرایی شدن مفاد آن، کاهش ریسک، ارتقاء تاب آوری و توسعه پایدار قابل ملاحظه ای در کشور صورت پذیرد.

۱ . چهارچوب تدوین برنامه استانی کاهش خطر حوادث و سوانح، قانون مدیریت بحران کشور، سند راهبرد ملی مدیریت بحران و برنامه ملی کاهش خطر حوادث و سوانح است.

۲. تدوین برنامه باید مشارکتی باشد و کلیه عوامل کلیدی در اجرایی کردن برنامه استانی،باید درگیر تدوین برنامه شوند.

۳. کلیه دستگاه های استانی باید برنامه عملیاتی خود را طراحی نمایند و در برنامه استانی کاهش خطر قرار داده شود.

۴ . تهیه برنامه برای ارتقای ایمنی و کاهش ریسک مردم آن منطقه باشد.

۵. در جریان تدوین برنامه استانی، اقدامات پیشنهادی باید با برنامه های جاری تطبیق داده شوند.

۶. اولویت بندی درون برنامه ای را نباید فراموش کرد.

۷. زمان بندی اقدامات اولویت دار مدنظر می باشد.

۸. مسئولیت صحت اطلاعات و تأیید آن بر عهده مدیرکل بحران استان می باشد.

۹ . مسئولیت تهیه برنامه استانی بر عهده اداره کل مدیریت بحران استان با رعایت قوانین و مقررات با مشارکت کلیه دستگاههای مسئول موضوع ماده ۲ در (ص ۱۳قانون)

۱۰. قابل اندازه گیری بودن اقدامات و قابلیت پایش و کنترل اقدامات محوله به دستگاه های مشمول قانون از راهبردهای اصلی و بنیادین برنامه استانی کاهش خطر حوادث و سوانح است.

۱-۹- ساختار برنامه

چهارچوب برنامه استانی کاهش خطر سوانح و حوادث، تعیین مسئولیت ها و وظایف دستگاههای اجرایی استان و ایجاد یک بستر اجرایی هماهنگ به منظور جهت دهی و تمرکز بخشی به فعالیت دستگاههای مختلف در راستای کاهش خطر و افزایش تاب آوری جامعه در شرایط قبل از حوادث و سوانح می باشد. برنامه استانی در طول برنامه ملی کاهش خطر حوادث و سوانح می باشند.

چهارچوب برنامه استانی، ضمن ارائه الگوی واحد، تمامی اختیارات و فعالیتهای کلیدی مورد انتظار از دستگاههای بخشهای مختلف را تشریح و تبیین می نماید. این چهارچوب، مسیر و ساختار مدیریت کاهش خطر حوادث و سوانح از بالاترین سطح مدیریت استان تا سطوح میدانی و عملیاتی را به صورت زنجیرهای به هم پیوسته، ارائه می نماید. این ساختار، شرایطی را فراهم می نماید تا هدایت، پشتیبانی و نظارت کلان بر اجرای کارکردهای مدیریتی و تخصصی موجود در برنامه کاهش خطر حوادث و سوانح به نحو مطلوبی صورت پذیرد. به عبارت دیگر، برنامه استانی،تعیین وظایف و کارکردهای دستگاههای مختلف مسئول در زمینه کاهش خطر حوادث و سوانح را به تفکیک واحدها و بخشهای مسئول تشریح می نماید. علاوه بر آن، نحوه ارتباط و هماهنگی بین سازمانها و دستگاههای مختلف و همچنین تعاملات بین سازمانهای مسئول، همکار و پشتیبان را تعیین و مشخص می نماید.

فصل دوم: تکالیف و وظایف عمومی و مشترک و اختصاصی دستگاه ها برای کاهش آسیب پذیری ها

۲-۱- ارائه راهکارها و تعیین فعالیتهای دستگاه ها برای کاهش آسیب پذیری ها

در این بخش از برنامه استانی، باید برای آسیب پذیریهای بحران ساز و اولویت بندی شده راه‌حلهایی در قالب راه‌حلهای کوتاه مدت، میان مدت و بلندمدت ارائه کرد. بر اساس این راه حلها، لازم است فعالیتهای تفصیلی دستگاهها برای کاهش آسیب پذیریها تدوین شود. در این بخش، وظایف و تکالیف دستگاه های استانی مشمول قانون در دو بخش تکالیف و وظایف عمومی و تکالیف و وظایف اختصاصی در برابر مخاطرات تعیین می شود. در بخش بعدی با توجه به نوع مخاطره برای دستگاههای مشمول قانون با توجه به مواد قانونی مصرح و نیز با درنظرگرفتن حدود و وظایف کاری هر دستگاه، اقدامات اولویت دار لازم الاجرا تعیین شده است.

این بخش ها توسط اداره کل مدیریت بحران استان و دستگاه های مشمول قانون بازنگری می شود.

۲-۲- تکالیف و وظایف عمومی و مشترک دستگاهها

در اجرای برنامه استانی کاهش خطر حوادث و سوانح برخی وظایف و تکالیف برای تمامی دستگاههای استانی مشترک است. این دسته از اقدامات که جنبه اولویتی نیز دارند در این قسمت بیان می شوند؛ وظایف و تکالیفی که همه دستگاههای ماده ۲ قانون مدیریت بحران با هدف کاهش خطر حوادث و سوانح موظف به انجام آن هستند. با هدف زمینه سازی لازم جهت اجرایی شدن برنامه ها ضرورت دارد تا کلیه دستگاه های مشمول قانون مدیریت بحران کشور (از جمله اداره کل مدیریت بحران استان) برنامه های تحت مدیریت بحران استان با توجه به برنامه های جاری تهیه شود. الزاماتی که در ادامه ذکر می شود بندهای کلی و مشترک مشمول کلیه دستگاهها است.

به طورکلی برای دستگاه های مشمول قانون مدیریت بحران می توان از دو دیدگاه اصلی وظایف و تکالیفی را معین کرد:

الف) صیانت از داراییها (شامل جان پرسنل، ساختمانها، تجهیزات، اسناد و مدارک و مواردی از این قبیل)؛

ب) آماده سرویس نگهداشتن بخشهای تحت مسئولیت (حوزه مسئولیتی، سامانه های سرویس ده، ارائه سرویس و انجام مسئولیت و مواردی از این قبیل).

همچنین، از دیدگاه کاهش خطر می توان برای دارایی های موجود و طرحهای آتی تحت مسئولیت دستگاه ها نیز تکالیفی قائل شد:

الف) دارایی های موجود (اعم از دارایی ها یا المانهای تحت مسئولیت)؛

ب) طرحهای آتی (شامل طرحهای در دست بررسی و در دست اجرا.)

در جدول(۱-۱) عناوین تکالیف و وظایف لازم الاجرا در مدت مقرر برای کلیه دستگاههای موضوع ماده ۲ قانون مدیریت بحران تدوین شده است. این وظایف و تکالیف از طرف همه نهادها ظرف مدت زمانی تعیین شده لازم الاجرا است. بازه زمانی اجرای اقدامات تدوین شده در چهار دسته به شرح زیر طبقه بندی شده است:

- مستمر: این اقدامات از زمان تصویب به طور مداوم اجرا می شوند (اقدامات سالانه، ماهانه و هفتگی نیز در این گروه طبقه بندی می شوند)؛

- کوتاه مدت: اقدامات که بازه زمانی یک سال و کمتر برای آنها در نظر گرفته شده است ($X \leq ۱$)؛

- میان مدت: اقدامات که بازه زمانی یک تا سه سال برای آنها در نظر گرفته شده است ($۱ < X \leq ۳$)؛

- بلندمدت: اقدامات که بازه زمانی سه سال و بیشتر برای آنها در نظر گرفته شده است ($X > ۳$).

جدول۱-۱: اقدامات اولویت دار مشترک کلیه دستگاه های استان(تکالیف لازم الاجرا برای کلیه دستگاه های استانی مشمول قانون مدیریت بحران)

کد	اقدامات اولویت دار	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص
۱۰۰۱	ایجاد ساختار واحد سازمانی مناسب برای مدیریت بحران متصل به عالیترین مقام دستگاه با نیروی انسانی و تجهیزات لازم از بین پست های سازمانی موجود	تعیین ساختار سازمانی در چارت دستگاه	کوتاه مدت	اعلام کتبی ساختار و مسئول آن به مدیرکل بحران استان در سطح استانی
۱۰۰۲	گذراندن دوره های آموزشی بلندمدت و کوتاه مدت توسط مدیران و کارشناسان مسئول کلیه دستگاهها در امر مدیریت حوادث	مدیران و کارشناسان مسلط به امور بحران در بخش بحران دستگاه ها	میان مدت	گذراندن دو دوره کوتاه مدت و یک دوره بلندمدت در سال برای مدیران و کارشناسان امور بحران دستگاه ها
۱۰۰۳	آموزش کارکنان دستگاه های مشمول قانون بر اساس استانداردهای ابلاغی سازمان در خصوص مدیریت بحران	کارکنان آشنا با مبانی مدیریت بحران	کوتاه مدت	برگزاری حداقل یک دوره مدیریت بحران در سال (کلیه کارکنان دستگاه ها)
۱۰۰۴	توسعه پوشش بیمه ای نسبت به کلیه اموال منقول و غیرمنقول با ریسک بالا دستگاههای مشمول به قیمت کارشناسی	کاهش ریسک از طریق انتقال آن	بلند مدت	تحت پوشش بیمه قرار گرفتن ۲۰٪ اموال منقول و غیرمنقول با ریسک بالا دستگاهها در هر سال

				و در یک برنامه پنج ساله برای کلیه اموال
۱۰۰۵	تهیه و راه‌اندازی سامانه رقومی اطلاعات مکانی پراکنش ساختمانها، دفاتر، شعبات، تجهیزات، ماشین آلات و کلیه دارایی های اختصاصی دستگاه	داشتن اطلاعات مکانی از پراکنش کلیه داراییها، بخشها، تجهیزات و ماشین آلات	میان مدت	راه اندازی سامانه لایه های اطلاعاتی برخط از کلیه دارایی ها، تجهیزات، ماشین آلات، واحدهای فرعی و بخش های تابعه و امکان دادن لینک به سازمان
۱۰۰۶	ارتقای مشارکت تمامی بهره وران در سطوح محلی و منطقه ای برای دستیابی به مدیریت یکپارچه و هماهنگ بحران	مدیریت مشارکتی	مستمر	تعیین چگونگی حضور ارتباط بین بهروه وران مختلف
۱۰۰۷	تقویت و ایجاد ملزومات و ساختارهای لازم سخت افزاری، نرم افزاری، قانونی و حقوقی برای هماهنگی های بین بخشی در جهت مدیریت یکپارچه و هماهنگ بحران	ایجلاد زیرساخت ها لازم جهت ایجاد مدیریت بحران	بلند مدت	ایجاد ملزومات و ساختارهای لازم سخت افزاری، نرم افزاری، قانونی و حقوقی هرسال۲۰ درصد تا ۵ سال از شروع برنامه
۱۰۰۸	تقویت و بهبود سازوکارهای قانونی و اجرایی برای تضمین انجام وظایف	وجود ضمانت اجرایی	مستمر	انجام وظایف محوله بر اساس قانون مدیریت بحران
۱۰۰۹	بازبینی، به روزرسانی و توسعه قوانین، مقررات، آیین‌نامه‌ها، استانداردها و ضوابط فنی و بخشی در زمینه مدیریت بحران با توجه به مقتضیات زمانی و مکانی	افزایش کارآمدی و بهنه سازی در حوزه قوانین، مقررات، آیین‌نامه‌ها و استانداردها	بلند مدت	بازبینی و به روز رسانی آیین‌نامه‌ها و استانداردها حداقل هر ۵ سال یکبار
۱۰۱۰	تقویت و توسعه سازوکارهای پایش، نظارت و ارزیابی	کاهش ضعف ها و اختلالات در مدیریت بحران	مستمر	نظارت مستمر بر عملکرد بخشی
۱۰۱۱	توسعه، تنوع بخشی و تأمین منابع مالی موردنیاز برای کاهش خطر	افزایش ظرفیت منابع مالی	بلند مدت	افزایش ۱۵سهم منابع مالی در هرسال نسبت به سال ماقبل به صورت پلکانی
۱۰۱۲	توسعه و تقویت ظرفیت سازمانی و منابع انسانی در جهت مدیریت بهینه حوادث و سوانح با تأکید بر بهره گیری	هم افزایی علمی و تجربی با استفاده از تجربیات مختلف	میان مدت	افزایش ظرفیت سازمانی و درصد نیروی انسانی آموزش دیده

	از تجربیات مدیران و اهل فن و آموزش مدیران و کارشناسان دستگاه های موضوع ماده ۲قانون			
۱۰۱۳	شناسایی دقیق مخاطرات، آسیب پذیریها و خطر داراییها، اسناد و مدارک، ساختمانها و تأسیسات دستگاه- های موضوع ماده ۲قانون به همراه راهکارهایی برای کاهش خطر آنها با تأکید بر مقاوم سازی و بهسازی ساختمانها و ابنیه در برابر مخاطرات	حفاظت از منابع مادی و فیزیکی با شناخت اثرات مخاطرات	میان مدت	درصد افزایش ایمنی کلیه ساختمانها ، ابنیه، اسناد و مدارک دستگاه- های موضوع ماده ۲قانون در هر سال
۱۰۱۴	ایجاد ظرفیت لازم جهت اقدامات فرهنگی- ترویجی و آموزشهای همگانی و تخصصی با بهره گیری از ظرفیت مراکز علمی، مراکز مذهبی، دانشگاهها، نهادهای غیردولتی و تشکلهای مردم نهاد	افزایش آگاهی بخشی عمومی	کوتاه مدت	درصد افزایش برنامه های آموزشی ارائه شده
۱۰۱۵	ارزیابی و آینده پژوهی مستمر خطر حوادث و سوانح شامل در معرض خطر قرارگیری و آسیب پذیری سرمایه ها با رویکرد چندمخاطره ای و اثرات متقابل خطرات و به روزرسانی دوره ای آن با تأکید بر تغییر اقلیم	تلاش برای شناسایی رفتار مخاطرات در آینده به منظور ایجاد آمادگی در مقابل آنها	مستمر	نسبت ارزیابی های مستمر و ارائه گزارش های تخصصی
۱۰۱۶	بسترسازی و تسهیل دسترسی ذینفعان مختلف به سامانه های اطلاعات	تعامل همه جانبه در حوزه اطلاعات	بلند مدت	درصد پیشرفت پروژه بهینه سازی دسترسی کاربران به اطلاعات موردنیاز مربوط به (سالانه ۲۵درصد)
۱۰۱۷	افزایش تعاملات و همکاریهای اثربخش میان گروههای مختلف ذینفعان به ویژه جوامع علمی، پژوهشی، حرفه ای و نهادهای مردمی با سیاستگذاران	ایجاد حکمرانی مطلوب	مستمر	توسعه همکاری ذینفعان با مجامع قانونگذاری و تصمیم گیری
۱۰۱۸	تقویت نظام مستندسازی تجربیات، درس آموخته ها و دستاوردهای مدیریت بحران	مکتوب نمودن دانش های به دست آمده در شرایط بحران	مستمر	افزایش انتشارات الکترونیکی و غیر الکترونیکی دستاوردها
۱۰۱۹	تقویت درک خطر حوادث و سوانح در تمام سطوح سازمانی و اقشار جامعه از طریق آموزش	افزایش حساسیت در برابر مخاطرات	مستمر	سرانه دوره های آموزشی
۱۰۲۰	تلفیق برنامه‌ها و اقدامات کاهش خطر حوادث و سوانح در برنامه‌های توسعه استانی و محلی به‌ویژه آمایش سرزمین در همه سطوح با تأکید بر تغییر اقلیم	رویکرد یکپارچه و آمایشی به مخاطرات	بلند مدت	رعایت اصول و قوانین آمایش سرزمین در اقدامات کاهش خطر حوادث و سوانح

۱۰۲۱	تقویت و توسعه سازوکارهای حاکمیتی الزام آور، تشویقی و حمایتی در جهت پیاده سازی اصول ایمنی، پیشگیری و مقابله با حوادث و سوانح به ویژه در مقاوم سازی، بهسازی و نوسازی واحدهای مسکونی، مراکز آموزشی، بهداشتی-درمانی و مراکز با اهمیت بالا	حرکت به سمت ایمنی در ساخت و سازها و افزایش ایمنی مراکز حساس	مستمر	درصد افزایش مقررات، آیین نامه ها و استانداردهای تخصصی در زمینه مقاوم سازی، بهسازی و نوسازی
۱۰۲۱	تقویت ملاحظات کاهش خطر در برنامه ها و طرح های منطقه ای و شهری	کاهش ریسک در برنامه ها	مستمر	تعداد طرح های شهری و منطقه ای تهیه شده بر مبنای کاهش اثر مخاطرات
۱۰۲۲	توسعه اقدامات کاهش خطر در شهرهای بزرگ و تهیه طرحهای ارتقای تاب آوری برای آنها	افزایش زیست پذیری شهری	میان مدت	کاهش خطر و آسیب پذیری
۱۰۲۳	تقویت ملاحظات کاهش خطر در طرح های روستایی و تهیه برنامه های روستایی کاهش خطر حوادث و سوانح به همراه تمهیدات اجرای آنها	افزایش توان روستاها در مقابل مخاطرات	مستمر	نسبت روستاهای برخوردار از تمهیدات کاهش خطر به سال آغاز برنامه
۱۰۲۴	به روزرسانی و بهبود سیاستها و برنامه های ارتقای تاب آوری نظام سلامت با رویکرد مشارکتی	ارتقاء جایگاه نظام سلامت در تاب آوری	میان مدت	نسبت آیین نامه های به روز شده ارتقای تاب آوری نظام سلامت
۱۰۲۵	رعایت اصول تاب آوری در طراحی، اجرا و نگهداری زیرساختهای حیاتی همراه با پایش مستمر	افزایش توان جامعه با تاب آوری زیرساختهای حیاتی	مستمر	بکارگیری ۱۰۰ درصدی اصول تاب آوری در طراحی، اجرا و نگهداری زیرساختهای حیاتی
۱۰۲۶	ارزیابی نیازها و تدوین برنامه های ویژه کاهش خطر برای گروههای آسیب پذیر	حمایت از گروههای آسیب پذیر	میان مدت	افزایش تعداد برنامه ها با هدف ایمن سازی گروههای آسیب پذیر نسبت به سال شروع برنامه
۱۰۲۷	مدیریت جامع و یکپارچه در حوضه های آبخیز با توجه به تغییر اقلیم	حکمرانی بهینه منابع آب	بلند مدت	درصد ایجاد و یکپارچه سازی مدیریت حوضه های آبخیز

۱۰۲۸	کاهش آسیب پذیری زیرساختها و صنایع تولیدی به ویژه در ارتباط با تأمین امنیت غذایی در حوادث و سوانح	حفاظت از صنایع در تأمین امنیت غذایی	بلند مدت	افزایش سطح ایمنی و تاب آوری صنایع غذایی
۱۰۲۹	ارزیابی نیازها و تأمین به موقع منابع مالی در سطوح استانی تا محلی و تبیین، تقویت و تنوع بخشی به ابزارهای کارآمد مالی در راستای اجرای برنامه های کاهش خطر	استفاده از ظرفیت های گوناگون در تامین نیازها مالی	میان مدت	نرخ رشد سالانه اعتبارات مالی در برنامه های کاهش خطرپذیری
۱۰۳۰	تقویت و توسعه سازوکارهای لازم برای تشویق، حمایت مالی و سرمایه گذاری دولتی و غیردولتی در کاهش آسیب پذیری به ویژه در سکونتگاههای حاشیه ای و غیررسمی و بافتهای فرسوده و توانمندسازی مالی نهادهای مدیریت و توسعه محلی در راستای کاهش آسیب پذیری با تأکید بر ایجاد ارزش افزوده	ایجاد ساز و کار های سرمایه گذاری متناسب با شرایط اسکان غیر رسمی	مستمر	افزایش تاب آوری در مناطق حاشیه نشین و غیررسمی حداقل ۱۰ درصد از کل مناطق حاشیه نشین در هر سال نسبت به سال ابلاغ متن حاضر
۱۰۳۱	جذب سرمایه گذاری برای ارتقای تاب آوری شامل مقاوم سازی، تأمین پایداری و افزایش قدرت مانور جهت دسترسی به خدمات زیرساختی در شرایط اضطرار (شامل خدمات حمل ونقل، آب، برق، گاز، شبکه های ارتباطی و خدمات بهداشتی)	افزایش تاب آوری در شبکه زیرساخت	بلند مدت	درصد جذب سرمایه گذاری برای ارتقای تاب آوری به سال ابلاغ متن حاضر
۱۰۳۲	شناسایی ظرفیت ها و برنامه‌ریزی برای جلب مشارکت بخش های عمومی و خصوصی در جهت اجرای برنامه های کاهش خطر	استفاده از توان بخش های مختلف جامعه در کاهش خطر	کوتاه مدت	توسعه تعاملات بین بخشی
۱۰۳۳	سرمایه‌گذاری در زمینه نهادسازی های لازم و ایجاد زیرساختهای موردنیاز به منظور تقویت دانش مدیریت خطر	ارتقاء جایگاه دانش مدیریت خطر	بلند مدت	درصد پیشرفت کار به نسبت سال ابلاغ برنامه
۱۰۳۴	توسعه پوشش بیمه ای و تبیین سازوکار و فرایند ترویج فرهنگ بیمه به منظور کاهش و انتقال خطر	حفاظت ازجامعه با توسعه بیمه	مستمر	تعداد فعالیتهای تبلیغاتی و فرهنگ سازیهای سالیانه
۱۰۳۵	ایجاد سازوکارهای مالی جبران خسارت کارآمد، کافی و شفاف بعد از وقوع حوادث و سوانح	اعتماد سازی به جبران خسارات	میان مدت	صدور شیوه نامه مالی کارآمد
۱۰۳۶	تهیه و ارائه محصولات، پوشش ها و اوراق بهادار بیمه ای متناسب با خطر حوادث و سوانح	تعریف شرایط بیمه ای متناسب با مخاطرات	میان مدت	انتشار شیوه نامه تعیین نرخ بیمه بر مبنای کیفیت

				آنها
۱۰۳۷	استفاده از بیمه حوادث و سوانح، بیمه اتکایی و ذخایر حوادث و سوانح نزد شرکتهای بیمه و انتشار اوراق بهادار بیمه حوادث و سوانح	توسعه بیمه مخاطرات	میان مدت	افزایش سهم بیمه حوادث و سوانح و انتشار اوراق بهادار بیمه طبق آیین نامه های مصوب مرتبط
۱۰۳۸	تنوع بخشی و توسعه پوشش های بیمه داراییهای منقول و غیرمنقول در بخش های خصوصی و دولتی در برابر انواع مخاطرات	حفاظت بیمه ای از داراییهای منقول و غیرمنقول بخش های خصوصی و دولتی	میان مدت	انتشار شیوه نامه بیمه داراییهای منقول و غیرمنقول بر مبنای میزان آسیب پذیری آنها
۱۰۳۹	تقویت سازوکارهای تشویقی و حمایتی مالی بخش خصوصی در راستای افزایش تاب آوری در اقتصاد خرد با تأکید بر حمایت ویژه از معیشت و سرمایه های مولد	مکانیسم ورود بخش خصوصی در حمایت از معیشت اجتماع	میان مدت	نرخ رشد سالانه اعتبارات مالی در برنامه (۱۵درصد پیشرفت کار در هر سال)
۱۰۴۰	تعریف برنامه‌های حمایت معیشتی خانوارهای کم درآمد و گروههای آسیب پذیر، جبران خسارت و توسعه بیمه های همگانی و حمایتی	لزوم حمایت از خانوارهای کم درآمد و گروه های آسیب پذیر	میان مدت	نسبت تعداد رشد برنامه های حمایتی
۱۰۴۱	توسعه آموزشهای رسمی و غیررسمی در تمام سطوح سازمانی و اقشار جامعه به منظور ارتقای دانش خطر و تغییر رفتار در مدیریت خطر حوادث و سوانح	کاهش اثرات مخاطرات با افزایش دانش عمومی	مستمر	نسبت افزایش آموزشهای رسمی و غیررسمی به سال شروع برنامه
۱۰۴۲	توسعه و تقویت شبکه امداد و نجات استان	افزایش کارایی شبکه امداد و نجات	میان مدت	تکمیل شبکه موجود و مجهز شدن سالانه ۱۰ ٪از تجهیزات پیشرفته و نوین امداد و نجات
۱۰۴۳	ارتقای کمی و کیفی برگزاری تمرینها/ مانورهای تخصصی در ارتباط با سناریوهای محتمل بر اساس نتایج ارزیابی خطر و وقایع قبلی در سطوح مختلف	ایجاد آمادگی و به روز رسانی توان مقابله با خطر	مستمر	نرخ رشد مانورهای مقابله با خطر

۱۰۴۴	تأمین پایداری زیرساختهای حیاتی موجود و جدید به منظور حصول اطمینان از حفظ ایمنی، کارآمدی و کارایی در حین و پس از بحران جهت تداوم خدمات ضروری و پایش مستمر آن	حفظ شبکه زیرساختی و انجام وظایف در شرایط اضطرار	بلند مدت	کاهش آسیبپذیری سالانه ۱۰درصد از آثار، اشیا و نمادهای فرهنگی و تاریخی و باستانی به نسبت تعداد آنها
۱۰۴۵	به کارگیری دانش بومی در چرخه مدیریت بحران با رویکرد سازگاری با جغرافیا، اقلیم، فرهنگ و ظرفیتهای هر ناحیه	توجه به توانهای محیطی در برخورد با مخاطرات	کوتاه مدت	در نظر گرفتن از ظرفیت ها و محدودیت های محلی و جغرافیایی استان در تدوین برنامه های هر بخش
۱۰۴۶	اولویت بخشی به سیاستهای کلان ارتقای سرمایه اجتماعی برای بسیج منابع انسانی و اقتصادی مردمی در مدیریت بحران	استفاده از ظرفیت مردمی با تقویت مولفه های سرمایه اجتماعی	کوتاه مدت	تدوین و توسعه برنامه های افزایش سطح سرمایه اجتماعی
۱۰۴۷	تبیین سازوکارهای اجرایی، ترویجی و نظارتی با هدف رعایت اصول مسئولیت پذیری، شفاف سازی و کرامت انسانی در تمامی تصمیم سازیها، تصمیم گیریها و اقدامات توسط ذینفعان کلیدی و نهادهای مسئول	توسعه حکمرانی شایسته در ساختار برنامه مقابله با مخاطرات	کوتاه مدت	ارائه گزارش میزان پیشرفت اجرای قانون مدیریت بحران و برنامه کاهش خطر

اداره کل مدیریت بحران به عنوان نهاد اصلی برنامه ریزی و هماهنگی اقدامات در حوزه مدیریت بحران نیز اقداماتی را بر عهده دارد. این اقدامات که از متن قانون استخراج شده، در جدول(۱-۲) ارائه شده است. نکته حائز اهمیت این است که دستگاههای موضوع ماده ۲ قانون وظیفه همکاری با اداره کل مدیریت بحران در تحقق اقدامهای جدول(۱-۲) را دارند. به همین دلیل این اقدامات نیز ماهیتاً اقداماتی مشترک بین دستگاهها و مخاطرات تلقی شده و در این بخش معرفی شده اند.

جدول۱-۲: تکالیف سازمان مدیریت بحران کشور با همکاری دستگاههای موضوع ماده ۲ قانون

ردیف	اقدام اولویت دار	بازه زمانی
۱	ایجاد سامانه واحد مدیریت خطر حوادث و سوانح	کوتاه مدت
۲	برنامه ریزی و هماهنگی اقدامات مدیریت بحران از طریق ایجاد کمیته های ، استانی و شهرستانی	میان مدت
۳	تهیه ضوابط فنی، استانداردها و دستورالعمل های مورد نیاز قانون جهت تصویب در ستاد ملی	مستمر
۴	کمک به ایجاد و ارتقای ظرفیتها و مراکز پایش مخاطرات و هشدار سریع در دستگاههای موضوع ماده ۲ قانون	مستمر

۵	برنامه ریزی، هدایت و حمایت جهت ایجاد و ارتقای روشهای جبران خسارت نظیر استفاده از بیمه ها، حمایتهای مالی و سازوکارهای تشویقی، تسهیلات ویژه و صندوقهای حمایتی در چهارچوب قوانین	مستمر
۶	کمک به رشد و توسعه فناوری در راستای ارتقا مدیریت بحران	مستمر
۷	برنامه ریزی و هماهنگی برای آموزش، سازماندهی و استفاده از ظرفیتهای تشکلهای مردمی، نهادهای غیردولتی، گروههای جهادی، فدراسیونهای ورزشی، نیروهای داوطلب مردمی و بخش خصوصی در مدیریت بحران	مستمر
۸	پیش بینی سالیانه نیازهای مالی، تجهیزات و اقلام امدادی مربوط به مدیریت بحران کشور و اعلام به سازمان برنامه و بودجه کشور و سایر دستگاههای موضوع ماده ۲قانون جهت تأمین آنها	مستمر
۹	نظارت بر عملکرد دستگاههای مشمول این قانون در مدیریت بحران	مستمر
۱۰	تهیه اطلس مخاطرات (هشت مخاطره اولویت اول: زلزله، سیل، حرکات دامنهای، فرونشست و فروریزش زمین، خشکسالی و بیابانزایی، موج گرما، سرما و یخبندان، گردوغبار و طوفان گردوخاک و آتش سوزی جنگلها و مراتع)	میان مدت
۱۱	تهیه اطلس مخاطرات (مخاطرات اولویت دوم: آفات و بیماریهای گیاهی، دام، طیور و آبزیان، خاکهای مسئله دار، ، تگرگ، بهمن، صاعقه، تخریب زیستگاههای آبی-خشکی، فرسایش خاک، ، تغییرات اقلیمی)	بلند مدت
۱۲	تشکیل شورای علمی-تخصصی / اندیشکده مدیریت بحران	کوتاه مدت

۲-۳- برنامه اقدام مخاطره محور به تفکیک وظایف دستگاهها

در این بخش تکالیف و وظایف دستگاهها به طور خاص در ارتباط با مخاطرات مختلف با رویکرد اتخاذ اقدامات پیشگیرانه تصریح می شود. مجموعه تکالیف و وظایف دستگاهها برگرفته از مواد و بندهای قانون مدیریت بحران و نیز با توجه به حدود وظایف دستگاهها و اقدامات اولویت دار مهمی است که اجرای آنها با هدف کاهش خطر حوادث و سوانح ضرورت دارد. ازآنجاکه برنامه استانی کاهش خطر حوادث و سوانح رویکرد پیشگیرانه در برابر خسارات و تلفات مخاطرات طبیعی و انسان ساخت را دنبال می کند، بنابراین مجموعه تکالیف و وظایف دستگاههای مشمول قانون مدیریت بحران در این برنامه نیز بر همین اساس مدون گشته است. ضرورت دارد این موارد کلی مورد توجه کلیه دستگاههای اجرایی قرار گیرد.

- در رخداد مخاطرات، تعدادی از دستگاهها مسئولیت مستقیم اقدام و سرویس دهی مستقیم دارند و تعدادی دیگر تحت تأثیر مخاطره آسیب پذیر هستند. ضرورت دارد با هدف ارائه سرویس به بهره برداران و سایر نهادهای نیازمند، تدابیر و اقدامات پیشگیرانه ای توسط دستگاه مسئول مورد توجه قرار گیرد، کلیه دستگاههای مشمول قانون موظف هستند در برابر کلیه مخاطرات متنوع تهدیدکننده دارایی های آنها اقدامات پیشگیرانه ای را با هدف کاهش خطر در حوزه مسئولیتی خود انجام دهند.

- در فرایند مدیریت خطر و اتخاذ اقدامات پیشگیرانه با هدف کاهش خطر حوادث و سوانح ۱. تحلیل خطر (شناخت خطرها، شامل ارزیابی مخاطرهها و ابعاد آنها، شناخت، تحلیل آسیب پذیریهای محتمل و شناسایی در معرض قرارگیری) و ۲. اقدامات کاهش خطر دو مرحله بنیادین هستند. ضرورت ویژه دارد که دستگاههای مشمول قانون در اتخاذ رویکردها و اجرای اقدامات پیشگیرانه دو مرحله مهم مذکور مدیریت خطر (مدیریت خطرپذیری یا مدیریت کاهش خطر حوادث و سوانح) یعنی در ابتدا تحلیل و شناسایی خطرها و سپس اقدامات کاهش خطر را به دقت دنبال کنند.

امکان دارد هرگونه اقدامی بدون شناخت کافی از ابعاد و اثرات مخاطره ها و آسیب پذیریها موجب هدررفت سرمایه ملی شود.

- در برنامه اقدام تعدادی از دستگاهها مسئول و تعدادی به عنوان همکار یا پشتیبان تعریف شده اند.

ضرورت دارد که دستگاه مسئول در تدوین برنامه عملیاتی در صورت نیاز به همکاری دستگاه دیگر توافق و تفاهم های اولیه را انجام داده باشد. در این راستا، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان مسئولیت هماهنگی و هم افزایی فیمابین دستگاهها را خواهد داشت و باید هزینه های همکاری و پشتیبانی در ردیف برنامه های عملیاتی سالانه دستگاههای همکار و پشتیبان لحاظ گردد که پس از تأیید اداره کل مدیریت بحران به سازمان برنامه وبودجه اعلام می شود.

برای روشنکردن هرچه بیشتر اقدام های تعریف شده در هر برنامه اقدام، برای هر یک از آنها مشخصات زیر تعیین شده است:

- کد اقدام؛

- نقش دستگاههای مسئول، همکار و پشتیبان؛

- خروجی مورد انتظار از اجرای هر اقدام؛

- بازه زمانی اجرای اقدام؛

- شاخص میزان تحقق اقدام.

کد در نظر گرفته شده برای هر اقدام ترکیبی از شماره مخاطره (دو رقم اول از سمت چپ)، کد دستگاه مسئول (سه رقم) و شماره ردیف اقدام (سه رقم) میباشد. کدهای در نظر گرفته شده برای مخاطرات و دستگاهها و راهنمای کدگذاری در پیوست دو ارائه شده است.

بازه زمانی اجرای اقدامات تدوین شده در چهار دسته به شرح زیر طبقه بندی شده است:

- مستمر: این اقدامات از زمان تصویب به طور مداوم اجرا می شوند (اقدامات سالانه، ماهانه و هفتگی نیز در این گروه طبقه بندی می شوند)؛

- کوتاه مدت: اقدامات که بازه زمانی یک سال و کمتر برای آنها در نظر گرفته شده است ($X \leq ۱$؛)

- میان مدت: اقدامات که بازه زمانی یک تا سه سال برای آنها در نظر گرفته شده است ($۱ < X \leq ۳$؛)

- بلندمدت: اقدامات که بازه زمانی سه سال و بیشتر برای آنها در نظر گرفته شده است ($X > ۳$).

در ارتباط با برخی از مخاطرات نیز بازههای زمانی خاص همچون بازه وقوع سیل، دوره خشکسالی و بازه وقوع اپیدمی در نظر گرفته شده است. لازم به ذکر است ترتیب ارائه برنامه اقدام مخاطرات نشان دهنده اولویت بندی بین آنها نیست. ابتدا مخاطرات طبیعی و سپس مخاطرات انسانساخت ارائه شده است. لازم به ذکر است، سازمانها، معاونتها و نهادهای وابسته به یک دستگاه و یا زیرمجموعه آن، به طور جداگانه در جداول زیر به عنوان دستگاه مسئول، همکار یا پشتیبان در نظر گرفته نشده اند و مسئولیت، همکاری و پشتیبانی به دستگاه اصلی محول شده است.

۲-۴- زلزله

جدول۲-۱: هدف۱ : بهبود نظام حکمرانی و توسعه ظرفیتها با تأکید بر مدیریت یکپارچه و هماهنگ

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۱۲۳۰۰۰۱	فرهنگ سازی توسعه شهری بر مبنای خطر زلزله	اداره کل راه و شهرسازی استان	جمعیت هلال احمر استان، اداره کل آموزش وپرورش، استانداری، گروههای مردم نهاد، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	صداوسیما مرکز همدان، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	گسترش فرهنگ توجه به امرمخاطرات زلزله در توسعه شهرها	مستمر	درصدافزایش طرح های تعریف شده با هدف فرهنگ سازی توسعه شهری برمبنای خطر زلزله	* ارتباط با پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار به وسیله اداره کل راه و شهرسازی استان
۰۱۲۳۰۰۰۲	به اشتراک گذاری تجربیات و توانمندیهای استان در زمینه دانش زلزله و سایر مخاطرات به سایر استان ها و تلاش در ایجاد ارتباطات و صدور دانش فنی	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	صداوسیما مرکز همدان ، نهادهای تخصصی، اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی	* نماینده وزارت خارجه در استان، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارائه کمک به سایر استان ها	مستمر	درصد افزایش تعداد تفاهمنامه همکاری با سایر استان ها و قراردادهای منعقده نسبت به دوره ۵ساله قبل از اجرای برنامه	تلاش شود در رابطه با این اقدام از ظرفیتهای سازمان های ملی و سازمان های بین امللی مانند سازمان ملل نیز استفاده شود
۰۱۲۳۰۰۰۳	ساختارسازی سازمانی و جذب نیروی متخصص در خصوص مدیریت بحران در دستگاه های مشمول قانون	معاونت توسعه ومدیریت و منابع سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	اداره کل مدیریت بحران استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای ظرفیت مدیریت بحران در استان	میان مدت	درصد دستگاه-هایی که در آنها اصلاح ساختار در ارتباط با مدیریت بحران انجام شده است	
۰۱۲۳۰۰۰۴	نظارت و پایش رعایت	اداره کل راه و	استانداری (دفتر امور	سازمان مدیریت و	توسعه شهری با	مستمر	درصد رعایت	* ارتباط با پژوهشگاه

	مصوبات شورای عالی شهرسازی و معماری در خصوص ضوابط بلندمرتبه سازی و ساخت وساز بر روی حریم گسلها	شهرسازی همدان	شهری و شوراها و دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، اداره کل صنعت، معدن و تجارت (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، شهرداریها، اداره کل مدیریت بحران استان	برنامه ریزی استان	در نظر گرفتن خطر زلزله		مصوبات شورای عالی شهرسازی و معماری در خصوص ضوابط بلندمرتبه سازی و ساختوساز بر روی حریم گسلها	بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار به وسیله اداره کل راه و شهرسازی استان
۰۱۲۳۰۰۰۵	اتخاذ تمهیدات و امکان سنجی راه اندازی محاکم در شرایط رخداد بحران زلزله، آموزش قضات در این زمینه و رسیدگی به تخلفات منجر به خسارتها و تلفات ناشی از عدم اجرا قوانین	دادگستری کل استان همدانa سازمان قضایی نیروهای مسلحb	جمعیت هلال احمر استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	استانداری ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	رسیدگی سریع به تخلفات در زمان بحران زلزله	کوتاه مدت	درصد کاهش زمان سازوکار رسیدگی به تخلفات در زمان رخداد زلزله نسبت به گذشته	a* = دادگستری کل استان همدان b* =سازمان قضایی نیروهای مسلح

۰۱۲۳۰۰۰۶	تدوین و تصویب قوانین موردنیاز برای اجرای صحیح و رفع مشکلات قانونی در موضع مدیریت بحران	مجمع نمایندگان استان	اداره کل مدیریت بحران استان	استانداری، اداره کل مدیریت بحران استان	رفع موانع و مشکلات قانونی اجرای برنامه کاهش خطر	مستمر	تصویب قوانین و لوایح پیشنهادی از طرف دولت (سازمان)	
۰۱۲۳۰۰۰۷	تهیه دستورالعمل تمهیدات صیانتی و حفاظتی هواپیماها در آشیانه ها و یا در محوطه با در نظر گرفتن احتمال وقوع زلزله	فرودگاه همدانa، نیروی هوایی ارتش(پایگاه شهید نوژه همدان) b	نهادهای تخصصی و کلیه شرکتهای مهندسین مشاور مرتبط، اداره کل مدیریت بحران استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	نگهداری هواپیماها در مکانهای امر، رعایت فواصل ایمن با هدف صیانت از آنها در مواقع رخداد زلزله	کوتاه مدت	درصد پیشرفت تهیه دستورالعمل تمهیدات صیانتی و حفاظتی هواپیماها در آشیانه ها و یا در محوطه با در نظر گرفتن احتمال وقوع زلزله	a* =فرودگاه همدان B*= نیروی هوایی ارتش(پایگاه شهید نوژه همدان)
۰۱۲۳۰۰۰۸	تدوین و بازنگری استانداردها و ضوابط ساخت وساز مقاوم در برابر وقوع زلزله	اداره کل راه و شهرسازی استان(سازمان نظام مهندسی ساختمان استان)	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، اداره کل مدیریت بحران استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای کیفیت ساخت وساز	بلندمدت	نسبت استانداردهای تدوین شده و بازنگری شده به اعلام نیاز برای تدوین و بازنگری استانداردها	
۰۱۲۳۰۰۰۹	ترویج فرهنگ مقاوم سازی ساختمانهای روستایی با حمایت و توسعه نظام فنی روستایی	بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان	استانداری ، اداره کل اقتصاد و دارایی استان، اداره کل راه و شهرسازی استان ، سمن ها، صداوسیمای مرکز همدان ، جمعیت هلال احمر استان و کلیه نهادهای تخصصی	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	افزایش حساسیت و توجه عمومی به ساخت وساز مقاوم در برابر زلزله	مستمر	تعداد برنامه های تولید و پخش شده از صداوسیمای مرکز همدان ، نظرسنجی عمومی از مردم و سنجش موفقیت اقدام	

۰۱۲۳۰۰۰۱۰	فرهنگ سازی توجه به خطر زلزله و روشهای کاهش خطر حوادث ناشی از رخداد آن از طریق روحانیون، حوزههای علمیه، بنیادهای دینی	اداره کل تبلیغات اسلامی استان همدان	صداوسیمای مرکز همدان ، متخصصین و نهادهای تخصصی، ستاد همکاری- های حوزه های علمیه و آموزش وپرورش، شورای سیاست گذاری ائمه جمعه	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تشویق خطیبان، علما، امامان جمعه به توجه به خطر زلزله	مستمر	پخش حداقل دو برنامه در صداوسیمای مرکز همدان با هدف آشنایی مردم با زلزله و خطرات آن	

جدول۲-۲: هدف۲ : تحقق تصمیم سازی، تصمیم گیری و سیاستگذاری در مدیریت بحران بر مبنای درک صحیح و همه جانبـه از خطر

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۱۲۳۱۰ ۱۱	تهیه و تکمیل نقشه رقومی گسل های استان	اداره کل صنعت، معدن و تجارت (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی (* ارتباط با پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار به وسیله اداره کل راه و شهرسازی استان)،	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	تکمیل اطلاعات گسل ها با جداول اطلاعاتی و به صورت رقومی	بلندمدت	درصد پوشش نقشه رقومی گسل ها از کل استان	

					(* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)			
۰۱۲۳۱۰۱۲	تهیه نقشه رقومی گسله های اطراف مراکز شهرستانها تا شعاع حداقل ۱ درجه	اداره کل صنعت، معدن و تجارت (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی (* ارتباط با پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار به وسیله اداره کل راه و شهرسازی استان)، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	داشتن اطلاعات کامل از چشمه های لرزه ای اطراف مراکز استانها در مقیاس ۱/۲۵۰۰۰	بلندمدت	درصد پیشرفت تهیه نقشه رقومی گسله های مراکز شهرستانها در سال	
۰۱۲۳۱۰۱۳	تهیه نقشه رقومی گسله های اطراف شهرهای با جمعیت بالای ۱۰هزار نفر تا شعاع حداقل ۱ درجه	اداره کل صنعت، معدن و تجارت (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی (* ارتباط با پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار به وسیله اداره کل راه و شهرسازی استان)، (* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	داشتن اطلاعات کامل از چشمه های لرزه ای اطراف مراکز استانها در مقیاس ۱/۲۵۰۰۰	بلندمدت	نسبت پیشرفت تهیه نقشه رقومی گسله های شهرهای بالای ۱۰هزار نفر به کل هدف پیش بینی شده در برنامه	

۰۱۲۳۱۰۱۴	تهیه و تکمیل مشخصات جزئی تر گسله ها با اندازه گیریهای میدانی و سطحی، زیرسطحی و ژرف	اداره کل صنعت، معدن و تجارت (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی (* ارتباط با پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار به وسیله اداره کل راه و شهرسازی استان)، (* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	داشتن اطلاعات نرخ لرزه خیزی، میزان جابجایی، تعیین آخرین فعالیت قطعات گسلی به عنوان چشمه های لرزهای	مستمر	درصد پیشرفت برنامه ارائه سالانه اطلاعات تفصیلی قطعات گسلی(هر سال حداقل یک سگمنت گسلی تکمیل شده باشد).	
۰۱۲۳۱۰۱۵	تکمیل بانک اطلاعات ژئوتکنیکی استان	اداره کل راه و شهرسازی استان	اداره کل صنعت، معدن و تجارت (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، شرکتهای مشاور و کلیه دستگاه ها، شهرداریها، (* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	داشتن اطلاعات کافی از نوع خاک بهویژه در مراکز جمعیتی شهری و سامانه کارآمد اطلاعات برخط آن	مستمر	درصد به روزرسانی بانک اطلاعات ژئوتکنیکی استان (بازنگری بانک و تکمیل سالانه آن بر اساس داده های تحویل داده شده و در دسترس قرار	

							گرفتن آن)	
۰۱۲۳۱۰۱۶	تهیه بانک اطلاعات شتاب نگاشتهای زلزله ایران	اداره کل راه و شهرسازی استان	اداره کل مدیریت بحران استان، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ،(* ارتباط با پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار به وسیله اداره کل راه و شهرسازی استان)، شبکه لرزه نگاری استان همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	اطلاع از مقادیر شتاب زلزله ها	کوتاه مدت	درصد تهیه و به روزرسانی بانک اطلاعات شتاب نگاشت های زلزله استان	
۰۱۲۵۲۰۱۷	تهیه بانک اطلاعات تغییرات مختصات نقاط و تغییر شکل های زمین	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان(واحد نقشه برداری)	اداره کل صنعت، معدن و تجارت (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)،دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، (* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	اداره کل مدیریت بحران استان	اطلاع از پویائی و دینامیک گسله ها	میان مدت	درصد تهیه و راه اندازی بانک اطلاعات تغییرات مختصات نقاط و تغییر شکل های زمین (راه اندازی سامانه اطلاعات و در دسترس قرار گرفتن اطلاعات)	
۰۱۲۵۲۰۱۸	تهیه بانک اطلاعات	سازمان مدیریت و برنامه ریزی	اداره کل صنعت،	اداره کل	اطلاع از دینامیسم	مستمر	درصد تهیه و	

	تصاویر ماهوارهای مرتبط با ارزیابی جابجاییها ی گسل ها و تغییر شکل سطح زمین	استان(واحد نقشه برداری)	معدن و تجارت (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)،دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، (* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	مدیریت بحران استان	گسله ها با اولویت گسله های اطراف مراکز جمعیتی بزرگتر		راه اندازی بانک اطلاعات تصاویر ماهوارهای مرتبط با ارزیابی جابجایی های گسلها و تغییر شکل سطح زمین (و در اختیار کارشناسان قرار گرفتن تصاویر)	
۰۱۲۴۶۰۱۹	راه اندازی بانک اطلاعات ساختمان و مسکن (شامل ساختمانها ی شخصی و دولتی و عمومی)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (مرکز آمار)،	اداره کل راه و شهرسازی استان، شهرداریها، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	فراهم آمدن لایه اطلاعاتی مناسب از کیفیت و کمیت ساختمانها و مسکن	بلندمدت	درصد تهیه و راه اندازی بانک اطلاعات ساختمان و مسکن	
۰۱۵۰۱۰۲۰	راه اندازی بانک اطلاعات صنایع و مراکز خطرزا و	شهرداریها	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان، اداره کل راه و شهرسازی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل	شناسایی مناطق با خطر بالا	میان مدت	درصد پوشش شهرها در بانک اطلاعات صنایع و مراکز خطرزا و	

	پرخطر در شهرها			مدیریت بحران استان			پرخطر در شهرها	
۰۱۲۴۰۰۲۱	تشکیل بانک اطلاعات ماشین آلات و تجهیزات و متخصصان و داوطلبان	اداره کل مدیریت بحران استان	دستگاه های موضوع ماده ۲ و بخش خصوصی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	داشتن اطلاعات متخصصان و داوطلبان و ماشین آلات و تجهیزات	میان مدت	درصد تهیه و راه اندازی بانک اطلاعاتی متخصصان، داوطلبان و ماشین آلات و تجهیزات	
۰۱۲۲۰۰۲۲	تهیه بانک اطلاعاتی از پراکنش و کیفیت ساخت کلیه مراکز آموزشی شامل مدارس، مهدکودک ها، فنی و حرفهای، مدارس غیرانتفاعی و کلیه مجموعه های دانشگاهی	اداره کل آموزش وپرورش(اداره کل نوسازی، تجهیز و توسعه مدارس استان)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	اداره کل راه و شهرسازی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	داشتن اطلاعات جامع از پراکنش جغرافیائی، کیفیت ساختمان، تعداد جمعیت دانش آموزی و ..	میان مدت	درصد تهیه بانک اطلاعاتی از پراکنش و کیفیت ساخت کلیه مراکز آموزشی (بانک اطلاعات بر پایه اطلاعات مکانی و رقومی)	
۰۱۲۲۵۰۲۳	تهیه بانک اطلاعاتی پراکنش بیمارستانها و مراکز درمانی (دولتی و غیردولتی)، کیفیت	*دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان و **دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	اداره کل راه و شهرسازی استان، نظام پزشکی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	اطلاعات مکانی، فنی و مشخصات سازهای مراکز بهداشتی و درمانی و	میان مدت	درصد تهیه و راه اندازی سامانه بر پایه اطلاعات مکانی پراکنش بیمارستانها و مراکز درمانی، اطلاعات	*aدانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان و **bدانشگاه علوم پزشکی و خدمات

	سازه، اطلاعات تماس کلیه پزشکان و کادر درمانی و تجهیزات بیمارستانی				اطلاعات تماس پزشکان و کادر درمانی		ساختمانی و تماس کادر درمانی	بهداشتی درمانی اسدآباد
۰۱۲۳۵۰۲۴	تهیه سامانه اطلاعاتی کلیه آثار و نمادهای فرهنگی، باستانی، گردشگری و صنایع مرتبط	اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری وصنایع دستی استان	اداره کل راه و شهرسازی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	داشتن اطلاعات مکانی پراکنش نمادهای فرهنگی، آثار منقول و غیرمنقول باستانی و تاریخی و فرهنگی	کوتاه مدت	درصد تهیه سامانه اطلاعاتی کلیه آثار و نمادهای فرهنگی، باستانی، گردشگری و صنایع مرتبط، راه اندازی سامانه اطلاعات رقومی	
۰۱۲۳۰۰۲۵	تهیه و تکمیل بانک اطلاعات رقومی مکانی پراکنش سامانه های حمل ونقلی و	اداره کل راه و شهرسازی استان	کلیه نهادهای تخصصی و شرکتهای مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	داشتن اطلاعات رقومی مکانی پراکنش کلیه المانهای حمل ونقلی	میان مدت	درصد راه اندازی سامانه اطلاعات مکانی المانهای حمل ونقل و پراکنش ماشین آلات سنگین راه سازی	المانهای حمل ونقلی مانند مسیر جاده ها، پلها و تونلها، فرودگاه ها، مسیر ریل و پلهای آن، ایستگاه ها، و اطلاعات آن

	ماشین آلات سنگی							
۰۱۲۳۷۰۲۶	تهیه بانک اطلاعات رقومی اطلاعات کلیه اجزای سامانه های برق استان	*شرکت توزیع نیروی برق استان،(** *شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)*	مراکز تخصصی و شرکتهای مرتبط	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	اطلاع از پراکنش مکانی المانهای شبکه برق	میان مدت	درصد تهیه و راه اندازی سامانه اطلاعات رقومی شبکه برق	*aشرکت توزیع نیروی برق استان،(**b *شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)*
۰۱۲۳۷۰۲۷	تهیه بانک اطلاعات رقومی اطلاعات کلیه اجزای سامانه های آب و فاضلاب استان	شرکت آب و فاضلاب استان همدان، شرکت آب منطقه ای	مراکز تخصصی و شرکتهای مرتبط	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	اطلاع از پراکنش مکانی المانهای شبکه آب و فاضلاب	میان مدت	درصد تهیه و راه اندازی سامانه اطلاعات رقومی شبکه آب و فاضلاب	*aشرکت آب و فاضلاب استان،(**b شرکت آب منطقه ای
۰۱۲۳۶۰۲۸	تهیه سامانه اطلاعات رقومی از تمامی اجزای سامانه های تولید، انتقال و توزیع گاز و مواد سوختی	*aشرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان- **bشرکت گاز استان – ***cشرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز – ****dشرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه	نهادهای تخصصی و شرکتهای مورد تأیید	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	آگاهی از پراکنش جغرافیائی و نوع المانهای مهم در شبکه تولید و انتقال نفت و گاز و مجتمع های پتروشیمی	کوتاه مدت	درصد تهیه و راه اندازی سامانه رقومی اطلاعات مکانی و فنی سیستم نفت و گاز و پتروشیمی	مانند بنزین، نفت، گازوئیل و ... شامل پالایشگاه ها، خطوط لوله، ایستگاهها، پمپ بنزین و پمپ گازها، شبکه درون شهری و مجتمع های پتروشیمی

۰۱۲۳۶۰۲۹	تعیین نقاط تقاطعی مسیر لوله های اصلی نفت و گاز و مواد پتروشیمی با زونها و مسیر گسلش و اتخاذ تمهیدات مهندسی مقابله با اثر جابجایی ناشی از گسیختگی و گسلش	شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ،(* ارتباط با پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار به وسیله اداره کل راه و شهرسازی استان)،(* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)، اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	شناسایی زون های آسیب پذیر خطوط انتقال و مجتمع های مرتبط در معرض خطر گسلش	میان مدت	درصد پوشش سالانه شبکه گذاری کلیه زونهای تقاطعی با گسل های اصلی و تهیه نقشه های خطر، (شناسایی سالانه حداقل ۳۰ درصد زونهای تقاطعی)	
۰۱۲۲۱۰۳۰	تهیه سامانه اطلاعات پراکنش مکانی کلیه تأسیسات و ایستگاهها، ساختمان و مراکز مرتبط با	*اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان -** اپراتورها و شرکت ارتباطات زیرساخت -***اداره کل تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی	مراکز تخصصی و شرکتهای مشاور مرتبط	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	داشتن اطلاعات کافی و رقومی از پخش و توزیع مراکز مخابراتی و ارتباطات	میان مدت	درصد راه اندازی سامانه رقومی لایه های اطلاعاتی مراکز مرتبط با ارتباطات و مخابرات	*aاداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان - **b اپراتورها و شرکت ارتباطات زیرساخت -

	ارتباطات							***Cاداره کل تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی
۰۱۵۰۱۰۳۱	ایجاد بانک اطلاعات رقومی لایه های اطلاعات شهری دربردارنده مشخصات فنی کلیه ساختمانها و معابر، تأسیسات و غیره	شهرداری ها	مراکز تخصصی و شرکتهای مشاور	کلیه دستگاهها، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	داشتن اطلاعات جامع از المانهای شهری	میان مدت	درصد راه اندازی سامانه رقومی لایه های اطلاعات شهری با مشخصات فنی آنها	
۰۱۱۰۴۰۳۲	تهیه لایه های اطلاعاتی پراکنش مراکز نظامی و بخش های وابسته به آن با اطلاعات فنی ساختمانها، ماشین آلات سنگین مرتبط با امداد در بحران و ..	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	نهادهای تخصصی و شرکت های مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	اطلاعات رقومی مکانی از پراکنش مراکز نظامی	میان مدت	درصد تهیه لایه های اطلاعاتی پراکنش مراکز نظامی و بخشهای وابسته (راه اندازی سامانه اطلاعات مکانی)	
۰۱۱۰۷۰۳۳ ۰۱۲۵۲۰۳۳	انعقاد تفاهم نامه همکاری با سازمان	اداره کل ثبت اسناد و املاک استان همدان، سازمان مدیریت و برنامه	استانداری، اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ،	فراهم نمودن بستر توسعه یافته	کوتاه مدت	درصد کاربردی شدن طرح	

۰۱۲۴۰۰۳۳	نقشه برداری در توسعه و تلفیق شبکه موقعیت یابی یکپارچه مالکیت ها (طرح شمیم)و استفاده چندمنظوره از مقادیر آن در پایش جنبائی گسلها	ریزی استان(واحد نقشه برداری)، اداره کل مدیریت بحران استان	نظام مهندسی معدن استان همدان)		از شبکه گسترده مختصات مکانی		کاداستر در پایش حرکت گسل ها	
۰۱۲۳۲۰۳۴	افزایش تعداد ایستگاه های لرزه نگاری	*دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، **شبکه لرزه نگاری استان همدان (*** ارتباط با پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار به وسیله اداره کل راه	اداره کل مدیریت بحران استان، اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	دقت جانمائی زلزله ها	بلندمدت	افزایش تعداد ایستگاهها به۱۵ایستگاه	

		و شهرسازی استان)						
۰۱۲۳۲۰۳۵	افزایش تعداد دستگاهها ی لرزه نگاری پرتابل با هدف مونیتورین گ گسلها	*دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، **شبکه لرزه نگاری استان همدان (*** ارتباط با پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار به وسیله اداره کل راه و شهرسازی استان)	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ارزیابی جنبائی گسله های مهم با اولویت کلانشهرها و مراکز جمعیتی بزرگ و تأسیسات راهبردی و ثبت پس لرزه های زلزله های تأثیرگذار	بلندمدت	درصد تهیه ۴ دستگاه باند پهن و مناسب برای شبکه محلی	
۰۱۲۳۰۰۳۶	افزایش تعداد ایستگاه های شتاب نگاری	اداره کل راه و شهرسازی استان (*ارتباط با پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار به وسیله اداره کل راه و شهرسازی استان)	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ،(شبکه لرزه نگاری استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ارزیابی دقیق تر شتاب زلزله و برآورد خسارت زلزله	بلندمدت	نسبت افزایش ۲۵دستگاه شتاب نگاری به تعداد ایستگاه های موجود	
۰۱۲۵۲۰۳۷	افزایش تعداد ایستگاهها ی جی پی اس با هدف مونیتورین گ جنبائی گسل ها	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان(واحد نقشه برداری)	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان، (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، (* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	تعیین پویائی گسله ها با اولویت مراکز جمعیتی بزرگ	بلندمدت	درصد افزایش تعداد ایستگاه های جی پی اس (افزایش ۱۲ ایستگاه به تعداد ایستگاههای موجود)	

۰۱۲۳۰۰۳۸	تهیه نقشه های پهنه بندی خطر زلزله در مقیاس شهری و استانی	اداره کل راه و شهرسازی استان	(* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ،(*ارتباط با پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار به وسیله اداره کل راه و شهرسازی استان)، اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	تعیین زون های با خطر بالا زلزله در مناطق شهری و استان	مستمر	نسبت پوشش نقشه های پهنه بندی خطر زلزله در مقیاس شهری و استانی	
۰۱۲۲۵۰۳۹	ارزیابی ایمنی لرزه ای کلینیک ها، درمانگاه، بیمارستانها و کلیه	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	کلیه نهادهای تخصصی مرتبط	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	تعیین و اولویت بندی خطر لرزهای مراکز بهداشتی و درمانی خصوصی	میان مدت	نسبت پوشش طرح ارزیابی ایمنی لرزهای کلینیک ها، درمانگاه، بیمارستانها به کل(و اولویت بندی مراکز	*aدانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان و **bدانشگاه علوم پزشکی

	مجموعه های ارائه خدمات پزشکی خصوصی داری مجوز فعالیت از وزارت بهداشت						بهداشتی و درمانی خصوصی بر اساس درجه خطر لرزه ای)	و خدمات بهداشتی
۰۱۲۳۷۰۴۰	ارزیابی آسیب پذیری اجزای سامانه های انتقال، فوق توزیع و توزیع برق ناشی از زلزله و ناشی از المانهای محیطی اطراف مانند ساختمانها ی مجاور، سقوط آوار و ... و اولویت بندی آنها	شرکت توزیع نیروی برق استان،(*شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)*	مراکز تخصصی و شرکتهای مهندسی مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	برآورد کلی از میزان آسیب پذیری اتاقک های ترانس های برق و اولویت بندی آنها	بلندمدت	درصد شبکه های دارای ارزیابی	*aشرکت توزیع نیروی برق استان،(**b *شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)*
۰۱۲۳۰۰۴۱	شناسایی و لکه گذاری دامنه های ناپایدار با احتمال	اداره کل راه و شهرسازی استان	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل	جانمائی زون های ناپایدار در دامنه های مشرف	بلندمدت	تثبیت دامنه های ناپایدار (الزامی برای راه آهن)، تعیین و یا احداث	

	ریزش و لغزش های القائی لرزه ای در مسیر جاده ها و راه آهن و اتخاذ تمهیدات پایدارسازی دامنه ها یا احداث و یا تعیین راه جایگزین (برای راه)		استان همدان)، کلیه نهادهای تخصصی و شرکت های مشاور	مدیریت بحران استان	به جاده ها و راه آهن و اولویت بندی آنها بر اساس ابعاد، میزان خطر، راه جایگزین (برای جاده ها)		راه جایگزین مناسب (راه)، به نسبت ۴۰ ٪ از تعداد کل زون های دامنه های ناپایدار	
۰۱۲۳۷۰۴۲	ارزیابی سریع آسیب پذیری شبکه های آب و فاضلاب (کلیه المانهای شبکه شامل سدها، مخازن، استخرها، بندها، خطوط انتقال و	شرکت آب و فاضلاب استان همدان ،شرکت آب منطقه ای	مراکز تخصصی و شرکتهای مهندسی مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	به دست آوردن اطلاعات کلی از میزان و گستردگی پتانسیل آسیب پذیری لرزه ای در شبکه های آب و فاضلاب	بلندمدت	درصد اجزای شبکه آب و فاضلاب شهری دارای مطالعات آسیب پذیری در برابر زلزله و مخاطرات ناشی از آن مانند زمین لغزش و ریزش سنگ	*aشرکت آب و فاضلاب استان همدان ،(**b شرکت آب منطقه ای

	تصفیه خانه ها و پمپاژها) در برابر زلزله و مخاطرات ناشی از آن مانند زمین لغزش و ریزش سنگ							
۰۱۲۳۶۰۴۳	ارزیابی خطر لرزه ای مجموعه های پالایشگاهی ، مجتمع های تولیدی، مخازن، ایستگاه ها و کلیه سایت های نفت (و مشتقات آن)، گاز و پتروشیمی و تعیین نقاط و اجزای آسیب پذیر در آنها	شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان، شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز ، شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)،نهادها ی تخصصی، شرکتهای مشاور مورد تأیید	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	توسعه پایدار و کاهش خطر مجموعه های نفت و گاز و پتروشیمی ها از طراحی تا اجرا	بلندمدت	ارزیابی سریع آسیب پذیری های المانهای مهم شبکه نفت و گاز و پتروشیمی مانند سایتها، پالایشگاه ها، ایستگاه ها و خطوط سالانه ۲۰٪از تعداد کل موجود	*aشرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان،(** b شرکت گاز استان،(*** c شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز،(***d شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه
۰۱۲۳۶۰۴۴	ارزیابی خطر لرزه ای	شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان،	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(	سازمان مدیریت و برنامه ریزی	شناسایی زونهای آسیب پذیر	میان مدت	لکه گذاری کلیه	*aشرکت ملی پخش فرآورده های

	و مخاطرات ثانویه ناشی از رخداد زلزله مانند زمین لغزش، ریزشهای سنگ القائی، روانگرایی، گسلش و سایر مخاطرات ثانویه مرتبط در دامنه ها در مسیر خطوط انتقال نفت (و مشتقات آن)، گاز و محصولات پتروشیمی و المانهای وابسته	شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز ، شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه	سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)،نهادها ی تخصصی، شرکتهای مشاور مورد تأیید، (* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	استان، اداره کل مدیریت بحران استان	خطوط انتقال و مجتمع های مرتبط در معرض خطر		زون های احتمال لغزش و ریزش های القائی و تهیه نقشه های خطر، شناسایی سالانه حداقل ۳۰ درصد زون ها	نفتی منطقه همدان،(** b شرکت گاز استان،(*** c شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز،(***d شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه
۰۱۲۳۶۰ ۴۵	ارزیابی خطر زلزله در پمپ بنزین ها و	شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان، شرکت گاز استان ،	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام	سازمان مدیریت و برنامه ریزی	کاهش خطر زلزله و آتش سوزی	میان مدت	درصد کاهش خطر زلزله و آتش سوزی	*aشرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه

	ایستگاهها ی CNG درون شهری و مخاطرات ثانویه ناشی از زلزله مانند آتش سوزی و انفجار در این سایت ها و اتخاذ تمهیدات کاهش خطر	شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز ، شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه	مهندسی معدن استان همدان)،نهادها ی تخصصی، شرکت های مشاور مورد تأیید	استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ناشی از آن در شهرها		در پمپ بنزین ها و پمپ گازهای درون شهری (سالانه در ۲۰٪از تعداد کل)	همدان،(** b شرکت گاز استان،(*** c شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز،(***d شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه
۰۱۲۳۰۰ ۴۷	ارزیابی آسیب دیدگی برجهای مراقبت فرودگاه و سایر المانهای مهم در برابر زلزله	فرودگاه همدان، نیروی هوایی ارتش(پایگاه شهید نوژه همدان)	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)،نهادها ی تخصصی، و کلیه شرکتهای مهندسی مشاور مرتبط	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	اطلاع از کیفیت سازهای و استحکام برج های مراقبت پرواز فرودگاهها و سایر المانهای فرودگاهی در برابر زلزله	میان مدت	درصد پوشش ارزیابی پتانسیل آسیب دیدگی برجهای مراقبت فرودگاه و سایر المانهای مهم در برابر زلزله (و تهیه گزارش اختصاصی فرودگاه و اولویت بندی آنها بر مبنای خطر)	*aفرودگاه همدان *bنیروی هوایی ارتش(پایگاه شهید نوژه همدان)
۰۱۲۳۲۰ ۴۸	تهیه کاتالوگ کامل	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	اداره کل راه و شهرسازی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی	اطلاع از چگونگی پراکنش زلزله ها	کوتاه مدت	تهیه و در دسترس کارشناسان قرار	

	زمین لرزه های استان	،(شبکه لرزه نگاری استان همدان)		استان، اداره کل مدیریت بحران استان	دراستان		دادن فایل کامل و یکدست کاتالوگ زلزله ها	
۰۱۲۳۰۰۴۹	راه اندازی سامانه پاسخ سریع زلزله	*اداره کل راه و شهرسازی استان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی، (ارتباط با پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار به وسیله اداره کل راه و شهرسازی استان) ، شهرداری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	شناخت به موقع مناطق خسارت دیده کلانشهرها	مستمر	نسبت سالیانه تعداد سامانه راه اندازی شده پاسخ سریع زلزله به کل هدف پیش بینی شده برنامه (حداقل ۲ سامانه پاسخ سریع زلزله در هر سال)	* (ارتباط و همکاری با مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی)
۰۱۲۳۲۰۵۰	راه اندازی سامانه آموزش و دریافت اطلاعات پیش نشانگرها	*دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، **(شبکه لرزه نگاری استان همدان)*** (ارتباط با پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار به وسیله اداره کل راه و شهرسازی استان)	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، استانداری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	برقرار امکان دریافت اطلاعات مردمی از پیش نشانگرهای زلزله	میان مدت	راه اندازی سامانه آموزش و دریافت اطلاعات از پیش نشانگرهای زلزله (مردمی و کارشناسان و مسئولان شهری و روستایی)	

۰۱۲۵۲۰۵۱	پایش تغییرات پوسته زمین با استفاده از تصاویر ماهوارهای	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)،* نماینده یا رابط سازمان سازمان فضایی،(* *نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	برآورد میزان جابجایی گسله ها	بلندمدت	دسترسی برخط به حداقل دو نوع تصاویر کاربردی مورد استفاده در ارزیابی جابجایی زمین	از این تصاویر برای مطالعات فرونشست نیز استفاده خواهد شد.
۰۱۲۵۲۰۵۲	عکسبردار ی هوایی قبل از بحران در مناطق با خطر بالا	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)	فرودگاه همدان، نیروی هوایی ارتش(پایگاه شهید نوژه همدان)، ستاد کل نیروهای مسلح	استانداری، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	تصاویر رقومی هوایی	بنا بر درخواس ت اداره کل مدیریت بحران استان	نسبت مساحت عکسبرداری به میزان درخواست	
۰۱۲۳۲۰۵۳	فعال کردن مرکز پیش نشانگرهای زلزله و راه اندازی مراکز پیش نشانگری در استان	*دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، **(شبکه لرزه نگاری استان همدان)*** (ارتباط با پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار به وسیله اداره کل راه و شهرسازی استان)	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، کلیه مراکز تخصصی، دستگاههای مرتبط، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان،	اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	اظهارنظر در مورد شایعات وقوع زلزله، اعلام احتمال وقوع زلزله و تلاش برای رسیدن به سطحی از پیش بینی زلزله	مستمر	راه اندازی حداقل یک مرکز پایش پیش نشانگرهای لرزهای، ژئوشیمیایی، الکترومغناطی سی، جوی و یونسفری، رفتار حیوانات، گاز رادون در هر ۲ سال در مناطق	

					فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)		اولویت دار با اولویت اطراف شهرها	
۰۱۲۵۲۰۵۴	ایجاد سامانه تولید و به روز نگهداری نقشه های پوششی و پایه سه بعدی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)	(* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان، فرودگاه همدان، نیروی هوایی ارتش(پایگاه شهید نوژه همدان)،(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	نقشه های پوششی و پایه سه بعدی	بلندمدت	نسبت مساحت به روز شده به کل کشور	
۰۱۲۰۶۰۵۵	توسعه فناوری مرتبط با پایش	نماینده یا رابط با معاونت علمی و فناوری ریاست	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل	مجهز نمودن مدیریت بحران	مستمر	نسبت استفاده از فناوری مرتبط با پایش	

	پیش نشانگرهای زلزله، تجهیزات ثبت زلزله ها، سامانه های هشدار زلزله و کلیه تجهیزات ضروری مدیریت بحران زلزله	جمهوری (پارک علم و فناوری استان همدان)	استان همدان)، نهادهای تخصصی و شرکتهای دانش بنیان، تامین اجتماعی نیروهای مسلح ، نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح	مدیریت بحران استان	دستگاهها به تجهیزات نوین و فناوریهای روز		پیشنشانگرها ی زلزله، تجهیزات ثبت زلزله ها، سامانه های هشدار زلزله و کلیه تجهیزات ضروری مدیریت بحران زلزله به دوره ۵ ساله قبل	
۰۱۲۲۰۰ ۵۶	آشنا نمودن دانش آموزان و والدین آنها با زلزله و روشهای مقابله با آثار آن	اداره کل آموزش وپرورش استان	متخصصان و صاحبنظران مرتبط، اداره کل آموزش فنی وحرفه ای استان ، جمعیت هلال احمراستان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	گسترش سطح آشنایی عمومی با خطر زلزله و روشهای کاهش خطر آن	مستمر	برگزاری حداقل یک نشست سالانه در هر مدرسه با حضور دانش آموزان و والدین به منظور آشنایی با زلزله و روشهای کاهش خطر آن	
۰۱۲۳۰۰ ۵۷	آموزش پرسنل راهداری و خطوط راه آهن در خصوص خطرات زلزله در	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان همدان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، متخصصان و نهادهای تخصصی، اداره	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	آشنایی پرسنل راهداری و راه آهن با خطرات زلزله در حوزه کاری	مستمر	برگزاری یک دوره در هر سال برای پرسنل نگهداری راه و راه آهن	

	حوزه خود و روشهای اقدام به موقع		کل آموزش فنی وحرفه ای استان ، جمعیت هلال احمراستان		خود			
۰۱۲۳۰۰۵۸	آموزش پرسنل فرودگاهها با خطر زلزله و روشهای کاهش خطر	فرودگاه همدان، نیروی هوایی ارتش(پایگاه شهید نوژه همدان)	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، متخصصان و نهادهای تخصصی، اداره کل آموزش فنی وحرفه ای استان ، جمعیت هلال احمراستان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	فراگیر شدن آشنایی با خطر زلزله و روشهای کاهش خطر آن در بین پرسنل فرودگاهها	مستمر	برگزاری سالانه ۱ دوره آموزشی در هر سال برای پرسنل فرودگاهها	*aفرودگاه همدان *bنیروی هوایی ارتش(پایگاه شهید نوژه همدان)
۰۱۲۳۷۰۵۹ ۰۱۲۳۲۰۵۹	آموزش پرسنل کلیه شرکتهای تابعه با شرکت توزیع نیروی برق استان	*شرکت توزیع نیروی برق استان،** شرکت منطقه ای باختر – (شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)، ***دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	متخصصان و کلیه نهادهای تخصصی، اداره کل آموزش فنی وحرفه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	فراگیر شدن آشنایی با خطر زلزله و روشهای کاهش خطر آن در بین پرسنل حوزه برق وزارت نیرو	مستمر	برگزاری سالانه ۱ دوره آموزشی در هر سال برای پرسنل حوزه های مرتبط با برق وزارت نیرو	*aشرکت توزیع نیروی برق استان،(**b *شرکت منطقه ای باختر – شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)*
۰۱۲۳۷۰۶۰	آموزش پرسنل کلیه	شرکت توزیع نیروی برق استان، شرکت منطقه ای	متخصصان و کلیه نهادهای	سازمان مدیریت و برنامه ریزی	فراگیر شدن آشنایی با خطر	مستمر	برگزاری سالانه ۱	*aشرکت آب و

	شرکتهای تابعه شبکه آب و فاضلاب استان و شرکت آب منطقه ای	باختر – (شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ،	تخصصی، اداره کل آموزش فنی وحرفه ای استان	استان، اداره کل مدیریت بحران استان	زلزله و روشهای کاهش خطر آن در بین پرسنل حوزه آب و فاضلاب وزارت نیرو		دوره آموزشی در هر سال برای پرسنل حوزه های مرتبط با آب و فاضلاب وزارت نیرو	فاضلاب استان همدان ،(**b شرکت آب منطقه ای
۰۱۲۳۶۰۶۱	برگزاری دوره های آموزشی آشنایی با خطر زلزله برای مدیران و کارشناسان شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان	شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان، شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز ، شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه	جمعیت هلال احمراستان، متخصصان و کلیه نهادهای تخصصی، اداره کل آموزش فنی وحرفه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	آشنایی مدیران و کارشناسان وزارت با روشهای کاهش خطر زلزله	مستمر	برگزاری سالانه یک دوره برای مدیران و یک دوره برای کلیه کارشناسان شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان	*aشرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان،(** b شرکت گاز استان،(*** c شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز،(***d شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه
۰۱۲۴۲۰۶۲	آموزش رفتارهای صحیح در برابر زلزله، در زمان رخداد و پس از آن	جمعیت هلال احمراستان	نماینده یا رابط شورای عالی فضای مجازی در استان، اداره کل مدیریت بحران استان، صداوسیمای مرکز همدان، اداره کل آموزش فنی	نهادهای تخصصی، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش مصدومیت و تلفات جانی	مستمر	تعداد محتواهای آموزشی پخش شده از صداوسیما به ویژه در زمانهای پربیننده	*aشرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان،(** b شرکت گاز استان،(*** c شرکت

			وحرفه ای استان					منطقه ۷عملیات انتقال گاز،(***d شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه
۰۱۲۲۵۰۶۳	تعریف مفاد کمک درسی و آموزشی آشنایی با زلزله و روشهای کاهش خطر آن در بیمارستان و مراکز بهداشتی، درمانی، تشخیصی، آزمایشگاه ی، کلینیک، درمانگاه، خصوصی و دولتی، تأمین اجتماعی و	*دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان- **دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	متخصصان ذیصلاح	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	آشنایی متخصصان پزشکی و پیراپزشکی با زلزله و روشهای کاهش خطر آن	میان مدت	اضافه شدن مفاد آموزشی به یکی از واحدهای درسی ابتدا و حین خدمت	*aدانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان و **bدانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی

	وابسته به کلیه نهادها برای کلیه رشته ها و مقاطع وابسته به دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی							
۰۱۲۴۲۰۶۴	آموزشهای عمومی با هدف ارتقای حساسیت عمومی به ساخت وساز مقاوم در برابر زلزله	جمعیت هلال احمراستان	سمنها، صداوسیمای مرکز همدان، و کلیه رسانه ها، نهادهای تخصصی، اداره کل آموزش فنی وحرفه ای استان	استانداری، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	افزایش حساسیت و توجه عمومی به ساخت وساز مقاوم در برابر زلزله	مستمر	تعداد برنامه پخش شده در صداوسیمای مرکز همدان و سایر رسانه ها، نظرسنجی عمومی سالانه	
۰۱۲۲۱۰۶۵	توسعه اپلیکیشن های کاربردی و معتبر تلفنهای همراه برای امور مربوط به مدیریت بحران زلزله، هدایت کمکهای مردمی، اطلاع رسانی ها و	*اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان ،**اپراتورها و شرکت ارتباطات زیرساخت - ***اداره کل تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی	مراکز تخصصی و شرکتهای مشاور مرتبط	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	توسعه سرویس های اپ برای زلزله	مستمر	تعداد اپهای معتبر و مورد تأیید تهیه شده مرتبط با کاهش خطر و مدیریت بحران زلزله	*aاداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان ،**bاپراتوره ا و شرکت ارتباطات زیرساخت - ***cاداره کل تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

	سایر موارد							
۰۱۲۲۰۰۶۶	تعریف مفاد درسی آشنایی با خطرات زلزله و اقدامات کاهش خطر آن برای کلیه سطوح	اداره کل آموزش وپرورش استان	جمعیت هلال احمراستان، متخصصان و صاحبنظران مرتبط، اداره کل آموزش فنی وحرفه ای کشور استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	گسترش فرهنگ زندگی با خطر زلزله	میان مدت	تعداد حداقل ۱ مفاد درسی اضافه شده در خصوص خطر زلزله و اقدامات پیشگیرانه به نسبت سال ۱۳۹۸ در کلیه سطوح	
۰۱۲۲۷۰۶۷	آموزش عمومی و فرهنگ سازی روش های ساخت مقاوم و مقاوم سازی محل نگهداری دام و طیور و آبزیان	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل شیلات ، اداره کل امور عشایری استان، اداره کل دامپزشکی استان	جمعیت هلال احمراستان، سازمانهای مردم نهاد، اداره کل آموزش فنی وحرفه ای استان	خیرین، استانداری، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ارتقای دانش عمومی در مورد مقاوم بودن محل نگهداری دام و طیور و آبزیان	مستمر	نسبت روستاهای تحت پوشش آموزش و ترویج ساخت مقاوم و مقاوم سازی محل نگهداری دام و طیور و آبزیان به کل روستاها	
۰۱۲۳۲۰۶۸	تعریف مفاهیم آموزشی خطر زلزله، روشهای کاهش	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل	تعریف حداقل ۱ جلسه مفاد آموزشی زلزله در هر دوره	مستمر	نسبت سربازان تحت پوشش آموزش مفاهیم مدیریت بحران و	

	خطر لرزه ای، رفتار صحیح در زمان رخداد زلزله در دوره آموزشی نظام وظیفه و آموزش پرسنل کادر		پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد ، متخصصین و نهادهای تخصصی، اداره کل آموزش فنی وحرفه ای استان ، جمعیت هلال احمراستان	مدیریت بحران استان			کاهش ریسک به کل سربازان وظیفه استان	
۰۱۱۰۴۰۶۹	برگزاری دوره آموزشی برای پرسنل نیروهای مسلح شامل فرماندهان و پرسنل کادر و وظیفه	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	جمعیت هلال احمراستان، متخصصین و نهادهای تخصصی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	آشنایی کلیه پرسنل نظامی با زلزله و خطرات آن	مستمر	نسبت پرسنل نظامی تحت پوشش آموزش مفاهیم مدیریت بحران و کاهش ریسک به کل پرسنل نظامی استان	
۰۱۱۰۷۰۷۰	برگزاری دوره های آموزشی آشنایی قضات و پرسنل قوه قضائیه با خطر زلزله و روشهای جلوگیری از خطرات حوادث و سوانح ناشی از آن	*دادگستری کل استان همدان ،**اداره کل زندان های استان همدان، ***اداره کل بازرسی استان همدان و منطقه پنج غرب کشور ،**** اداره کل ثبت اسناد و املاک استان همدان ، *****سازمان پزشکی قانونی همدان ،	جمعیت هلال احمراستان، متخصصین و نهادهای تخصصی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	شنایی قضات و پرسنل قوه قضائیه با زلزله	مستمر	نسبت پرسنل قوه قضائیه تحت پوشش آموزش مفاهیم مدیریت بحران و کاهش ریسک به کل پرسنل	

		*****سازمان قضایی نیروهای مسلح همدان						
۰۱۲۱۲۰۷۱ ۰۱۲۴۲۰۷۱	برگزاری سالانه برنامه های مختص زنان و خانواده با هدف ایجاد توجه بانوان به امر زلزله روشهای کاهش خطرات آن و آموزش رفتار صحیح در زمان رخداد زلزله	دفتر امور زنان و خانواده ،جمعیت هلال احمراستان	متخصصین و نهادهای تخصصی، اداره کل آموزش فنی وحرفه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	فرهنگ سازی توجه به زلزله در خانواده ها	مستمر	برگزاری حداقل یک برنامه با هدف آشنایی زنان با زلزله و رفتار صحیح در برابر آن در سال	
۰۱۲۴۲۰۷۲	آموزشهای عمومی به عموم مردم در خصوص زلزله و رفتار صحیح در برابر آن	جمعیت هلال احمراستان	صداوسیمای مرکز همدان، اداره کل آموزش فنی وحرفه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	افزایش سطح آگاهیهای عمومی در مورد خطر زلزله	مستمر	تهیه حداقل ۳ محتوای آموزشی در خصوص زلزله، امداد و نجات زلزله و ..	

۰۱۲۳۲۰۷۳	تدوین دستورالعمل کاهش آسیب پذیری لرزه ای اجزای سامانه ها و روشهای جلوگیری از قطع ارتباطات در زمان وقوع زلزله	*اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان ،** اپراتورها و شرکت ارتباطات زیرساخت ،***اداره کل تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی	مراکز تخصصی و شرکتهای مشاور مرتبط، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	روشن شدن دلایل خارج از سرویس شدن خطوط ارتباطاتی در اثر رخداد زلزله های بزرگ	میان مدت	درصد پیشرفت تدوین دستورالعمل کاهش آسیب-پذیری لرزه ای اجزای سامانه ها و روشهای جلوگیری از قطع ارتباطات در زمان زلزله	
۰۱۲۳۰۰۷۴	تعیین حریم گسل ها با هدف کنترل ساخت وساز شهری	اداره کل راه و شهرسازی استان	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، (* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی (* ارتباط با پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار به وسیله اداره کل راه و شهرسازی استان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	کنترل ساخت وساز و تهیه طرح های تفصیلی شهری با رعایت حریم گسلها با اولویت کلانشهرها و شهرهای بزرگ	مستمر	نسبت سالیانه پوشش تعیین حریم گسل ها در شهرها به کل هدف پیش بینی شده برنامه (حداقل ۲۰ درصد شهر اولویت دار از نظر خطر لرزهای و تعداد جمعیت)	

۰۱۲۳۰۰۷۵	تدوین برنامه جامع نوسازی ساختمانها ی مسکونی شهری با سیاستهای تشویقی - حمایتی	اداره کل راه و شهرسازی استان	سازمان نظام مهندسی ساختمان استان، شهرداریها	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	کاهش قابل ملاحظه واحدهای مسکونی شهری فاقد اسکلت	بلندمدت	کاهش سالانه تعداد ۱۰٪ واحد مسکونی شهری فاقد اسکلت نسبت به آمار آخرین سرشماری در دسترس از زمان ابلاغ سند	
۰۱۲۳۰۰۷۶	تدوین روشهای کم هزینه و قابل اجرای مقاوم سازی واحدهای مسکونی شهری	اداره کل راه و شهرسازی استان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ،نهادهای تخصصی، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	در دسترس بودن روشهای اجرایی مقاوم سازی ساختمانها و واحدهای مسکونی موجود	میان مدت	انتشار شیوه نامه مقاوم سازی کم هزینه و اجرایی واحدهای مسکونی شهری	
۰۱۲۳۰۰۷۷	تدوین بسته های تشویقی و حمایتی مقاوم سازی	اداره کل راه و شهرسازی استان	شهرداریها	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل	مقاوم سازی واحدهای مسکونی شهری	بلندمدت	مقاومسازی سالانه ۱۰ ٪واحدهای مسکونی شهری فاقد اسکلت	

	واحدهای مسکونی شهری			مدیریت بحران استان			باقیمانده شهری به نسبت آمار آخرین سرشماری در دسترس از زمان ابلاغ سند	
۰۱۲۳۰۰۷۸	معرفی و ترویج طرح های اسکان موقت، جان پناه امن برای واحدهای مسکونی	اداره کل راه و شهرسازی استان	سمنها، نهادهای تخصصی، صداوسیمای مرکز همدان، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	معرفی محصولات اسکان موقت، جان پناه های امن در مقابل زلزله	مستمر	تعداد محصولات اسکان موقت، جان پناه های امن زلزله و میزان آشنایی عموم مردم با آنها	
۰۱۲۳۰۰۷۹	ایجاد تغییرات در سازوکار نظارت بر ساخت ساختمانها ی مسکونی شهری و تعیین نقش مسئولیت حقوقی سازمان نظام مهندسی ساختمان و	اداره کل راه و شهرسازی استان	استانداری، سازمان نظام مهندسی ساختمان استان، شهرداریها	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	حقوقی شدن وظایف نظارتی سیستم نظارت در ساخت ساختمانها ی مسکونی	میان مدت	ابلاغ شیوه ضوابط جدید نظارت با مسئولیت حقوقی سازمان نظام مهندسی ساختمان و مهندس ناظر	

	مهندس ناظر							
۰۱۲۳۰۰۸۰	الزامی شدن حضور مهندس ناظر ساختمان در محل پروژه و تعیین ضوابط کنترلی حضور ناظر در محل	اداره کل راه و شهرسازی استان	استانداری، سازمان نظام مهندسی ساختمان استان، شهرداریها	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	اجرای صحیح ساختمانهای مسکونی	میان مدت	ابلاغ شیوه ضوابط جدید نظارت با مسئولیت حقوقی سازمان نظام مهندسی ساختمان و مهندس ناظر	
۰۱۵۰۱۰۸۱	ایجاد پلیس ساختمان با هدف جلوگیری از ساخت وساز غیرقانونی در شهرها	شهرداریها	استانداری، سازمان نظام مهندسی ساختمان استان، شهرداریها	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	راه اندازی سیستم کنترل ساخت وسازهای غیرقانونی	میان مدت	شروع به کار پلیس ساختمان	
۰۱۲۳۰۰۸۲	تهیه طرح اجباری شدن و الزام به تهیه شناسنامه فنی	اداره کل راه و شهرسازی استان	سازمان نظام مهندسی ساختمان استان	شهرداریها، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	دارا شدن مشخصات فنی هر ساختمان مسکونی به صورت	کوتاه مدت	ابلاغ دستورالعمل چگونگی تهیه شناسنامه فنی ساختمان توسط سازمان نظام مهندسی	

	ساختمانهای مسکونی و اجرای آن توسط سازمان نظام مهندسی ساختمان				فایلهای رقومی و با جزئیات فنی		ساختمان	
۰۱۱۲۴۰۸۳	نظارت و کنترل بر ساخت ساختمان در روستاها و لحاظ نمودن مقررات و آئین نامه های احداث ساختمان در روستاها	بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان	سازمان نظام مهندسی ساختمان استان، شهرداریها	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	ایجاد سازوکار نظارت بر ساختوسازهای روستایی	میان مدت	راه اندازی سیستم نظارت و کنترل بر ساخت وساز و ابلاغ آن	
۰۱۱۲۴۰۸۴	نوسازی و بهسازی مسکن روستایی	بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان	دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری، اداره کل راه و شهرسازی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	کاهش قابل ملاحظه تعداد واحدهای فاقد اسکلت روستایی	بلندمدت	کاهش سالانه ۱۰ ٪واحدهای روستایی فاقد اسکلت	
۰۱۱۲۴۰۸۵	طرح تعمیر و مرمت مسکن روستایی	بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان	دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری، اداره کل راه و شهرسازی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	کاهش آسیب پذیری مسکن روستایی	بلندمدت	درصد پیشرفت طرح تعمیر و مرمت مسکن روستایی	
۰۱۱۲۴۰۸۶	مقاوم سازی	بنیاد مسکن	دفتر امور روستایی و	سازمان مدیریت و	مقاوم سازی قابل	بلندمدت	مقاومسازی ۱۰٪	

	واحدهای مسکونی روستایی	انقلاب اسلامی استان	شوراهای استانداری، اداره کل راه و شهرسازی استان	برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	ملاحظه واحدهای روستایی نوسازی نشده		واحدهای روستایی فاقد اسکلت با قابلیت مقاومسازی نسبت به آمار سالانه	
۰۱۱۲۴۰۸۷	ترویج روشهای غیر سازهای کاهش خطر لرزه ای در ساختمانها و واحدهای مسکونی روستایی	بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان	سمنها و کلیه مراکز تحقیقاتی و تخصصی، صداوسیمای مرکز همدان	دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	آشنایی عموم مردم با روش های غیر سازه ای کاهش خطرات زلزله	مستمر	تعداد برنامه های و محصولات تولید و پخش شده و میزان آشنایی مردم با روشهای غیرسازهای کاهش خطر زلزله، بر مبنای نظرسنجی های سالانه	
۰۱۲۲۷۰۸۸	معرفی روشهای مقاوم سازی محل نگهداری دام های سبک، سنگین، طیور	*سازمان جهاد کشاورزی استان، **اداره کل امور عشایری استان، ***اداره کل دامپزشکی استان ، ****اداره کل شیلات استان،	کلیه نهادهای تخصصی، شرکتهای مشاور، افراد حقیقی، سمنها	خیرین، استانداری، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	مقاوم سازی محل نگهداری احشام و حیوانات در مناطق روستایی و واحدهای دام و	میان مدت	معرفی روشهای مناسب و جزئیات فنی آن	

	و آبزیان مقاوم در برابر زلزله				طیور و آبزیان			
۰۱۲۲۰۰۸۹	صدور دستورالعمل اجباری شدن رعایت الزامات مقاوم سازی ساختمانها و اتخاذ تمهیدات ایمنی در برابر زلزله در کلیه واحدهای غیرانتفاعی و خصوصی مجوز دار از طرف آموزش وپرورش	اداره کل آموزش وپرورش استان	کلیه نهادهای تخصصی و مهندسین مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	رعایت الزامات مقاومت ساختمان مراکز آموزشی در برابر زلزله و ارتقای سطح ایمنی آنها	کوتاه مدت	صادر شدن دستورالعمل، راهنما و چگونگی انجام کار	
۰۱۲۲۰۰۹۰	عدم صدور مجوز فعالیت به واحدهای با ساختمان نامقاوم در برابر زلزله	اداره کل آموزش وپرورش استان(اداره کل نوسازی، تجهیز و توسعه مدارس استان)	اداره کل راه و شهرسازی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	فعالیت واحدهای آموزشی حوزه بخش خصوصی با سطح کیفی سازهای مطلوب	مستمر	تعداد تقاضاهای ردشده به واسطه کیفیت سازهای	
۰۱۲۲۰۰۹۱	نوسازی مدارس دولتی فاقد توجیه	اداره کل آموزش وپرورش استان(اداره کل نوسازی، تجهیز و	کلیه نهادهای تخصصی و بخش خصوصی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل	ارتقای کیفیت سازهای ساختمان	بلندمدت	نوسازی سالانه ۱۰ ٪ساختمان مدارس)ظرف ۱۰	

	فنی - اقتصادی مقاومسازی	توسعه مدارس استان)		مدیریت بحران	مدارس در برابر زلزله		سال کلیه مدارس توجیه دار نوسازی شده باشند	
۰۱۲۲۰۰ ۹۲	مقاوم سازی ساختمان مدارس دارای توجیه فنی - اقتصادی مقاوم سازی	اداره کل آموزش وپرورش استان(اداره کل نوسازی، تجهیز و توسعه مدارس استان)	کلیه نهادهای تخصصی و بخش خصوصی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	ارتقای کیفیت سازهای ساختمان مدارس در برابر زلزله	بلندمدت	مقاومسازی سالانه حداقل ۱۰٪ ساختمان مدارس	
۰۱۲۲۰۰ ۹۳	مقاوم سازی محل نگهداری اسناد و مدارک دانش آموزی و رعایت ضوابط ایمنی در برابر زلزله و مخاطرات دیگر ناشی از آن	اداره کل آموزش وپرورش استان(اداره کل نوسازی، تجهیز و توسعه مدارس استان)	کلیه نهادهای تخصصی و بخش خصوصی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	ارتقای کیفیت سازهای مکانهای نگهداری اسناد و مدارک دانش آموزی در برابر زلزله و مخاطرات دیگر ناشی از آن	بلندمدت	مقاوم سازی محل نگهداری اسناد و مدارک علمی، نگهداری اسناد در مکانهای ایمن سالانه ۲۰ ٪به نسبت تعداد کل اولویت دار سال ابلاغ سند	
۰۱۲۲۵۰ ۹۴	دستورالعم ل الزام	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی	کلیه نهادهای تخصصی و بخش خصوصی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی	رعایت الزامات مقاومت	کوتاه مدت	صدور راهنما و چگونگی انجام کار	*aدانشگاه علوم پزشکی و خدمات

	مقاوم سازی و ملاحظات ایمنی در برابر زلزله توسط کلیه واحدهای خصوصی درمانی (ساختمان، تجهیزات پزشکی و آزمایشگاه ی و تأسیسات)	همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد		استان، اداره کل مدیریت بحران	ساختمان، تجهیزات و تأسیسات مراکز درمانی و بهداشتی در برابر زلزله و ارتقای سطح ایمنی آنها		صیانتی و محافظتی ساختمان، تجهیزات آزمایشگاهی و درمانی، تأسیسات	بهداشتی درمانی همدان و **bدانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی
۰۱۲۲۵۰۹۵	عدم صدور مجوز فعالیت به واحدهای با ساختمان نامقاوم در برابر زلزله و اطلاع رسانی این مورد به همه متقاضیان مجوز	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	-	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	فعالیت واحدهای مرتبط بخش خصوصی با سطح کیفی سازهای مطلوبی در برابر زلزله	مستمر	تعداد تقاضاهای رد شده به واسطه کیفیت سازه ای	*aدانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان و **bدانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی
۰۱۲۲۵۰۹۶	نوسازی ساختمانها ی فرسوده بیمارستانها و مراکز درمانی دولتی با اولویت	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	کلیه نهادهای تخصصی و بخش خصوصی، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	ارتقای کیفیت سازهای ساختمان بیمارستانها در برابر زلزله	بلندمدت	نوسازی سالانه ۱۰ ٪ساختمان بیمارستانها و مراکز درمانی بر اساس اولویت بندی	

	فرسودگی و جمعیت تحت پوشش و خطر زلزله		همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)					
۰۱۲۲۵۰۹۷	مقاوم سازی ساختمان بیمارستانها و مراکز درمانی دارای توجیه فنی - اقتصادی مقاوم سازی	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	کلیه نهادهای تخصصی و بخش خصوصی، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	ارتقای کیفیت سازه ای ساختمان بیمارستانها در برابر زلزله	بلندمدت	مقاوم سازی سالانه حداقل ۱۰٪ ساختمان بیمارستانها	
۰۱۲۲۵۰۹۸	کنترل و نظارت بر ساخت ساختمان بیمارستانها و مرکز درمانی، مکانیابی، کنترل کیفیت مصالح، اجرا	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	کلیه نهادهای تخصصی و بخش خصوصی، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	ارتقای کیفیت سازهای ساختمان بیمارستانها در برابر زلزله	مستمر	مسئولیت حقوقی داشتن مشاور و ناظرین در احداث مراکز درمانی	

۰۱۲۲۵۰۹۹	لغو مجوز بیمارستان و مراکز بهداشتی درمانی، تشخیصی، آزمایشگاه ی، کلینیک، درمانگاه، خصوصی و دولتی، تأمین اجتماعی و وابسته به کلیه نهادها با ساختمان نامقاوم در برابر زلزله و ساختمانها ی فاقد ملاحظات ایمنی و جایگزینی آنها	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	-	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	عدم فعالیت مراکز درمانی و بهداشتی خصوصی با سطح کیفی سازهای نامطلوب	بلندمدت	لغو مجوز واحدهای خصوصی با ساختمانهای غیر مقاوم سالانه به میزان ۲۰ ٪از کل	
۰۱۲۳۳۱۰۰	ساخت مساجد با رعایت موارد آئین نامه و مقررات مرتبط با زلزله و نظارت بر ساخت آنها	*اداره کل فرهنگ و ارشاد استان**اداره کل اوقاف و امور خیریه استان	نهادهای تخصصی و مهندسین مشاور، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی	خیرین، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	ساخت با کیفیت مناسب مساجد	مستمر	داشتن شناسنامه فنی و مدارک کنترل و نظارت با مسئولیت حقوقی مشاور و ناظر	*aاداره کل فرهنگ و ارشاد استان**bاداره کل اوقاف و امور خیریه استان

			نیروی انتظامی استان همدان)					
۰۱۲۳۳۱۰۱	تدوین برنامه مقاوم سازی ساختمان مساجد و اماکن مذهبی و زیارتی و جلوگیری از ریزش آوار	اداره کل فرهنگ و ارشاد استان	نهادهای تخصصی و مهندسین مشاور، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	خیرین، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	برنامه ریزی مقاوم سازی اماکن مذهبی و جلوگیری از فروریزش آنها در رخداد زلزله	کوتاه مدت	انتشار برنامه جامع مقاوم سازی مساجد و اماکن مذهبی برحسب اولویت بندی آنها	
۰۱۲۳۳۱۰۲	مقاوم سازی ساختمان مساجد و اماکن مذهبی و زیارتی و جلوگیری از ریزش آوار	اداره کل فرهنگ و ارشاد استان	نهادهای تخصصی و مهندسین مشاور، ستاد کل نیروهای مسلح	خیرین، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	مقاوم سازی اماکن مذهبی و جلوگیری از فروریزش آنها در رخداد زلزله	کوتاه مدت	انتشار برنامه جامع مقاوم سازی مساجد و اماکن مذهبی برحسب اولویت بندی آنها	
۰۱۲۳۰۱۰۴	مقاوم سازی ساختمان راهدارخانه ها و ایستگاهها ی راه آهن	- اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان همدان	نهادهای تخصصی و مهندسین مشاور، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	آماده عملیات بودن برای رفع انسداد مسیر و راه آهن و	بلندمدت	مقاوم سازی ساختمان راهدارخانه ها و ایستگاه های راه آهن و نیز صیانت از	

	و صیانت از ماشین آلات و ادوات سنگین راه سازی		استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)		جلوگیری از آسیب دیدگی آنها		ماشین آلات و ادوات راه سازی با اولویت مسیرها و ابنیه فنی واقع در زونهای گسلش وخطر زلزله و حرکات القائی دامنه ای(هر سال ۲۰٪ساختمان راهدارخانه ها و ۲۰٪ایستگاهها ی راه آهن از تعداد کل ساختمانهای موجود)	
۰۱۲۳۶۱۰۵	مقاوم سازی لرزه ای اجزای مهم مجتمع های پتروشیمی، مخازن مواد، پایه ها، عناصر سازهای (دولتی و خصوصی) در مقابل زلزله و مخاطرات ناشی از آن و به ویژه آتش سوزی	شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه	نهادهای تخصصی و مهندسین مشاور، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	ارتقای تاب آوری مجتمع های پتروشیمی (اعم از دولتی و یا خصوصی)	بلندمدت	مقاومسازی سالانه ۲۰ ٪از تعداد کل مجتمع های پتروشیمی در صورت ضرورت با مسئولیت و نظارت شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان	

۰۱۲۳۶۱۰۶	مقاوم سازی انبار و خطوط انتقال و تأسیسات وابسته به صنایع پتروشیمی در مقابل زلزله و اتخاذ تمهیدات جلوگیری از پخش مواد شیمیائی دپو شده در فضا در هنگام رخداد زلزله	*شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان،** شرکت گاز استان ، ***شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز	نهادهای تخصصی و مهندسین مشاور، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	کاهش خطر کلیه سامانه ها تاسیسات و مخازن مهم نفتی و انبارهای سوخت	بلندمدت	مقاومسازی سالانه ۲۰ ٪ کلیه سامانه ها تاسیسات و مخازن و انبارهای مواد سوختی در استان	
۰۱۱۰۴۱۰۸	مقاوم سازی ساختمانها ی مهم، خوابگاهها ی پادگانها، ساختمانها ی حفظ و نگهداری اسناد و	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	شرکتهای مشاور معتبر	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	استحکام کافی ساختمانها ی نظامی و انتظامی	بلندمدت	مقاومسازی یا نوسازی سالانه ۱۰ ٪از بناها و ساختمانهای نظامی به نسبت کل	

	مدارک نظامی، انبارها و زاغه ها							
۰۱۲۳۳۱۰۹	مقاوم سازی اماکن زیارتی و اتخاذ تمهیدات خروج اضطراری در مواقع رخداد زلزله ها از این اماکن	*اداره کل فرهنگ و ارشاد استان،**اداره کل اوقاف و امور خیریه استان	نهادهای تخصصی و مهندسین مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	کاهش آسیب پذیری مراکز زیارتی در برابر زلزله	بلندمدت	مقاوم سازی و اتخاذ تمهیدات خروج اضطراری جمعیت در اماکن زیارتی	
۰۱۱۰۷۱۱۰	مقاوم سازی ساختمانها ی نگهداری اسناد مالکیت و اسناد مهم و یا انتقال اسناد و مدارک مهم و ضروری به ساختمانها ی با کیفیت سازهای مطلوب	اداره کل ثبت اسناد واملاک استان	نهادهای تخصصی و مهندسین مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	کاهش احتمال خطر از بین رفتن اسناد و مدارک	کوتاه مدت انتقال: بلندمدت	انتقال اسناد و مدارک مهم به محل مناسب از نظر لرزه ای و مقاومسازی و بهسازی سالانه ۲۰٪ ساختمانهای نگهداری آنها	
۰۱۱۰۷۱۱۱	مقاوم سازی و نوسازی ساختمان	اداره کل زندان های استان همدان	نهادهای تخصصی و مهندسین مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل	کاهش آسیب پذیری ساختمان زندانها	بلندمدت	نوسازی و یا مقاوم سازی سالانه ۱۰ ٪از ساختمان	

	زندانهای کشور و اتخاذ تمهیدات ایمنی و حفاظتی در مواقع رخداد زلزله			مدیریت بحران			زندانهای استان	
۰۱۱۰۷۱۲	مقاوم سازی و یا نوسازی ساختمانها ی اولویت دار تحت مسئولیت قوه قضائیه	دادگستری کل استان همدان ، اداره کل بازرسی استان همدان و منطقه پنج غرب کشور ، سازمان پزشکی قانونی همدان ،سازمان قضایی نیروهای مسلح همدان	نهادهای تخصصی و مهندسین مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	کاهش آسیب پذیری ساختمانها ی مهم قضائی	بلندمدت	مقاوم سازی سالانه ۱۰٪ ساختمانهای مهم قضائی	
۰۱۲۲۵۱۱۳	مقاوم سازی بخش تأسیسات و برق اضطراری بیمارستانها و مراکز درمانی با هدف ادامه سرویس آنها	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	نهادهای تخصصی و مهندسین مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	ارتقای کیفیت تأسیسات بیمارستانها و ادامه سرویس دهی آنها در زمان زلزله	بلندمدت	درصد اجرای طرح بازرسی و مقاوم سازی واحدهای تأسیسات بیمارستانهای موجود دولتی	*aدانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان و **bدانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی

۰۱۲۳۰۱۱۴	مقاوم سازی پل و تونل های مسیر جادهای و راه آهن (در صورت نیاز) با اولویت شریانهای جادهای (برای راه)	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان همدان	نهادهای تخصصی و مهندسین مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	ارتقای کیفیت سازه ای پل ها و افزایش مقاومت آنها در برابر زلزله	بلندمدت	درصد مقاوم سازی پل و تونل های مسیر جاده ای و راه آهن ۰مقاوم سازی سالانه حداقل ۲۰٪پل ها راه و راه آهن و در هر سال حداقل ۵ پل اولویتدار جاده ای باید مقاوم سازی گردد.	
۰۱۲۴۸۱۱۵	تصویب اجرای اجباری استانداردها ی مرتبط با مقاومت در برابر زلزله	اداره کل استاندارد استان	دستگاه های موضوع ماده ۲	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	افزایش سطح کیفی مصالح، ابنیه و تأسیسات	میان مدت	اجباری شدن استاندارد برای کلیه مصالح ساختمانی، تأسیسات و تجهیزات وابسته	
۰۱۷۰۰۱۱۶	دستورالعم ل نگهداری ماشین آلات و ادوات سنگین در محل مناسب و مقاوم در برابر زلزله با هدف امکان	دستگاه های موضوع ماده ۲	نهادهای تخصصی، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، اداره کل مدیریت بحران	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	آماده سرویس بودن و کمک رسانی ماشین آلات نظامی	کوتاه مدت	صدور دستورالعمل نگهداری ماشین آلات سنگین نظامی در محل مقاوم در برابر زلزله	

	کمک رسانی و سرویس دهی آنها در زمان رخداد زلزله							
۰۱۲۳۰۱۱۷ ۰۱۱۲۴۱۱۷	طراحی الگوهای مناسب، با استفاده چندباره، قابل حمل، دارای آسایش و اقتصادی اسکان موقت بر اساس شرایط اقلیمی متفاوت کشور	اداره کل راه و شهرسازی استان	کلیه نهادهای تخصصی، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، جمعیت هلال احمر استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	داشتن الگوهای مناسب از اسکان موقت به ازای شرایط اقلیمی	میان مدت	ساخت ۳نمونه از مدل اسکان موقت مناسب بر اساس شرایط اقلیمی کشور و معرفی آن به نهادهای ذیربط جهت انبوه سازی	ارتباط با مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی از طریق اداره کل راه و شهرسازی استان
۰۱۲۲۷۱۱۸	ساخت نمونه هایی مناسب برای محل نگهداری موقت و دائم دام و طیور بر	*سازمان جهاد کشاورزی استان، **اداره کل پیشتیبانی و امور دام استان،*** اداره کل امور عشایری استان	کلیه نهادهای تخصصی، شرکتهای مشاور، افراد حقیقی، سمنها	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	اجرائی شدن پایلوت محل نگهداری حیوانات	میان مدت	ساخت حداقل ۳ نمونه از طرحهای مناسب	

	اساس شرایط اقلیمی							
۰۱۲۳۰۱۱۹	مکانیابی اسکان اضطراری با توجه به فرهنگ و آداب مردم مناطق مختلف با توجه ویژه به مسائل بانوان و کودکان با اولویت مراکز شهرستانها در طرح های شهری و روستایی	اداره کل راه و شهرسازی استان	شهرداریها، دهیاریها، جمعیت هلال احمر استان، اداره کل مدیریت بحران	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ،ستاد کل نیروهای مسلح	جلوگیری از آشفتگی و ناراحتی های روحی و روانی مردم زلزله زده	میان مدت	درصد اجرای طرح تعیین مکانهای اسکان اضطراری در مراکز شهرستانها	
۰۱۲۳۷۱۲۰	تأمین زیرساختها ی مراکز اسکان اضطراری(آ ب و برق اضطراری)	شرکت توزیع نیروی برق استان،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)، شرکت آب و فاضلاب استان همدان ،شرکت آب منطقه ای	اداره کل راه و شهرسازی استان، شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ،(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	تأمین زیرساخت- های مراکز اسکان اضطراری (آب و برق اضطراری)	کوتاه مدت	درصد مراکز اسکان اضطراری دارای زیرساخت- های آب و برق اضطراری	

۰۱۲۳۰۱۲۱	تهیه طرح های تفصیلی و جامع شهری و تعیین کاربری اراضی با در نظر گرفتن خطر زلزله و حریم گسل های شهری	اداره کل راه و شهرسازی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	تعیین کاربری اراضی و گسترش شهرها بر مبنای خطر زلزله	مستمر	تعداد طرح های تفصیلی و جامع تهیه شده بر مبنای خطر زلزله برای شهرها	ارتباط با مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی از طریق اداره کل راه و شهرسازی استان
۰۱۲۳۴۱۲۲	تعیین سازوکار و اقدام به برچیده شدن حاشیه نشینی و جلوگیری از تشکیل و توسعه آن	استانداری (دفتر امور شهری و شوراها)	شهرداریها، اداره کل راه و شهرسازی استان، اداره همیاری شهرداریها	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	کاهش قابل ملاحظه سالانه مساحت زون های حاشیه نشینی شهرها	مستمر	کاهش سالانه ۱۰ ٪از جمعیت حاشیه نشین هر کدام از شهرها در صورت وجود نسبت به سال مبنای ۱۴۰۰	
۰۱۲۳۰۱۲۳	کاهش مساحت و تعداد جمعیت ساکن	اداره کل راه و شهرسازی استان	شهرداریها	استانداری، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل	کاهش قابل ملاحظه سالانه مساحت زون های	مستمر	کاهش سالانه ۱۰ ٪مساحت بافت فرسوده در شهرها به نسبت	

	در بافت های فرسوده			مدیریت بحران	بافت فرسوده شهرها		وضعیت سال مبنای ۱۳۹۵	
۰۱۲۳۰۱۲۴	الزامی شدن ملاحظات خطر زلزله، مکانیابی اسکان موقت، خروج اضطراری پس از زلزله در طرح های جامع و تفصیلی شهری	اداره کل راه و شهرسازی استان	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، شهرداریها، مهندسان مشاور	استانداری، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	تعیین فضاهای شهری برای موقع بحران زلزله و سایر ملاحظات مرتبط با زلزله	مستمر	تعداد نقشه های طرحهای جامع و تفصیلی شهری تهیه شده با در نظر گرفته ملاحظات رخداد زلزله ها	
۰۱۲۲۷۱۲۵	معرفی طرح های نگهداری موقت دامهای سنگین و سبک و طیور بر اساس شرایط اقلیمی	*سازمان جهاد کشاورزی استان، **اداره کل پیشتیبانی و امور دام استان،*** اداره کل امور عشایری استان	کلیه نهادهای تخصصی، شرکتهای مشاور، افراد حقیقی، سمنها	خیرین، استانداری، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	داشتن طرح های از پیش آماده برای نگهداری موقت دام و طیور	کوتاه مدت	معرفی و ارائه جزئیات فنی طرح و یا طرح ها	
۰۱۲۲۰۱۲۶	تهیه طرح مدارس موقت در صورت تخریب مدارس و برنامه ریزی ساخت انبوه آن	*اداره کل آموزش وپرورش استان،** اداره کل نوسازی، تجهیز و توسعه مدارس استان	کلیه نهادهای تخصصی مرتبط	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران و خیرین	داشتن طرح جایگزین موقت برای ادامه تدریس در مدارس تخریبی یا تعمیری	میان مدت	تصویب طرح های مدارس موقت از لحاظ موارد فنی و نیازهای آموزشی و برنامه ریزی تولید	

							انبوه آن	
۰۱۲۳۰۱۲۷	مکانیابی و طراحی مسیر المانهای حمل ونقلی (جاده ای، ریلی، هوائی) با در نظر گرفتن خطر زلزله، زونهای گسلی و حریم گسل ها، ریزش و لغزش القائی ناشی از زلزله	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان همدان	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، کلیه نهادهای تخصصی و شرکتهای مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران، ستاد کل نیروهای مسلح	مکانیابی و مسیریابی احداث زیرساخت های حمل نقلی با لحاظ نمود خطر زلزله و گسلش و مخاطرات ناشی از آن	مستمر	لحاظ نمودن پیوست کاهش خطر زلزله در احداث هرکدام از زیرساخت های حمل ونقلی (جاده ای، ریلی، هوائی و دریایی)	
۰۱۲۳۰۱۲۸	جانمایی و طراحی سایت های فرودگاهی بر مبنای خطر زلزله و احتمال گسلش و حریم گسلها	*aاداره کل راه و شهرسازی استان، **bفرودگاه همدان،*** cنیروی هوایی ارتش(پایگاه شهید نوژه همدان)	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، نهادهای تخصصی و کلیه شرکتهای مهندسی مشاور مرتبط	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران، ستاد کل نیروهای مسلح	طراحی با ملاحظات لرزه ای و با در نظر گرفتن خطر گسلش و حریم گسل ها برای المانهای مهم	مستمر	تهیه پیوست خطر در مکانیابی و طراحی فرودگاه ها	

						فرودگاهی		
۰۱۲۳۷۱۲۹	مکانیابی احداث نیروگاهها، پست های برق و تأسیسات و سازه های مهم مرتبط با در نظر گرفتن خطر زلزله و حریم گسل های اصلی	شرکت توزیع نیروی برق استان،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی)، شرکتهای مهندسین مشاور، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران، ستاد کل نیروهای مسلح	توسعه پایدار شبکه برق با در نظر گرفتن خطرات زلزله	مستمر	داشتن پیوست خطر برای کلیه پروژههای احداث نیروگاه، پست برق و تأسیسات و سازه های مهم	*aشرکت توزیع نیروی برق استان،(**b *شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)*
۰۱۲۳۷۱۳۰	مکانیابی طرحهای جدید احداث مخازن، منابع، تصفیه خانه ها و ایستگاه های پمپاژ و مسیریابی خطوط انتقال آب و فاضلاب، تأسیسات و سازه های مهم مرتبط با در نظر گرفتن خطر زلزله و حریم	شرکت آب و فاضلاب استان همدان ،شرکت آب منطقه ای	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، شرکتهای مهندسین مشاور، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران، ستاد کل نیروهای مسلح	توسعه پایدار شبکه آب و فاضلاب با در نظر گرفتن خطرات زلزله	مستمر	داشتن پیوست خطر برای کلیه پروژه های احداث مخازن، منابع، تصفیه خانه ها و ایستگاه های پمپاژ و مسیریابی خطوط انتقال آب و فاضلاب، تأسیسات و سازه های مهم مرتبط	*aشرکت آب و فاضلاب استان همدان ،(**b *شرکت آب منطقه ای*

	گسل های اصلی							
۰۱۲۳۷۱۳۱	مکانیابی احداث سدها بر پایه خطر زلزله و خطر گسلش، لغزش و ریزشهای القائی	شرکت آب منطقه ای ،شرکت آب و فاضلاب استان همدان	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، شرکت های مهندسین مشاور، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران، ستاد کل نیروهای مسلح	پایداری بهتر و کارایی بیشتر سدها	مستمر	تهیه پیوست خطر برای هر پروژه احداث سد	*aشرکت آب و فاضلاب استان همدان ،(**b شرکت آب منطقه ای
۰۱۲۳۶۱۳۲	مکانیابی احداث مجموعه های مرتبط با نفت (و مشتقات آن)، گاز و پتروشیمی (شامل پالایشگاهها ، سایتها، ایستگاهها و ...) و مخازن ذخیره	شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان، شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز ، شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، نهادهای تخصصی، شرکتهای مشاور مورد تأیید	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی	توسعه پایدار و کاهش خطر مجموعه های نفت و گاز و پتروشیمی ها از طراحی تا اجرا	مستمر	الزام به تهیه پیوست کاهش خطر حوادث و سوانح در کلیه طرح ها و پروژه های نفت، گاز و پتروشیمی	

	بر مبنای خطر زلزله و اجتناب از ساخت و توسعه مجموعه ها و اجزای آن در حریم گسل ها، دامنه های ناپایدار			استان همدان)				
۰۱۵۰۱۱۳۳	شناسایی و تعیین مکان های شهری اسکان اضطراری و موقت پس از زلزله و احداث المانهای مرتبط و موردنیاز مانند سرویس های بهداشتی معرفی عمومی آن به کلیه شهروندان	شهرداریها	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، استانداری، سایر دستگاه ها بر اساس نیاز	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	شناسایی مکانهای مناسب اسکان اضطراری و موقت و مجهز نمودن آن	میانمدت	جانمائی مکانهای مناسب برای اسکان اضطراری و موقت مردم، معرفی آن و احداث سرویس بهداشتی و ..	
۰۱۵۰۱۱۳۴	پیش بینی فضای آرامگاهها، دپوی آوار و نخاله های زلزله، فضاهای موردنیاز	شهرداریها	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان، اداره کل صنعت، معدن و تجارت	استانداری، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	شناسایی مکان یا مکانهای مناسب برای آرامستانها و دپوی آوار ناشی	میان مدت	تعیین محل یا محل هایی برای دفن تلفات جانی زلزله ها، تعیین	

	برای مدیریت شهری در بحران زلزله		استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان) ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)		از زلزلهها		محل هایی برای دپوی نخاله ها و آوارهای ناشی از زلزله	
۰۱۵۰۱۱۳۵	تلاش برای کاهش ابعاد بافت های فرسوده شهری و تشویق مالکان به نوسازی واحدهای مسکونی فرسوده با اتخاذ سیاستهای تشویقی	شهرداری ها	اداره کل راه و شهرسازی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	کاهش مستمر ابعاد بافت های فرسوده شهری	مستمر	تعداد واحدهای نوسازی شده و میزان درصد کاهش ابعاد بافت فرسوده شهری	
۰۱۱۰۴۱۳۶	احداث مراکز نظامی و یا توسعه آنها و اجزای وابسته به آنها با در نظر	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، نهادهای تخصصی معتبر	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	کاهش خطر لرزه ای در جانمایی و طراحی	مستمر	الزام داشتن پیوست کاهش خطر حوادث و سوانح در احداث مراکز نظامی	

	گرفتن حریم گسل ها و خطر زلزله							
۰۱۲۲۵۱۳۸	اتخاذ تمهیدات صیانتی از کلیه دارایی های نظام سلامت و کلیه تجهیزات پزشکی و آزمایشگاه ی بیمارستانها و مراکز درمانی دولتی	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	کلیه نهادهای تخصصی و بخش خصوصی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران و خیرین	جلوگیری از آسیب دیدگی تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی در رخداد زلزله	بلندمدت	اجرای تمهیدات محافظت از تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی در برابر زلزله با رعایت اولویت بندی	*aدانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان و **bدانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی
۰۱۲۳۳۱۳۹	اجرای ملاحظات راه های فرار و خروج در حین رخداد زلزله در اماکن مذهبی – زیارتی	*aاداره کل فرهنگ و ارشاد استان،**b اداره کل اوقاف و امور خیریه استان)	نهادهای تخصصی و مهندسین مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران و خیرین	کاهش تلفات جانی در اماکن مذهبی - زیارتی بزرگ در زلزله ها	میانمدت	درصد اماکن مذهبی- زیارتی بزرگ دارای راههای فرار و خروج در حین رخداد زلزله	
۰۱۲۳۷۱۴۰	اتخاذ تمهیدات تأمین آب اضطراری در مواقع رخداد زلزله با روشهای	*شرکت آب و فاضلاب استان همدان ،**شرکت آب منطقه ای	مراکز تخصصی و شرکتهای مهندسی مشاور، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران و خیرین	داشتن طرح آمده تأمین آب در صورت رخداد زلزله و نبود احتمالی آب	بلندمدت	درصد اجرای طرح تأمین آب شرب اضطراری در زمان وقوع زلزله	

	کم هزینه و اجرای آنها با اولویت مرکز استان و شهرستانها		استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)		شرب		مرکز استان و شهرستانها و لرزه خیز	
۰۱۲۳۶۱۴۱	برنامه ریزی برای خارج کردن لوله های انتقال مواد و مخازن اصلی مواد سوختی درون شهری به محدوده های بیرون شهر	شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان، شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز ، شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه	کلیه نهادهای تخصصی و شرکتهای معتبر مرتبط	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران و خیرین	رتقای ایمنی شهری در برابر خطر زلزله و مخاطرات ناشی از آن	بلندمدت	شناسایی شهرهای دارای لوله های زیرسطحی انتقال مواد سوختی و مخازن اصلی سوخت و انتقال آنها به خارج از شهرها در مدت ۵ سال	*aشرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان،(** b شرکت گاز استان،(*** c شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز،(***d شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه
۰۱۲۴۷۱۴۲	کاهش اثرات زیست محیطی رخداد زلزله بر آثار	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، نهادهای تخصصی و مهندسین	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	کاهش اثرات زیست محیطی رخداد زلزله ها	مستمر	تدوین ضوابط و انتشار آنها در زمینه دپوی آوارها، روشهای جلوگیری و یا جبران خسارتهای	

	طبیعی حفاظت شده و ارزشمند، قطع آب چشمهها و سایر آثار زیانبار زیست محیطی دیگر		مشاور				زیست محیطی زلزله ها	
۰۱۲۲۰۱۴۳	کنترل و بازرسی کیفیت ساختمان و ملاحظات ایمنی به کاررفته در واحدهای غیرانتفاعی ، خصوصی و کلیه مجموعه های دارای مجوز از سوی آموزش وپرورش	*اداره کل نوسازی، تجهیز و توسعه مدارس استان،**اداره کل آموزش وپرورش استان،	کلیه نهادهای تخصصی و مهندسین مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	فعالیت واحدهای آموزشی غیرانتفاعی و کلیه واحدهای دارای مجوز آموزش وپرورش در بخش خصوصی با سطح مناسب مقاومت در برابر زلزله و ملاحظات ایمنی	میانمدت	تمامی واحدهای فعال آموزشی خصوصی و غیرانتفاعی و دارای مجوز از نظر مقاومت در برابر زلزله و ملاحظات ایمنی ارزیابی شده باشند	
۰۱۲۲۵۱۴۴	کنترل و بازرسی کیفیت ساختمان و ملاحظات ایمنی به کاررفته در واحدهای خصوصی و	*دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، **دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	کلیه نهادهای تخصصی و مهندسین مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	فعالیت واحدهای درمانی بخش خصوصی با سطح مناسب مقاومت در برابر زلزله و	میان مدت	تمامی واحدهای فعال درمانی خصوصی و دارای مجوز از نظر مقاومت در برابر زلزله و ملاحظات	*aدانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، **bدانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی

	کلیه مجموعه های دارای مجوز از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی				ملاحظات ایمنی مناسب		ایمنی ارزیابی شده باشند	درمانی اسدآباد
۰۱۲۳۷۱۴۵	پایش استحکام سدهای موجود و دامنه های مشرف بر دریاچه سد به ویژه پس از رخداد زلزله ها	*شرکت آب منطقه ای ،**شرکت آب و فاضلاب استان همدان	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، مراکز تخصصی و شرکتهای مهندسی مرتبط و مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	آگاهی از آسیب دیدگی و یا سالم بودن سدها	مستمر	درصد پوشش پایش استحکام سدهای موجود و دامنه های مشرف بر دریاچه سدها	به ویژه پس از رخداد زلزله ها ارائه گزارش فنی از سلامتی هرکدام از سدهای اطراف زلزله های تأثیرگذار
۰۱۲۲۷۱۴۶	حمایت از نوسازی و مقاوم سازی محل نگهداری دام، طیور و آبزیان	*سازمان جهاد کشاورزی استان، **اداره کل امور عشایری استان، ***اداره کل دامپزشکی استان ، ****اداره کل شیلات استان، اداره کل امور اراضی استان، *****اداره کل	استانداری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	ارتقای شاخص مقاومت در برابر زلزله محل نگهداری دام، طیور و آبزیان	مستمر	تدوین سیاستهای حمایتی و تشویقی	

		پیشتیبانی و امور دام استان						
۰۱۲۳۵۱۴۷	اجرای انواع مختلف روشها و تمهیدات صیانتی و حفاظتی و مقاوم سازی آثار، اشیا، ابنیه و نمادهای فرهنگی در برابر زلزله	اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری وصنایع دستی استان	کلیه نهادهای تخصصی، شرکتهای مهندسی، *اداره کل آموزش وپرورش استان،	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	ارتقای میزان استحکام ابنیه، نمادها و آثار باارزش تاریخی و فرهنگی در برابر زلزله	بلندمدت	کاهش آسیب پذیری سالانه ۱۰درصد از آثار، اشیا و نمادهای فرهنگی و تاریخی و باستانی به نسبت تعداد آنها	
۰۱۲۳۵۱۴۸	جابجایی آثار و اشیای منقول مستقر در ساختمانها ی با کیفیت نازل استحکام لرزه ای به مکانهای مناسب و ایمن	اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری وصنایع دستی استان	کلیه نهادهای تخصصی، شرکتهای مهندسی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	حفظ و نگهداری از آثار و اشیای منقول تاریخی و باستانی و فرهنگی	بلندمدت	جابجایی و ایمن سازی محل نگهداری اشیا و آثار منقول باارزش تاریخی، فرهنگی و باستانی	
۰۱۲۳۵۱۴۹	اتخاذ تمهیدات حفاظت از میراث فرهنگی و آثار و اشیای ارزشمند تاریخی و باستانی و	اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری وصنایع دستی استان	*اداره کل آموزش وپرورش استان،	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	نصب تجهیزات محافظتی از آثار ارزشمند تاریخی و فرهنگی در زمان رخداد	کوتاهمدت	اتخاذ و اجرای تمهیدات حفاظتی با نصب تجهیزات و تشکیل گاردهای محافظت و آموزش آنها برای زمان	

	فرهنگ در هنگام رخداد زلزله				زلزله ها و تشکیل گاردهای حفاظتی		وقوع زلزله	
۰۱۳۰۰۱۵۰	اولویت بندی ساختمانها ی قوه قضائیه از نظر درجه اهمیت و ارزیابی آسیب پذیری آنها در مقابل زلزله	*دادگستری کل استان همدان ،**اداره کل زندان های استان همدان، ***اداره کل بازرسی استان همدان و منطقه پنج غرب کشور ، ****اداره کل **ثبت اسناد و** املاک استان همدان،*****ساز مان پزشکی قانونی همدان ،******سازمان قضایی نیروهای مسلح همدان	نهادهای تخصصی و مهندسین مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	تعیین ساختمانها ی با خطر بالاتر	میان مدت	ارائه گزارش اولویت بندی ساختمانهای دستگاه قضا و تدوین برنامه اجرایی مقاوم سازی	
۰۱۲۳۳۱۵۱	رعایت ضوابط فنی در ساخت سالن های سینما، مراکز هنری، سالن های اجتماعات مرتبط	اداره کل فرهنگ و ارشاد استان	استانداری،نهاده ای تخصصی و مهندسین مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	ساخت ساختمانها ی سینما و سالنهای هنری مقاوم	مستمر	داشتن شناسنامه فنی و مدارک کنترل و نظارت با مسئولیت حقوقی مشاور و ناظر	در مورد آن دسته از اماکن که متولیان خاص دارد، دستگاه متولی به عنوان دستگاه مسئول خواهد بود

۰۱۲۳۳۱۵۲	رعایت تمهیدات خروجی اضطراری و ایمنی در برابر زلزله در اماکن هنری	اداره کل فرهنگ و ارشاد استان	استانداری و بخش خصوصی، نهادهای تخصصی و مهندسین مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	کاهش تلفات جانی در رخداد زلزله ها در اماکن هنری	بلندمدت	درصد اجرای تمهیدات پیشگیرانه ایمنی و راههای خروج اضطراری اماکن در زلزله(۲۰ ٪کل اماکن در هر سال)	در مورد آن دسته از اماکن که متولیان خاص دارد، دستگاه متولی به عنوان دستگاه مسئول خواهد بود
۰۱۲۳۰۱۵۳	تعیین راههای کنارگذر و یا احداث آن در محدوده پل و تونل های واقع در شریانهای جادهای و راه آهن	*اداره کل راه و شهرسازی استان ، **اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان همدان	کلیه نهادهای تخصصی و شرکتهای مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	ادامه سرویس شریانهای جادهای در صورت تخریب پل	بلندمدت	درصد تعیین راههای کنارگذر در محدوده پل و تونلهای واقع در شریانهای جادهای و راهآهن	هر سال ۲۰٪از پلهای فاقد راه جایگزین باید دارای کنارگذر شده و یا راه جایگزین آن معلوم گردد
۰۱۲۳۰۱۵۴	رسیدگی به وضعیت المانهای حفاظتی مانند دیواره ها دامنه ها، آبراهه و مسیل ها و مقاوم سازی آنها در برابر زلزله	*اداره کل راه و شهرسازی استان ، **اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان همدان	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)،شرکتها ی مهندسی، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	استحکام سازه های محافظتی احداث شده در برابر لغزش دامنه، سیل و ..	بلندمدت	درصد مقاوم سازی و صیانت از سازه های حفاظتی (سالانه ۲۰ ٪از تعداد کل آنها)	

			نیروی انتظامی استان همدان)					
۰۱۲۳۷۱۵۵	بررسی آسیب های وارده به شبکه برق (تولید، انتقال و توزیع) در زلزله های پیشین و ارائه دستورالعمل ارزیابی سریع آسیب پذیری المانهای مختلف شبکه برق (نیروگاهها، پستها، خطوط، ترانسها، تیرها، اتصالات، کابلها و ...)	*شرکت توزیع نیروی برق استان،**(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)	مراکز تخصصی و شرکتهای مهندسی مشاور، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	شناسایی نقطه ضعفهای شبکه برق در مقابل زلزله با هدف جلوگیری از قطعی آن	میان مدت	صدور دستورالعمل ارزیابی سریع آسیب پذیری شبکه برق(تولید، انتقال و توزیع)	
۰۱۲۳۷۱۵۶	مقاوم سازی نیروگاه های برق (کلیه انواع آن) با	(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)	مراکز تخصصی و شرکتهای مهندسی مرتبط، (نماینده ارشد	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل	سرویسدهی نیروگاهها در زمان رخداد زلزلهها و جلوگیری از	میان مدت	درصد مقاومسازی نیروگاهها در برابر زلزله	

	اولویت نقاط و اجزای حساس آن به منظور ادامه سرویس دهی، شامل تأسیسات، تجهیزات و سازه های مهم نیروگاهی		ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	مدیریت بحران	خارج شدن آنها از مدار تولید			
۰۱۲۳۷۱۵۷	مقاوم سازی (سقف، دیوار، تجهیزات و اتصالات) و نوسازی کلیه اتاقک های فرسوده ترانس های برق شهری	شرکت توزیع نیروی برق استان	مراکز تخصصی و شرکتهای مهندسی مرتبط، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	شهرداریها، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	کارکرد مستمر برق شهری و عدم قطع آن در زمان رخداد زلزله	بلندمدت	درصد مقاوم سازی و یا نوسازی اتاقک های فرسوده ترانس برق شهری در شهرها	سالانه ۲۰ ٪
۰۱۲۳۷۱۵۸	شناسایی و پایدارسازی ساختگاه دکل های خطوط فشارقوی واقع در دامنه های ناپایدار در اثر القائی زلزله بر	(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)،شرکتها ی مهندسی، (نماینده ارشد ارتش جمهوری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	عدم قطعی خطوط انتقال نیرو	مستمر	درصد پایدارسازی ساختگاه دکلهای خطوط فشارقوی واقع در دامنه های ناپایدار	

	لغزش و ریزش دامنه		اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)					
۰۱۲۳۷۱۵۹	مقاوم سازی پست های برق)همه انواع آن(در برابر زلزله با اولویت نقاط و اجزا و تأسیسات مهم و آسیب پذیر، محل اتصالات کابلها به دکلها، استحکام پایهها و ..	*شرکت توزیع نیروی برق استان،**(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)،شرکتها ی مهندسی، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	سرویسدهی پستهای برق در زمان رخداد زلزله ها و جلوگیری از خارج شدن آنها از مدار تولید	بلندمدت	درصد مقاومسازی پستهای برق در برابر زلزله برحسب اولویت(سالانه حداقل ۱۵پست برق)	
۰۱۲۳۷۱۶۰	طراحی مدل بهینه و کم هزینه و	شرکت توزیع نیروی برق استان	شهرداریها،(نما ینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ،	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل	داشتن طرح و برنامه ریزی مناسب برای	کوتاه مدت	صدور دستورالعمل و طرحهای نوسازی و	

	سریع الاجرای نوسازی و مقاوم سازی برای اتاقک های ترانسهای برق و صدور دستورالعمل مقاوم سازی برای محیط شهری		سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	مدیریت بحران	تاب آوری مطلوبتر شبکه برق		مقاوم سازی الگو برای اتاقک های ترانسهای برق شهری	
۰۱۲۳۷۱۶۱	تدوین طرح جامع تعویض)استفاده از کیفیت مناسبتر بتن و میلگردها(و یا مقاوم سازی تیرهای برق و معرفی طرحهای نوین روش توزیع برق به مصرف کننده های شهری	شرکت توزیع نیروی برق استان	مراکز تخصصی و شرکتهای مهندسی مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	برنامه ریزی جامع برای کاهش خطر شبکه برق با تعویض نوع انتقال، تعویض و یا مقاوم سازی تیرهای برق شهری	۱سال	تدوین و انتشار طرح جامع تعویض و یا مقاوم سازی تیرهای برق و بازنگری در شیوه انتقال برق	
۰۱۲۳۷۱۶۲	تعویض و یا	شرکت توزیع نیروی برق استان	مراکز تخصصی و شرکتهای مهندسی	شهرداریها، سازمان مدیریت و برنامه ریزی	پایدار شبکه توزیع برق شهری	مستمر	بازنگری در نوع توزیع برق، تعویض	

	مقاوم سازی تیرها با اولویت تیرهای با ترانسهای نصب شده بر اساس اولویت بندی در کلیه شهرها		مشاور	استان، اداره کل مدیریت بحران			و یا مقاوم سازی تیرهای برق برحسب اولویت در مراکز شهرستانها و مراکز جمعیتی شهری(درجه ۲)	
۰۱۲۳۷۱۶۳	تهیه دستورالعمل و طرحهای کم هزینه و سریع الاجرای مقاوم سازی و نوسازی اجزا شبکه آب و فاضلاب با اولویت مخازن و منابع آب، لوله های اصلی انتقال آب و	*شرکت آب و فاضلاب استان همدان ،**شرکت آب منطقه ای	مراکز تخصصی و شرکتهای مهندسی مشاور، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	داشتن طرحهای مناسب برای کاهش خطر لرزهای شبکه آب و فاضلاب	دستورالعم ل: کوتاه مدت طرحها: میان مدت	صدور دستورالعمل و ارائه طرح های نوسازی و مقاوم سازی الگو برای کلیه شقوق شبکه آب و فاضلاب با رعایت اولویت بندی آنها	

	فاضلاب، تصفیه خانه ها و ایستگاهها							
۰۱۲۳۷۱۶۴	مقاوم سازی تصفیه خانه ها و منابع و مخازن آب در برابر زلزله و مخاطرات ناشی از زلزله مانند ریزش سنگ، زمین لغزش و جابجایی زمین در اثر گسیختگی و گسلش	*شرکت آب و فاضلاب استان همدان ،**شرکت آب منطقه ای	مراکز تخصصی و شرکتهای مهندسی مشاور، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	تأمین پایدار آب آشامیدنی مراکز جمعیتی در زمان رخداد زلزله	بلندمدت	سالانه ۱۰٪ مقاوم سازی یا بهسازی تصفیه خانه ها، منابع و مخازن آب در برابر زلزله و خطرات ثانویه آن مانند زمین لغزش و ریزش سنگ برحسب اولویت و ضرورت	
۰۱۲۳۷۱۶۵	پایدارسازی لوله های انتقال آب در دامنه های ناپایدار در برابر زلزله و جلوگیری از گسیختگی لوله ها در اثر حرکات دامنه ای	*شرکت آب و فاضلاب استان همدان ،**شرکت آب منطقه ای	مراکز تخصصی و شرکتهای مهندسی مرتبط و مشاور، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	تأمین بی انقطاع و پیوسته آب شرب به ویژه در مناطق تحت تأثیر زلزله	بلندمدت	درصد پایدارسازی و استحکام لوله های و دامنه ها (سالانه به تعداد ۲۰ ٪از زونهای پرخطر موجود)	

	ناشی از زلزله		نیروی انتظامی استان همدان)					
۰۱۲۳۷۱۶۶	تعویض لوله های اصلی فرسوده در شبکه های توزیع آب شهری	شرکت آب و فاضلاب استان همدان	مراکز تخصصی و شرکت های مهندسی مرتبط و مشاور، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	نوسازی شبکه آب و ارتقای استحکام آن در برابر زلزله	بلندمدت	درصد نوسازی لوله های اصلی فرسوده در شبکه های آب کشور با اولویت مرکز استان و شهرستانها (سالانه ۲۰ ٪از طول کل لوله های اصلی فرسوده)	
۰۱۲۳۷۱۶۷	تعیین نقاط تقاطعی لوله های اصلی آب با زون های گسلی و حریم گسل ها و تمهیدات مهندسی جلوگیری از گسیختگی آنها در	*شرکت آب و فاضلاب استان همدان ،**شرکت آب منطقه ای	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان،(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان همدان ، با همکاری مراکز تخصصی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	استحکام لوله های اصلی انتقال آب شرب در محدوده های شهری در مقابل گسیختگی های گسلی	مستمر	نسبت اجرای سالانه تمهیدات مهندسی در نقاط تقاطعی شناسایی شده لوله های اصلی آب با گسله ای اصلی به کل هدف پیش بینی شده برنامه در سال	اجرای سالانه حداقل ۱۰٪ از کل نقاط تقاطعی شناسایی شد ه تمهیدات مهندسی در زون های تقاطع لوله های اصلی آب با گسل های اصلی با هدف

	برابر جابجایی		و شرکتهای مهندسی مشاور و مرتبط					مقاومت لوله ها در برابر جابجایی ناشی از گسلش
۰۱۲۳۶۱۶۸	اجرای برنامه کاهش خطر لرزهای شبکه گاز شهری با اولویت کلانشهرها شامل مقاوم سازی علمکها، لوله ها، ایستگاهها ی گاز	شرکت گاز استان	کلیه نهادهای تخصصی و شرکتهای معتبر مرتبط، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	ارتقای ایمنی شبکه گاز شهری در برابر زلزله	مستمر	درصد اجرای برنامه کاهش خطر لرزه ای شبکه گاز در کلیه مراکز شهرستانها در ۵ سال (سایرشهرها به ترتیب جمعیت و اولویت خطر زلزله)	
۰۱۲۲۱۱۶۹	لحاظ نمودن ملاحظات خطر زلزله در احداث ایستگاهها ی و تأسیسات مهم مخابراتی	*اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان ،**اپراتورها و شرکت ارتباطات زیرساخت ،***اداره کل تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی	مراکز تخصصی و شرکتهای مشاور مرتبط، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	کاهش آسیب پذیری ناشی از زلزله بر بنا و تأسیسات ارتباطات	مستمر	الزامی شدن تهیه پیوست کاهش خطر برای کلیه طرحهای مهم وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات	
۰۱۲۲۷۱۷۰	معرفی روشهای ساخت محل	*سازمان جهاد کشاورزی استان،** اداره کل امور عشایری	کلیه نهادهای تخصصی، خیرین، استانداری،	سازمان مدیریت و برنامه ریزی	ساخت مقاوم محل نگهداری	میان مدت	معرفی روشهای مناسب و جزئیات	

	نگهداری دام های سبک، سنگین، طیور و آبزیان مقاوم در برابر زلزله بر اساس شرایط اقلیمی	استان، ***اداره کل شیلات استان، **** اداره کل پیشتیبانی و امور دام استان	شرکتهای مشاور، افراد حقیقی، سمنها	استان، اداره کل مدیریت بحران	دام، طیور و آبزیان		فنی ساخت	
۰۱۲۳۲۰۷۰ ۰۱۲۲۵۰۷۰ (a)	کنترل و بازرسی کیفیت ساختمان و ملاحظات ایمنی به کاررفته در کلیه مجموعه های ادارای، آموزشی و خوابگاهی دارای مجوز	*دانشگاه بوعلی سینا و تمامی دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی و... **دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، ***دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	کلیه نهادهای تخصصی و مهندسین مشاور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	فعالیت واحدهای آموزشی دارای مجوز با سطح مناسب مقاومت در برابر زلزله و ملاحظات ایمنی	میان مدت	تمامی واحدهای فعال آموزشی خصوصی و غیرانتفاعی و دارای مجوز از نظر مقاومت در برابر زلزله و ملاحظات ایمنی ارزیابی شده باشند	
۰۱۲۳۲۰۷۰ ۰۱۲۲۵۰۷۰ (b)	رعایت تمهیدات خروجی اضطراری و	*دانشگاه بوعلی سینا و تمامی دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی و...	استانداری و بخش خصوصی، نهادهای	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل	کاهش تلفات جانی در رخداد	میان مدت	درصد اجرای تمهیدات پیشگیرانه ایمنی و راههای خروج	

	ایمنی در برابر زلزله در اماکن دانشگاهی و خوابگاه ها ی دانشجویی	**دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، ***دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	تخصصی و مهندسین مشاور	مدیریت بحران	زلزله ها در اماکن دانشگاهی		اضطراری اماکن در زلزله(۲۰ ٪کل اماکن در هر سال)	
۰۱۲۳۲۰۷۰ ۰۱۲۲۵۰۷۰ (c)	مقاوم سازی و نوسازی ساختمان ها آموزشی، اداری و خوابگاه های دانشجویی دارای توجیه فنی - اقتصادی مقاوم سازی	*دانشگاه بوعلی سینا و تمامی دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی و... **دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، ***دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	کلیه نهادهای تخصصی و بخش خصوصی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	ارتقای کیفیت سازهای ساختمان دانشگاه ها در برابر زلزله	بلندمدت	مقاوم سازی سالانه حداقل ۱۰٪ ساختمان دانشگاه ها	
۰۱۲۳۲۰۷۰ ۰۱۲۲۵۰۷۰ (d)	لغو و عدم صدور مجوز مجوز فعالیت به واحدهای غیر دولتی با ساختمان نامقاوم مانند خوابگاه های دانشجویی و نظایر آن	*دانشگاه بوعلی سینا و تمامی دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی و... **دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، ***دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	-	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	عدم فعالیت مراکز با سطح کیفی سازهای نامطلوب	بلندمدت	لغو مجوز واحدهای با ساختمانهای غیر مقاوم سالانه به میزان ۲۰ ٪از کل	

جدول۲-۳:هدف ۳ : اولویت دهی و توسعه اقدامات کاهش خطر و سرمایه گذاری در راستای افزایش تاب آوری

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۱۲۵۴۱۷۱	تدوین شیوه نامه تعیین نرخ بیمه ساختمان بر اساس کیفیت آنها	بیمه ایران	استانداری(دفتر امور شهری و شوراها استانداری، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	کاهش خطر زلزله از طریق انتقال آن	میان مدت	انتشار شیوه نامه تعیین نرخ بیمه بر مبنای کیفیت سازه ای آنها	
۰۱۲۵۴۱۷۲	تهیه دستورالعمل بیمه ساختمان، تجهیزات، اموال و دارایی ها مرتبط بر اساس میزان خطر لرزه ای آنها	بیمه ایران	مراکز تحقیقاتی مرتبط و متخصصین	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	بیمه به عنوان روشی برای انتقال و کاهش خطر	کوتاه مدت	صدور شیوه نامه بیمه دارایی ها در برابر زلزله	
۰۱۲۵۴۱۷۳	تعیین نرخ بیمه بر اساس درجه آسیب پذیریهای ساختمانها و اموال	بیمه ایران	مراکز تحقیقاتی مرتبط و متخصصین	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل	نرخ بیمه موجب مقاوم سازی و نوسازی بنا و کاهش	کوتاهمدت	صدور مبالغ بیمه ساختمان و دارایی ها بر مبنای میزان	

			مدیریت بحران		آسیب پذیری کلیه دارایی ها گردد		آسیب پذیری آنها	
۰۱۲۵۴۱۷۴	امکان سنجی توان جبران خسارت از سوی شرکتهای بیمه و ارائه گواهی و تعیین رتبه بندی و سقف بیمه سالانه هر کدام از شرکتهای بیمه	بیمه ایران	مراکز تحقیقاتی مرتبط و متخصصین	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	رتبه بندی و تعیین سقف بیمه شرکت های بیمه	میانمدت	رتبه بندی شرکت های بیمه بر اساس توان جبران خسارت از طرف آنها	
۰۱۲۵۴۱۷۵	گسترش فرهنگ استفاده از بیمه به عنوان رکن اصلی در کاهش خطر	بیمه ایران	متخصصین و نهادهای تحقیقاتی و اجرائی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	فرهنگ سازی استفاده از بیمه و ترویج همگانی شدن بیمه	مستمر	تعداد فعالیت های تبلیغاتی و فرهنگ سازی های سالیانه	
۰۱۲۵۴۱۷۶	اجرای الزامی مرحله ای طرح الزامی شدن بیمه ساختمانهای بلندمرتبه بر مبنای ارزیابی خطر لرزه ای	بیمه ایران	متخصصین و نهادهای تحقیقاتی و اجرائی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	پوشش تدریجی بیمه زلزله برای ساختمانها	میان مدت	بیمه شدن کلیه ساختمانهای بلندمرتبه در برابر زلزله، فاز یک	
۰۱۲۵۴۱۷۷	اجرای الزامی مرحلهای طرح الزامی شدن بیمه ساختمانهای با طبقات	بیمه ایران	متخصصین و نهادهای تحقیقاتی و اجرائی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل	پوشش تدریجی بیمه زلزله برای ساختمانها	بلندمدت	درصد ساختمانهای بیمه شده با طبقات ۵تا ۸در برابر زلزله	۵ساله بعد از فاز یک

	۵تا ۸بر مبنای ارزیابی خطر لرزه ای			مدیریت بحران				
۰۱۲۵۴۱۷۸	اجرای الزامی مرحله ای طرح الزامی شدن بیمه ساختمانهای با طبقات کمتر از ۵بر مبنای ارزیابی خطر لرزه ای	بیمه ایران	متخصصین و نهادهای تحقیقاتی و اجرائی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	پوشش تدریجی بیمه زلزله برای ساختمانها	بلندمدت	درصد ساختمانهای بیمه شده کمتر از ۵طبقه در برابر زلزله	۵ساله بعد از فاز دو
۰۱۲۵۴۱۷۹	عملیاتی نمودن تشکیل صندوق بیمه ساختمانهای مسکونی در برابر حوادث طبیعی	بیمه ایران	اداره کل اقتصاد و دارایی استان، مجمع نمایندگان استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	پوشش تدریجی بیمه زلزله برای ساختمانها	کوتاه مدت	درصد پوشش بیمه ای ساختمانهای مسکونی کشور	

جدول۲-۴: هدف۴ : پاسخ مؤثر به حوادث و سوانح و بازسازی با مشارکت مردم در تمامی ابعاد کالبدی، اقتصادی، اجتماعی، نهادی و محیط زیستی

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۱۲۳۷۱۸۰	پیش بینی برق اضطراری	*شرکت توزیع نیروی	شهرداری ها	سازمان مدیریت و	عدم قطعی برق	بلندمدت	نسبت شهرهای	

	برای روشنایی شهری در زمان رخداد زلزله	برق استان،**(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)		برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	در محیط شهری		دارای سیستم های اضطراری برق به کل شهرها	
۰۱۲۲۱۱۸۱	اجرای تمهیدات اجرایی جلوگیری از قطع ارتباطات و روشهای بهینه جایگزین در هنگام قطع راه های ارتباطی و مخابراتی مرسوم	اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان	مراکز تخصصی و شرکتهای مشاور مرتبط	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	تعیین روش های جایگزین استمرار برقرار ارتباطات در زمانهای وقوع زلزله های بزرگ	میان مدت	تعیین و معرفی روش جایگزین مناسب برای برقراری ارتباطات در مواقع رخداد زلزله های بزرگ	
۰۱۲۲۱۱۸۲	اجرای روش های برقراری ارتباطات و سرویس دهی مخابراتی در زمانهای رخداد زلزله ها، شامل کاهش آسیب پذیریها، کنترل ترافیک خطوط و موارد فنی دیگر	*اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان ،**اپراتورها و شرکت ارتباطات زیرساخت ***اداره کل تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی	مراکز تخصصی و شرکتهای مشاور مرتبط	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	تداوم سرویس دهی ارتباطات در زمان بحران زلزله	بلندمدت	عدم قطع ارتباطات مناطق زلزله زده	

۰۱۲۲۵۱۸۳	برگزاری تمرین، نشست تخصصی و همایش و سخنرانی علمی برای کادر کلیه مراکز بهداشتی درمانی، تشخیصی، آزمایشگاهی، کلینیک، درمانگاه، خصوصی و دولتی، تأمین اجتماعی و وابسته به کلیه نهادها	*aدانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، **bدانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی	متخصصین و نهادهای تخصصی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	آشنایی کادر بیمارستان با تمهیدات پیشگیرانه زلزله	مستمر	اجرای حداقل یک برنامه در سال با هدف آشنایی با روشهای پیشگیرانه	
۰۱۲۱۲۱۸۴	برگزاری سالانه برنامه های مختص زنان و خانواده با هدف ایجاد توجه بانوان به امر زلزله روش های کاهش خطرات آن و آموزش	دفتر امور زنان و خانواده	متخصصین و نهادهای تخصصی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	فرهنگ سازی توجه به زلزله در خانواده ها	مستمر	برگزاری حداقل یک برنامه با هدف آشنایی زنان با زلزله و رفتار صحیح در برابر آن	

	رفتار صحیح							
۰۱۲۳۲۱۸۵	ایجاد و یا تقویت مراکز پایش و هشدار زلزله	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، شبکه لرزه نگاری استان همدان ،(* ارتباط با پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار به وسیله اداره کل راه و شهرسازی استان)،	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	هشدار بهنگام مخاطرات زمین ساخت	مستمر	ایجاد پایگاه در همدان و شهرهای اولویت دار	
۰۱۲۳۰۱۸۸	راه اندازی سامانه هشدار ریزش های جاده ای و ریلی در زون های ناپایدار با اولویت عدم امکان پایدارسازی	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان همدان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)،	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	هشدار به هنگام ریزش دامنه بر روی مسیر جاده ها و راه آهن برای عبورکنندگان	بلندمدت	راه اندازی سالانه ۲سامانه هشدار ریزشهای جاده ای و ۱ سامانه ریلی به ترتیب اولویت راه اندازی شوند	

			(نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)					
۰۱۲۳۰۱۸۹	مجهز نمودن راهدارخانه و ایستگاه های راه آهن حوزه های نقاط ریزشی اولویت دار به سیستم دریافت هشدار و اطلاع رسانی انسداد مسیر	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان همدان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	دریافت و اقدام به موقع جهت بازگشایی مسیرهای مسدودشده در اثر ریزش های القایی در زلزله ها	بلندمدت	مجهز شدن کلیه راهدارخانه ها و ایستگاه های محدوده های کوهستانی و ریزشی به سیستم دریافت و اطلاع رسانی انسداد مسیر در زلزله ها	
۰۱۲۴۲۱۹۱	تجهیز جمعیت هلال احمر به تجهیزات پیشرفته و نوین در امر امداد و نجات زلزله	جمعیت هلال احمر استان	اداره کل مدیریت بحران	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای توان امداد و نجات سازمان با مجهز شدن به تجهیزات پیشرفته در زلزله	بلندمدت	مجهز شدن سالانه ۱۰٪از تجهیزات پیشرفته و نوین امداد و نجات موردنیاز کل	
۰۱۲۳۷۱۹۲	راهاندازی سامانه هشدار سیل ناشی از شکستگی	شرکت آب منطقه ای همدان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان(سازمان	حفظ جان مردم ساکن در	بلندمدت	درصد اجرای طرح سامانه هشدار	

	سد بر اثر زلزله و سایر مخاطرات برای مراکز جمعیتی پایین دست سد		ها و مراکز آموزش عالی ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)	نظام مهندسی معدن استان همدان)، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	پایین دست آبراهه سد		سیل سد	
۰۱۲۱۹۱۹۳	توسعه فناوری های نوین مرتبط با پایش پیش نشانگرهای زلزله، تجهیزات ثبت زلزله ها، سامانه های هشدار زلزله و کلیه تجهیزات ضروری مدیریت بحران زلزله	پارک علم و فناوری استان همدان	اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان(سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	مجهز نمودن مدیریت بحران دستگاهها به تجهیزات نوین و فناوریهای روز	مستمر	ایجاد ارتباط با مراکز مدیریت بحران، نیازسنجی ها و تولید تجهیزات و ارائه عملکرد سالانه در این زمینه	

			الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)					

جدول۲-۵:هدف۵ : تحقق جامعه محوری مدیریت بحران

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۱۲۴۲۱۹۴	سازماندهی نیروهای داوطلب و سازمانهای مردم نهاد در امر اجرای برنامه های کاهش خطر زلزله	جمعیت هلال احمر استان	شهرداری، اداره کل مدیریت بحران	کلیه دستگاهها، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	افزایش مشارکت عمومی در برنامه کاهش خطر زلزله	کوتاه مدت	تعیین ساختار مناسب برای نیروهای داوطلب و مردمی و سازمانهای مردم نهاد	

	و بحرانهای ناشی از رخداد زلزله[1]							
۰۱۲۴۰۱۹۵	نظارت بر عملکرد و هزینه کرد دستگاهها در امر قانون مدیریت بحران و اجرای برنامه کاهش خطر زلزله	اداره کل مدیریت بحران	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	دیوان محاسبات استان همدان، اداره کل بازرسی استان همدان و منطقه پنج غرب کشور	پایش و ارزیابی اجرای قانون مدیریت بحران کشور و برنامه مالی کاهش خطر	مستمر	ارائه گزارش میزان پیشرفت اجرای قانون مدیریت بحران و برنامه کاهش خطر	
۰۱۲۳۳۱۹۶	تشویق تهیه کنندگان، کارگردانان و هنرمندان عرصه سینما، تئاتر، سریال های تلویزیونی به توجه به خطر زلزله در استان در آثار خود	اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان	صداوسیمای مرکز همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	افزایش آگاهی و حساسیت و سطح توجه عموم مردم به خطر زلزله در استان و راههای کاهش خطر آن	مستمر	تعداد تولید محتواهای هنری دربردارنده مضامینی از توجه به خطر زلزله دراستان	
۰۱۵۰۱۱۹۷	استفاده از فضای اطلاع رسانی شهری برای آگاهی بخشی عمومی در مورد خطرات زلزله در استان	شهرداری	اداره کل مدیریت بحران	نهادهای تخصصی، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای سطح آگاهی مردم و توجه مستمر به امر خطر زلزله	مستمر	تعداد محتواهای آگاهی بخش در فضای شهری با رعایت موارد محیط زیستی	

مطابق آیین نامه تشکل ها: دستگاههای اجرایی در راستای انجام تکالیف قانونی خود، آن دسته از وظایفی را که می توانند با اولویت استفاده از ظرفیت تشکل های مردم نهاد و در صورت نیاز نیروهای داوطلب مردمی و بخش خصوصی به تفکیک مراحل مدیریت بحران شامل پیشگیری و کاهش خطر،آمادگی، پاسخ، بازسازی و بازتوانی بهره مند گردند، با ذکر مصادیق مشخص و پس از بررسی و تأیید سازمان جهت تصویب در ستاد ملی مدیریت بحران موضوع ماده ۱۲قانون ارائه نمایند. [1]

	و راههای کاهش خطر آن							
۰۱۱۰۳۱۹۸	تولید میان برنامه های کوتاه جهت پخش از طریق صداوسیما در خصوص خطر زلزله و افزایش سطح توجه عمومی	صداوسیمای مرکز همدان	اداره کل مدیریت بحران	نهادهای تخصصی، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای سطح آگاهی مردم و توجه مستمر به امر خطر زلزله	مستمر	تعداد میان برنامه های پخش شده مرتبط با خطر زلزله در کشور از صداوسیما	
۰۱۲۳۸۱۹۹	تشویق ورزشکاران، باشگاههای ورزشی، قهرمانان و فعالان عرصه ورزش به جلب توجه عمومی به خطر زلزله در استان	اداره کل ورزش و جوانان استان	صداوسیمای مرکز همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران	ارتقای سطح آگاهی مردم و توجه مستمر به امر خطر زلزله	مستمر	تعداد نکات اشاره شده در خصوص زلزله در میادین ورزشی	
۰۱۱۲۶۲۰۰	تشویق امامان جمعه و جماعات، مبلغان، مداحان و	اداره کل تبلیغات اسلامی استان همدان	اداره کل مدیریت بحران	صداوسیمای مرکز همدان، سازمان مدیریت و	ارتقای سطح آگاهی مردم و توجه مستمر به	مستمر	تعداد نکات اشاره شده در سخنرانیها در خصوص زلزله	

	سخنرانان مذهبی به ذکر نکاتی در خصوص خطر زلزله در استان و روش های کاهش خطر آن			برنامه ریزی استان	امر خطر زلزله			

۲-۵- سیل

جدول ۲-۶: هدف ۱: بهبود نظام حکمرانی و توسعه ظرفیت ها با تأکید بر مدیریت یکپارچه و هماهنگ

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۲۲۰۵۰۰۱	وضع قوانین موردنیاز اعمال مدیریت جامع حوزه آبخیز	استانداری	*سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل امور عشایری استان، ، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، اداره کل امور اراضی استان، **شرکت آب منطقه ای همدان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، ***اداره کل حفاظت محیط زیست استان ، ****سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، *****اداره کل مدیریت بحران استان	استاندار ی، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان دادگستر ی کل استان همدان، اداره کل ثبت اسناد و املاک استان همدان، سازمان مدی	عبور از عدم بخشی نگری، موازی کاری و اقدامات جزیره ای و ایجاد انسجام سازمانی دستگاه ها و اقدامات دخیل	کوتاه مدت	درصد اجرای برنامه مدیریت جامع آبخیز حوزه آبخیز استان	با سایر استانهای مجاور نیز هماهنگی های لازم در این خصوص بعمل آید.

				ریت و برنامه ریزی استان				
۰۲۲۳۰۰۰۲	تدوین استانداردها و ضوابط و مقررات سیل در ساخت وساز ساختمان با کاربری های مختلف در مراکز جمعیتی	اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	اداره کل مدیریت بحران استان استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	شرکت آب و فاضلاب استان همدان ،شرکت آب منطقه ای همدان	استاندارد، ضوابط و مقررات	میان مدت	نسبت پوشش استانداردها و ضوابط و مقررات تدوین شده سیل در ساخت وساز ساختمان با کاربری های مختلف	
۰۲۲۳۴۰۰۳ ۰۲۲۲۷۰۰۳ ۰۲۲۳۷۰۰۳	تنقیح قوانین، تعیین قوانین ناسخ و منسوخ و ساماندهی قوانین پراکنده و غیر منسجم در خصوص مدیریت سیل در استان (با تأکید بر پیشگیری و مدیریت خطر)	*استانداری، **سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل امور عشایری استان، ، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، اداره کل امور اراضی استان ، ***شرکت آب و فاضلاب استان	اداره کل هواشناسی استان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان استان	وضع قوانین جامع، یکپارچه و منسجم	کوتاه مدت	درصد اجرای برنامه تنقیح قوانین، تعیین قوانین ناسخ ومنسوخ و ساماندهی قوانین پراکنده و غیر منسجم در خصوص مدیریت سیل در استان	(با تأکید برپیشگیری و مدیریت خطر)

		همدان ،شرکت آب منطقه ای همدان						
۰۲۲۴۰۰۰۴	تهیه، تدوین و ابلاغ دستورالعمل های پایش و ارزیابی خسارات سیل	اداره کل مدیریت بحران استان	*سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان(واحد نقشه برداری)،** شرکت آب و فاضلاب استان همدان ،شرکت آب منطقه ای همدان ، ***سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل امور عشایری استان، ، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، اداره کل امور اراضی استان ، ****اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ،***** بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان	سازمان مدیری ت و برنامه ریزی استان	دستورالعمل ها و چک لیست های پایش و ارزیابی	میان مدت	نسبت انجام برنامه تهیه، تدوین و ابلاغ دستورالعمل های پایش و ارزیابی خسارات سیل	

۰۲۲۳۰۰۰۵	تهیه و تدوین و ابلاغ ضوابط و مقررات ساخت وساز و ضوابط حاکم بر طرحهای جامع، تفصیلی شهری و هادی روستایی بر مبنای نقشه های حد بستر و حریم و خطر سیل	اداره کل راه و شهرسازی استان	*شهرداری ها ، **دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، ***بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان، ****شرکت آب و فاضلاب استان همدان ،شرکت آب منطقه ای همدان ، *****سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، ******سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، اداره کل امور اراضی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	کاهش ساخت وسازهای آسیب پذیر در مقابل سیل	میان مدت	نسبت پوشش مقررات ساخت وساز بر مبنای نقشه های حد بستر و حریم و خطر سیل	

جدول ۲-۷: هدف ۲: تحقق تصمیم سازی، تصمیم گیری و سیاست گذاری در مدیریت بحران بر مبنای درک صحیح و همه جانبــه

از خطر

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۲۲۳۰۰۰۶ ۰۲۲۳۷۰۰۶	یکپارچه سازی و به روزرسانی بانک اطلاعات و آمارایستگاه های باران سنجی کشور	*اداره کل هواشناسی استان ، **شرکت آب منطقه ای همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان(واحد نقشه برداری)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	بانک اطلاعات برخط بارندگیها در سطح استان	کوتاه مدت	درصد میزان برخط شدن وقایع بارش استان در حوزه های آبخیز دارای ایستگاه باران سنجی در حین و پس از اتمام هر رخداد	

۰۲۲۳۷۰۰۷	ایجاد و یکپارچه سازی بانک اطلاعات به روز ایستگاه های آب سنجی (هیدرومتری) استان	شرکت آب منطقه ای همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	اداره کل مدیریت بحران استان	بانک اطلاعات برخط بارندگی ها در سطح کشور	کوتاه مدت	درصد میزان برخط شدن دبی های رودخانه های کشور در حوزه های آبخیز دارای ایستگاه هیدرومتری در حین و پس از اتمام هر رخداد بارش	
۰۲۲۴۰۰۰۸ ۰۲۲۲۷۰۰۸	ایجاد و یکپارچه سازی بانک اطلاعات خسارات سیل	*اداره کل مدیریت بحران استان ، **سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل امور عشایری استان، ، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، اداره کل امور اراضی استان	*شهرداری ها، **دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری، *** اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ،**** بنیاد مسکن انقلاب اسلامی،***** شرکت آب و فاضلاب استان همدان ،شرکت آب منطقه ای همدان ،****** سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان(واحد نقشه برداری)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	آمار و اطلاعات صحیح و دقیق خسارات سیل	میان مدت	درصد ایجاد و یکپارچه سازی بانک اطلاعات خسارات سیل (در هر سال ۵۰ درصد بانک اطلاعات خسارات سیل استان)	

۰۲۲۳۷۰۰۹	تکمیل مطالعات و تهیه و پیاده سازی (روپرگذاری)نقشه های حد بستر و حریم رودخانه ها و مسیل های دارای اولویت	شرکت آب و فاضلاب استان همدان ،شرکت آب منطقه ای همدان	*سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، ، **سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان(واحد نقشه برداری)، (*** نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)،**** بنیاد مسکن انقلاب اسلامی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	مشخص شدن بستر و حریم رودخانه ها	بلندمدت	درصد تکمیل مطالعات و تهیه و پیاده سازی (روپرگذاری) نقشه های حد بستر و حریم رودخانه ها و مسیلها (سالانه ۱۵ درصد طول کل رودخانه های استان به ترتیب اولویت)	
۰۲۲۳۰۰۱۰ ۰۲۲۳۷۰۱۰	جمع آوری آمار و اطلاعات بارش های منجر به وقوع سیل	*اداره کل هواشناسی استان ، **شرکت آب منطقه ای همدان	*استانداری، **سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ، ***اداره کل راه و شهرسازی استان ، **** سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان(واحد نقشه برداری)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	بانک اطلاعاتی مشخصات بارش های به وقوع پیوسته	کوتاه مدت	درصد میزان برخط شدن بانک اطلاعاتی بارش های حدی	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۲۲۴۰۰۱۱	اداره کل مدیریت بحران استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ، شرکت آب و فاضلاب استان همدان ،شرکت آب منطقه ای همدان ، اداره کل راه و شهرسازی استان، اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان اداره کل هواشناسی استان، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان(واحد نقشه برداری)، (* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	نقشه های با مقیاس های موردنیاز برای اهداف مختلف	میان مدت	نسبت کلان حوزه های دارای اطلس مخاطره سیلاب به کل کلان حوزه ها	

۰۲۲۳۷۰۱۲ ۰۲۲۲۷۰۱۲	تهیه و انتشار نقشه های پهنه بندی سیل	*شرکت آب و فاضلاب استان همدان ،شرکت آب منطقه ای همدان ، **سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان(واحد نقشه برداری)، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی (* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	نقشه های پهنه بندی سیل در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ تا ۱:۱۰۰۰۰ (مناطق شهری و روستایی بر اساس اولویت)	بلندمدت	نسبت پوشش نقشه های پهنه بندی سیل (تهیه و انتشار سالانه ۲۰ درصد حوزه های آبخیز استان به ترتیب اولویت)	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۲۲۳۴۰۱۳	جمع آوری اطلاعات مکانی و پهنه های سیل گیر	استانداری	اداره کل راه و شهرسازی استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان(واحد نقشه برداری)، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	بانک اطلاعات مکانی	مستمر	درصد جمع آوری اطلاعات مکانی وپهنه های سیل گیر، (سالیانه ۵۰٪ طول رودخانه های	موارد فوق بایستی مرتب به روزرسانی شود.

			استان همدان))، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، شرکت آب منطقه ای همدان ، (* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)				حوزه های آبخیز درجه ۲ استان)	
۰۲۲۴۰۰۱۴	جمع آوری و تلفیق اطلاعات مرتبط با حوزه سیل	اداره کل مدیریت بحران استان	اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، اداره کل آموزش وپرورش استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	بانک اطلاعاتی جامع سیل	مستمر	درصد ایجاد بانک جامع اطلاعات سیل استان (سالیانه ۵۰٪ طول رودخانه های حوزه های آبخیز درجه ۲)	موارد فوق بایستی مرتب به روزرسانی شود.
۰۲۲۵۲۰۱۵	عکس برداری هوایی قبل از بحران در	سازمان مدیریت و برنامه ریزی	اداره کل راه و شهرسازی استان (فرودگاه همدان، نیروی هوایی	استانداری ، اداره کل مدیریت	تصاویر رقومی هوایی	بنا به درخواست اداره کل مدیریت	نسبت مساحت عکس برداری به	

	مناطق با خطر بالا	استان (واحد نقشه برداری)	ارتش(پایگاه شهید نوژه همدان))، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	بحران استان		بحران استان	میزان درخواست	
۰۲۲۵۲۰۱۶	ایجاد سامانه تولید و به روز نگهداری نقشه های پوششی و پایه سه بعدی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)	اداره کل راه و شهرسازی استان ، (* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان	نقشه های پوششی و پایه سه بعدی	بلندمدت	نسبت مساحت نقشه های پوششی و پایه سه بعدی به روز شده به کل استان	

				همدان)، اداره کل مدیریت بحران استان				
۰۲۷۰۰۰۱۷	شناسایی و اولویت بندی آسیب پذیری ساختمانها در برابر سیل و تأسیسات دولتی واقع در محدوده تعیین شده بستر و حریم رودخانه ها به تفکیک دستگاهی و استانی	کلیه دستگاه های اجرایی موضوع ماده ۲	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	مشخص شدن موارد ضروری برای جابجایی و یا انجام اقدامات ایمن سازی	میان مدت	درصد اجرای طرح شناسایی و اولویت بندی آسیب پذیری ساختمان ها و تأسیسات دولتی واقع در محدوده تعیین شده بستر و حریم رودخانه ها به تفکیک دستگاهی و استانی	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۲۲۳۴۰۱۸ ۰۲۱۲۴۰۱۸	شناسایی و اولویت بندی پل ها و کالورت های آسیب پذیر بر روی رودخانه ها و مسیل ها در	*دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری، ** بنیاد	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	مشخص شدن موارد ضروری برای جابجایی و یا انجام اقدامات ایمن سازی	میان مدت	درصد اجرای برنامه شناسایی و اولویت بندی پلها و کالورت های آسیب پذیر بر روی رودخانه	

	محدوده شهرها و روستاها	مسکن انقلاب اسلامی استان					ها و مسیل ها در محدوده شهرها و روستاها	
۰۲۲۲۷۰۱۹	پهنه بندی میزان و شدت فرسایش و رسوب خاک ناشی از سیل (گزارش و نقشه)	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، اداره کل مدیریت بحران استان ، (* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	گزارش و نقشه	میان مدت	درصد اجرای طرح پهنه بندی میزان و شدت فرسایش خاک ناشی از سیل (گزارش و نقشه)	(سال اول تهیه نقشه، سال دوم تهیه گزارش)
۰۲۲۳۴۰۲۰	تهیه نقشه های خطر در مراکز جمعیتی و صنعتی دارای اولویت و ابلاغ به کلیه دستگاه های مرتبط (و انتشار عمومی)	استانداری	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، ، اداره کل ثبت اسناد و املاک استان همدان، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، (* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	اداره کل مدیریت بحران استان ،)- شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی	نقشه های خطر با مقیاس ۱:۵۰۰۰	میان مدت	درصد تهیه و انتشار نقشه های خطر در مراکز جمعیتی و صنعتی دارای اولویت و ابلاغ به کلیه دستگاه های مرتبط درصد انتشار (و انتشار عمومی)	(سال اول تهیه نقشه، سال دوم اولویت بندی و سال سوم انتشار و ابلاغ)

۰۲۲۳۴۰۲۱	جمع آوری آمار خسارات ناشی از سیل	استانداری	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل امور عشایری استان، ، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، اداره کل شیلات استان، ، اداره کل پیشتیبانی و امور دام استان ، شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، اداره کل آموزش وپرورش استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	بانک اطلاعاتی خسارت	مستمر	درصد ایجاد و به روزرسانی بانک اطلاعاتی خسارات سیلاب استان	
۰۲۲۳۴۰۲۲	تحلیل و آنالیز بانک اطلاعاتی (بر اساس متدولوژی)	استانداری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، سازمان جهاد کشاورزی استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	اداره کل راه و شهرسازی استان ، شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان و سایر سازمان های مرتبط، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	گزارش	کوتاه مدت	تحلیل و آنالیز بانک اطلاعاتی (اقدام بهنگام مکانی و زمانی در بعد هشدار سیلاب و ... با انجام تحلیل و آنالیز بانک اطلاعاتی)	

۰۲۲۴۰۰۲۳	پهنه بندی و اولویت بندی در بازه کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت (بر اساس متدولوژی)	اداره کل مدیریت بحران استان	سازمان جهاد کشاورزی استان ، شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، (* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	اداره کل راه و شهرسازی استان ، شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان و سایر سازمان های مرتبط، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	نقشه های مکانی،زمانی و گزارش	میان مدت	درصد پهنه بندی و اولویت بندی سیلاب در بازه کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت (بر اساس متدولوژی)	سال اول تهیه نقشه های پهنه بندی و سال دوم نقشه های بادوره بازگشت های مختلف و تعیین اولویت بندی

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۲۲۲۷۰۲۴	پهنه بندی و اولویت بندی حوزه های آبخیز و مناطق مستعد پخش سیل با اولویت حوضه های مشرف به دشت های ممنوعه	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، (* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح	اداره کل مدیریت بحران استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	گزارش، نقشه	میان مدت	درصد پهنه بندی و اولویت بندی حوزه های آبخیز و مناطق مستعد پخش سیل	(با اولویت حوضه های مشرف به دشت های ممنوعه ۲ ، کلان حوزه آبخیز در سال)
۰۲۲۲۷۰۲۵	به روزرسانی، پهنه بندی و اولویت بندی فرسایش خاک در سطح استان	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، شرکت آب منطقه ای استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی و اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، (* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	گزارش و نقشه	کوتاه مدت	درصد به روزرسانی، پهنه بندی و اولویت بندی فرسایش خاک در سطح استان (نقشه با مقیاس ۱:۱۰۰۰۰ پهنه بندی و اولویت بندی فرسایش خاک درسطح استان)	

۰۲۱۰۴۰۲۶	توسعه شبکه ماهواره ای و پهپادی جهت ارائه تحلیل های مکانی در حوزه سیل با تمرکز بر رودخانه ها و مسیل ها	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان) (* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح	شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	تأمین تصاویر ماهواره ای و عکس های هوایی موردنیاز قبل، حین و پس از سیل	میان مدت	نسبت تحت پوشش شبکه ماهوارهای و پهپادی رودخانه ها و مسیل ها (تحت پوشش قرار دادن ۲ کلان حوزه آبخیز در سال جهت توسعه شبکه ماهواره ای و پهپادی برای ارائه تصاویر هوایی مناسب)	
۰۲۲۳۰۰۲۷	تقویت سامانه ها و توسعه شبکه پایش و تجهیزات پیش بینی های هواشناسی (زمینی - رادار و ...)	اداره کل هواشناسی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، شرکت آب منطقه ای استان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان) (* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان	پوشش کامل شبکه پایش کل استان ، پوشش شبکه پایش حوضه های دارای‌اولویت با دقت بالا، افزایش دقت زمانی و مکانی پیش بینی ها	میان مدت	درصد اجرای برنامه تقویت سامانه ها و توسعه شبکه پایش و تجهیزات پیش بینی های هواشناسی	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۲۲۳۰۰۲۸	تکمیل و توسعه شبکه پایش و هشدارسیل در استان و توسعه تجهیزات ایستگاه های باران سنجی، هیدرومتری و رسوب سنجی در کلیه زیر حوزه های مهم آبخیزها	اداره کل هواشناسی استان	شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	اداره کل مدیریت بحران استان، (* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	افزایش گستره پایش رودخانه ها،افزایش دقت و کارایی سامانه های هشدار سیل رودخانه ای	میان مدت	نسبت ایستگاه های باران سنجی، هیدرومتری و رسوب سنجی تکمیل و توسعه یافته شبکه پایش کلیه زیر حوزه های مهم آبخیزها، (سالیانه ۳/۱ کلان حوزه های آبخیز استان بر اساس اولویت)	
۰۲۲۲۷۰۲۹	افزایش تعامل بین مروجان، محققان، بخش اجرا و جوامع محلی	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان ، شرکت آب منطقه ای استان	اداره کل مدیریت بحران استان، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	مشارکت و تبادل نظرات	مستمر	افزایش تعامل بین مروجان، محققان، بخش اجرا و جوامع محلی، هر سال ۲۰٪ از حوزه های آبخیز درجه ۲ استان به ترتیب اولویت	
۰۲۲۴۲۰۳۰	آموزش، ترویج عمومی و اطلاع رسانی همگانی	جمعیت هلال احمر استان	صداوسیمای مرکز همدان ، شرکت آب منطقه ای استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، سازمان	اداره کل مدیریت بحران استان، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	فرهنگ سازی و آمادگی در برابر سیل	مستمر	آموزش، ترویج عمومی و اطلاع رسانی همگانی سالیانه در ۲۰ درصد حوزه های آبخیز	

			جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، آموزش فنی وحرفه ای استان				درجه ۲ به ترتیب اولویت سیل خیزی	
۰۲۲۲۰۰۳۱ ۰۲۲۳۲۰۳۱	ارتقای دانش آبخیزداری شهری آبخیزنشینان	اداره کل آموزش وپرورش استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، اداره کل مدیریت بحران استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پایداری شهری در مقابل سیل و مخاطرات طبیعی	میان مدت	نسبت جمعیت تحت پوشش برنامه افزایش ارتقای دانش آبخیزداری شهری به کل جمعیت آبخیزنشینان	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۲۲۴۲۰۳۲	تعریف، تدوین و اجرای برنامه های آموزش همگانی برای مسئولین و ساکنین محلی در مناطق دارای اولویت	جمعیت هلال احمر استان	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، آموزش فنی وحرفه ای استان ، شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی،	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	کاهش خطر، افزایش درک مشارکت و همراهی مردم درمدیریت و کاهش خطر در موردسیل	مستمر	درصد تحت پوشش دوره های آموزشی مدیریت سیلاب (سالیانه ۵۰٪) مسئولین و درصد ساکنین محلی تحت پوشش آموزش پیشگیری از سیلاب در حوزه های آبخیز دارای اولویت	
۰۲۲۴۲۰۳۳	برگزاری رویدادهای آموزش همگانی سیل به مناسبت سالگرد وقوع سیل های مهم در مناطق تحت تأثیر آن سیلها (بر اساس مستندات و درس آموخته ها از	جمعیت هلال احمر استان	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان	اداره کل مدیریت بحران استان، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش خطر، افزایش کارآمدی‌دستگاه های اجرایی افزایش درک مشارکت و همراهی مردم درمدیریت و کاهش خطر در موردسیل	مستمر	نسبت برگزاری رویدادهای آموزش همگانی سیل به مناسبت سالگرد وقوع در شهرستان های سیل خیز استان (حداقل هر سال یک شهرستان)	

	سیل های گذشته)		همدان)، آموزش فنی وحرفه ای استان ، شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی،					
۰۲۲۳۲۰۳۴	ابلاغ سرفصل های آموزش های مستمر ضمن خدمت برای کارشناسان و آموزش های استفاده از سیستم های دیجیتال و الکترونیک برای آبخیزنشینان	اداره کل مدیریت بحران استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ، شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، آموزش فنی وحرفه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای دانش ذینفعان	مستمر	درصد اجرای برنامه آموزش های مستمر ضمن خدمت برای کارشناسان و آموزش های استفاده از سیستم های دیجیتال و الکترونیک برای آبخیزنشینان۱	هر سال ۵۲٪ حوزه های آبخیز درجه ۲ کشور به ترتیب اولویت تحت پوشش آموزش های مستمر ضمن خدمت برای کارشناسان و آموزش های استفاده از سیستم های

۱

								دیجیتال و الکترونیک برای آبخیزنشینان قرار گیرند.

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۲۲۳۲۰۳۵	تعریف، تدوین و اجرای دوره های آموزشی اختصاصی برای مدیران و کارشناسان دستگاه های اجرایی ذی ربط	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	آموزش فنی وحرفه ای استان ، شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ،اداره کل راه و شهرسازی استان، اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ، اداره	کاهش خطر، افزایش کارآمد، دستگاههای‌اجرائی	مستمر	افزایش ضریب عملکرد	

				کل مدیریت بحران استان				
۰۲۲۴۲۰۳۶	ارتقای آگاهی های عمومی با ارائه آموزش و ترویج	جمعیت هلال احمر استان	صداوسیمای مرکز همدان ، رسانه های جمعی، و سازمان جهاد کشاورزی استان، استانداری ، اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان،	اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، اداره کل مدیریت بحران استان، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش خطر	مستمر	سرانه اجرای برنامه های آموزشی و آگاهی رسانی رسانه ها در حوزه های تغییر نگرش و رفتار مبتنی بر پیشگیری و کاهش خطر	

					فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، آموزش فنی وحرفه ای استان			
۰۲۲۴۰۰۳۷	تهیه متدولوژی نحوه ارزیابی و اولویت بندی	اداره کل مدیریت بحران استان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ،اداره کل راه و شهرسازی استان، اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	گزارش	کوتاه مدت	درصد تهیه دستورالعمل روش های ارزیابی و اولویت بندی خطر وقوع سیل	

۰۲۲۲۷۰۳۸	بررسی وضعیت موجود بهره برداران منابع طبیعی و خصوصیات وضعیت اقتصادی و اجتماعی آنها و نوع نیاز آنان به دانش فنی	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، استانداری، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان و اداره کل راه و شهرسازی استان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	گزارش	کوتاه مدت	تحت پوشش قراردادن ۱۰۰٪ بهره برداران منابع طبیعی کشور از نظر وضعیت موجود، وضعیت اقتصادی و اجتماعی و دانش های فنی موردنیاز آنان	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۲۲۳۷۰۳۹	مطالعه و اجرای طرح های ساماندهی رودخانه های خارج از مراکز جمعیتی (کناره بندی و تثبیت سواحل رودخانه های دارای اولویت)	شرکت آب منطقه ای استان	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، اداره کل ثبت اسناد و املاک استان همدان ، (* نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)، * نماینده یا رابط سازمان شورای عالی فضای مجازی ، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ساماندهی خارج از شهر	بلندمدت	نسبت طول رودخانه های ساماندهی شده خارج از مراکز جمعیتی (کناره بندی و تثبیت سواحل رودخانه های دارای اولویت) به کل، (هرسال ۲۰٪ حوزه های آبخیز درجه ۲)	

					امور روستایی و شوراهای استانداری، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی			
۰۲۲۳۷۰۴۰	مطالعه، اجرا و نگهداری طرح های پخش سیل و تغذیه مصنوعی با اولویت حوضه های مشرف به دشتهای ممنوعه	شرکت آب منطقه ای استان	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش پیک سیل	بلندمدت	تعداد طرح های پخش سیل به تعداد دشت های ممنوعه	
۰۲۵۰۱۰۴۱	مطالعه و اجرای طرح های لایروبی رودخانه ها و مسیل های دارای اولویت در داخل شهرها	شهرداری ها	استانداری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	لایروبی و بازگشایی رودخانه ها و مسیل ها برای عبور ایمن سیل های ۵۲ ساله	بلندمدت	نسبت طول رودخانه ها و مسیل های لایروبی شده به طول کل رودخانه ها، (۲۰ درصد طول رودخانه های اولویت دار استان)	

۰۲۲۳۷۰۴۲	مطالعه و اجرای طرح های لایروبی رودخانه ها و مسیل های دارای اولویت در خارج از شهرها	شرکت آب منطقه ای استان	استانداری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی ستان، اداره کل مدیریت بحران استان	لایروبی و بازگشایی رودخانه ها و مسیل ها برای عبور ایمن سیل های ۵۲ ساله	بلندمدت	نسبت طول رودخانه ها و مسیل های لایروبی شده به طول کل رودخانه ها، (۲۰ درصد طول رودخانه های اولویت دار استان)	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۲۲۳۷۰۴۳	بازنگری و اجرای شرح خدمات جامع خطر سیل	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان	کلیه ادارات و سازمان های ذی ربط	شرکت توزیع نیروی برق استان،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)، سازمان جهاد کشاورزی	برنامه عملیاتی کاهش خطر سیل در سطح استانی	میان مدت	درصد اجرای طرح بازنگری، ابلاغ واجرای شرح خدمات جامع خطر سیل	

				استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان				
۰۲۲۳۷۰۴۴	تدوین و ابلاغ برنامه های مدیریت بهره برداری از سدها برای کاهش خطر سیل در پائین دست سدها	شرکت آب منطقه ای استان	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	افزایش ایمنی و کاهش خطر شهرهای پائین دست سدها	میان مدت	درصد اجرای طرح تدوین و ابلاغ برنامه های مدیریت بهره برداری از سدها برای کاهش خطر سیل در پائین دست سدها،	
۰۲۲۳۷۰۴۵	مطالعه ظرفیت عبور ایمن جریانهای سیلی در رودخانه های دارای اولویت و اجرای طرح های ایمن سازی لازم با تأکید بر:	شرکت آب و فاضلاب استان شرکت آب منطقه ای استان	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ،	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	کاهش خطر سیل در مناطق مسکونی، افزایش تاب آوری در مقابل سیل	میان مدت	درصد انجام مطالعه ظرفیت عبور ایمن جریان های سیلی (۳/۱ حوزه های آبخیز استان بر اساس اولویت)	

	الف- محدوده های شهری و روستایی ب- پائین دست سدها ج - محل تقاطع با پل ها و شریان های حیاتی		دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان، شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز ، شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه، شرکت توزیع نیروی برق استان،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)					
۰۲۲۲۷۰۴۶	مطالعه و اجرای طرح های آبخیزداری در مناطق سیل خیز کشور با مشارکت مردم و مقابله با جنگل زدایی (با اولویت حوضه های بالادست سدها)	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، سازمان مدیریت بحران استان	کاهش خطر سیل، جلوگیری از فرسایش خاک، تثبیت خاک، تقویت پوشش گیاهی	بلندمدت	کاهش حجم و فراوانی سیل	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۲۲۳۷۰۴۷	تهیه و اجرای طرح جامع کنترل سیل (I.F.M.) درحوضه های پرخطر (برحسب اولویت مناطق کوهستانی / شهری)	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ، *اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان (*نماینده یا رابط سازمان سازمان فضایی)	(*نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	برنامه اقدامات موردنیاز بر اساس مطالعات جامع (شناسایی و اولویتبندی‌ها) به تفکیک دستگاه های متولی	بلندمدت	درصد اجرای طرح جامع کنترل سیل در حوضه های پرخطر	
۰۲۲۲۷۰۴۸	حفظ و احیا، توسعه و بهره برداری از منابع طبیعی	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	استانداری، شرکت آب منطقه ای استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، ، شورای عالی شهرسازی و معماری استان ، اداره کل	حفاظت و تقویت پوشش گیاهی	مستمر	درصد اجرای طرح (حفظ و احیای، توسعه و بهره برداری از منابع طبیعی)، سالیانه ۲۰٪ حوزه های آبخیز اولویت دار از نظر سیل خیزی	

				مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان				
۰۲۲۲۷۰۴۹	تهیه طرح آبخوانداری و پخش سیل بر عرصه آبخوان های استان	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	شرکت آب منطقه ای استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	طرح مصوب	کوتاه مدت	درصد تهیه طرح آبخوان داری و پخش سیل بر عرصه آبخوان های استان (۱۰۰ درصد حوزه های آبخیز با اولویت سیل خیزی و آبخوان های اولویت دار با افت سطح سفره)	
۰۲۲۲۷۰۵۰	مطالعه و تهیه طرح آبخیزداری و آبخوان داری در حوزه بالادست قنوات	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	شرکت آب منطقه ای استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و	طرح مصوب	کوتاه مدت	درصد اجرای طرح مطالعه و تهیه طرح آبخیزداری و آبخوان داری در حوزه بالادست قنوات، (برای	

				برنامه ریزی استان			قنوات اولویت دار)	
۰۲۲۲۷۰۵۱	مطالعه و تهیه طرح آبخیزداری و آبخوان داری در حوزه های فاقد سد ومرزی استان	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	شرکت آب منطقه ای استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	طرح مصوب	کوتاه مدت	درصد انجام مطالعه و تهیه طرح آبخیزداری و آبخوان داری در حوزه های فاقد سد و مرزی،	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۲۲۳۰۰۵۲	انجام اقدامات ضروری برای جابجایی و یا مقاوم سازی ساختمان ها و تأسیسات واقع در بستر و حریم رودخانه ها، در مقابل سیل با هماهنگی وزارت نیرو	اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	شرکت توزیع نیروی برق استان،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)- شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	مقاوم و ایمن سازی ساختمان ها و تأسیسات دولتی موجود	بلندمدت	درصد جابجایی و یا مقاوم سازی ساختمان ها و تأسیسات واقع در بستر و حریم رودخانه ها، در مقابل سیل، (سالیانه ۲۰٪ بر اساسا ولویت)	

۰۲۲۳۷۰۵۳	آزادسازی تصرفات مزاحم در بستر و حریم رودخانه ها و مسیل های دارای اولویت	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان	دادگستری کل استان همدان ، اداره کل ثبت اسناد و املاک استان همدان ، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان ، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	آزادسازی بستر و حریم رودخانه ها و مسیل ها برای عبور ایمن سیل های ۵۲ ساله	بلندمدت	نسبت آزادسازی تصرفات مزاحم در بستر و حریم رودخانه ها و مسیل های دارای اولویت ۲۰٪، بر اساس اولویت حوزه های آبخیز	
۰۲۲۳۰۰۵۴	بازنگری و اصلاح طرح های جامع شهری دارای اولویت	اداره کل راه و شهرسازی استان (شورای عالی شهرسازی و معماری استان)	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان مدیریت بحران کشور، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ایمن سازی شهرها	میان مدت	درصد طرح های جامع بازنگری و اصلاح شده شهری بر اساس اولویت	
۰۲۱۲۴۰۵۵	بازنگری و اصلاح طرح های هادی روستایی دارای اولویت	بنیاد مسکن انقلاب اسلامی	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ،	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ،	ایمن سازی روستاها	میان مدت	درصد طرح های هادی روستایی بازنگری و اصلاح شده بر اساس اولویت	

			سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	اداره کل مدیریت بحران استان				
۰۲۲۴۶۰۵۶	آمایش سرزمین و بازنگری کاربری اراضی در پهنه های سیلی (با هدف کاهش خطر سرمایه گذاری)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)	اداره کل راه و شهرسازی استان ، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری)، شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	سند ملی با هدف کنترل ساخت وساز در مناطق با خطر بالای سیل	کوتاه مدت	درصد بازنگری کاربری اراضی در پهنه های سیلی (با هدف کاهش خطر سرمایه گذاری)، در کلیه مناطق شهری استان با اولویت سیل خیزی	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۲۲۲۷۰۵۷	ارائه طرح جامع آبخیزداری و کاهش احتمال وقوع سیل در کانون های جمعیتی شهری و روستایی استان	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، شرکت آب و	استانداری، اداره کل آموزش وپرورش ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان(واحد	طرح مصوب	کوتاه مدت	درصد حوزه های آبخیز مشرف به شهرها و روستاها دارای طرح جامع آبخیزداری و	

			فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	نقشه برداری)، اداره کل مدیریت بحران استان			کاهش مخاطرات سیل (هدف ۱۰۰ %)	
۰۲۲۲۷۰۵۸	تعیین سطح بهینه کاربری ها به منظور کاهش فرسایش خاک و انواع حرکت های توده ای زمین	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	شرکت آب منطقه ای استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان(واحد نقشه برداری)، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	گزارش و نقشه	کوتاه مدت	فرمول سطح بهینه	

۰۲۲۴۰۰۵۹	تدوین و اجرای ملزومات نظام نامه های EOP/EAP مدیریت سیل برای حوضه های دارای اولویت	اداره کل مدیریت بحران استان	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، جمعیت هلال احمر استان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تدوین دستورالعملها وطرح های اجرایی (سالانه حداقل ۱۰ حوضه کوهستانی و شهری دارای اولویت)	بلندمدت	درصد اجرای نظام نامه های EOP/EAP مدیریت سیل برای حوضه های دارای اولویت، (سالیانه ۲۰٪ بر اساس اولویت سیل خیزی حوزه های آبخیز)	
۰۲۲۳۴۰۶۰	مطالعه و اجرای طرح های ساماندهی و ایمن سازی رودخانه ها در محدوده های جمعیتی شهری	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ساماندهی و ایمن سازی رودخانه ها	میان مدت	درصد اجرای طرح های ساماندهی و ایمن سازی رودخانه ها در محدوده های جمعیتی شهری	
۰۲۱۲۴۰۶۱	مطالعه و اجرای‌طرح های ساماندهی و ایمن سازی رودخانه ها در محدوده های جمعیتی روستایی	بنیاد مسکن انقلاب اسلامی	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ساماندهی و ایمن سازی رودخانه ها	میان مدت	درصد اجرای طرح های ساماندهی و ایمن سازی رودخانه ها در محدوده های جمعیتی روستایی	

			طبیعی و آبخیزداری استان					
۰۲۲۴۰۰۶۲	تهیه طرح تخلیه اضطراری کانون های جمعیتی و اموال منقول در معرض سیل	اداره کل مدیریت بحران استان	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، جمعیت هلال احمر استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تهیه دستورالعمل نحوه تخلیه جمعیتی پس از اعلان هشدار و قبل از رخداد سیل	کوتاه مدت	درصد اجرای برنامه تهیه طرح تخلیه اضطراری کانون های جمعیتی و اموال منقول در معرض سیل	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۲۲۳۴۰۶۳	مطالعه و اجرای طرح های جمع آوری آب های سطحی (سیل شهری) در سطح شهرهای دارای اولویت با تفکیک و تأکید بر: الف- شهرهای واقع در کوهپایه ها ب- شهرهای واقع در دشت	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان(واحد نقشه برداری)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ایجاد تأسیسات سطحی و زیرزمینی جمع آوری، هدایت و تخلیه آب های سطحی (سیل شهری)	میان مدت	نسبت انجام مطالعه و اجرای طرح های جمع آوری آب های سطحی (سیل شهری) در سطح الف- به کل شهرهای واقع در کوهپایه ها ب- به کل شهرهای واقع در دشت، (سالیانه ۳/۱ شهرهای کشور بر اساس اولویت)	
۰۲۲۳۰۰۶۴	مطالعه و اجرای طرح های اصلاحی و مقاوم سازی مشخص شده در برنامه مقاوم سازی پل ها و کالورت های خارج از محدوده شهرها و روستاها	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	شرکت آب منطقه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	مقاوم و ایمن سازی پلها و کالورت های موجود در خارج از محدوده شهرها و روستاها	بلندمدت	درصد اجرای برنامه مقاوم سازی پل ها و کالورت های خارج از محدوده شهرها وروستاها، (۲۰٪ تعداد پل ها و کالورت ها بر اساس اولویت حوزه های آبخیز)	
۰۲۲۳۴۰۶۵	اقدام برای اصلاح وضعیت سازه ها و تأسیسات موجود و طرحهای در دست اجرای در	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، کلیه دستگاه های مسئول	اصلاح و بهسازی سازه های غیراصولی	میان مدت	درصد اقدام برای اصلاح وضعیت سازه ها و تأسیسات	

	معرض خطر سیل	شوراهای استانداری					موجود و طرح های در دست اجرای در معرض خطر سیل (۱/۲ بر اساس اولویت خطر)	

جدول ۲-۸: هدف ۳: اولویت دهی و توسعه اقدامات کاهش خطر و سرمایه گذاری در راستای افزایش تاب آوری

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۲۲۴۰۰۶۶	تهیه پیشنهادات لازم معافیت ها و مشوقهای لازم جهت سرمایه گذاری بخش غیردولتی در کاهش آسیب پذیری از سیل	اداره کل مدیریت بحران استان	استانداری، سازمان جهاد کشاورزی استان، ، شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، شورای عالی استان ، اداره کل آموزش وپرورش	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	قوانین و دستورالعمل های اجرایی	میان مدت	درصد معافیت ها و مشوق های لازم جهت سرمایه گذاری بخش غیردولتی در کاهش آسیب پذیری از سیل، (در شهرهای بالای ۱۰۰۰۰ نفر جمعیت)	
۰۲۲۳۷۰۶۷	مطالعه و آماده سازی طرح های پایلوت برای اجرای طرح بیمه سیل	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان	بیمه ایران ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ،	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	کاهش خطر وآسیب پذیری	میان مدت	نسبت انجام مطالعه و آماده سازی طرح های پایلوت برای اجرای طرح بیمه سیل	

			بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان					
۰۲۲۵۴۰۶۸	توسعه انواع بیمه نامه های ساختمان ها و تأسیسات برای سیل	بیمه ایران	سازمان مدیریت بحران کشور	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	جبران خسارت	میان مدت	درصد افزایش ضریب نفوذ بیمه در مناطق دارای ریسک سیل	
۰۲۵۰۱۰۶۹	ساماندهی پلهای کم ارتفاع در مناطق با خطر بالای سیل در مناطق شهری	شهرداری ها	شرکت آب و فاضلاب استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	جلوگیری از ایجاد اختلال در عملکرد شهری در اثر صدمه و تخریب پلها کم-ارتفاع	میان مدت	درصد شهرهای دارای مطالعات ساماندهی پلهای کم ارتفاع در مناطق با خطر بالای سیل در مناطق شهری	

۰۲۲۳۷۰۷۰	ساماندهی پلهای کم ارتفاع در مناطق با خطر بالای سیل در خارج از شهرها	شرکت آب منطقه ای استان	بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	جلوگیری از صدمه و تخریب پلها کم ارتفاع	میان مدت	درصد پلهای کم- ارتفاع در مناطق با خطر بالای سیل در خارج از شهرها دارای مطالعات ساماندهی	
۰۲۲۲۷۰۷۱	برنامه ریزی برای اسکان عشایر در مناطق با خطر بالای سیل	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل امور عشایری استان)	شرکت آب منطقه ای استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان، استانداری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	کاهش صدمات احتمالی وقوع سیل به عشایر	میان مدت	درصد مناطق ییلاقی و قشلاقی عشایر دارای برنامه کاهش خطر سیل	

جدول ۲-۹:هدف۴ : پاسخ مؤثر به حوادث و سوانح و بازسازی با مشارکت مردم در تمامی ابعاد کالبدی، اقتصـادی، اجتمـاعی،نهادی و محیط زیستی

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۲۲۳۰۰۷۲	مطالعه، اجرا و راه اندازی سامانه های هشدار سیل هواشناسی در حوضه های دارای اولویت	اداره کل هواشناسی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع)	اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان ، اداره کل مدیریت بحران استان، سازمان جهاد	پیش بینی و هشدار بارندگی و سیل ها مکان و میزان بارش - هشدار سیل های ناگهانی	میان مدت	درصد راه اندازی سامانههای هشدار سیل هواشناسی در حوضه های دارای اولویت (۱/۲ کلان حوزه های آبخیز بر اساس اولویت)	

			همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح	کشاورزی استان	در حوضه های کوچک			
۰۲۲۳۷۰۷۳	مطالعه، اجرا و راه اندازی سامانه های هشدار رودخانه ای در حوضه های کوهستانی و یا دارای اولویت مناطق شهری و روستایی	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، (اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان ، شرکت ارتباطات زیرساخت، اداره کل تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی) ، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری	اداره کل مدیریت بحران استان، ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی	پیش بینی و هشدار سیل شامل زمان، مکان (پهنه) و عمق جریان سیل، راه اندازی سالانه ۲ سامانه هشدار	میان مدت	درصد راه اندازی سامانه های هشدار رودخانه ای در حوضه های کوهستانی و یا دارای اولویت مناطق شهری و روستایی (۱/۲ کلان حوزه های آبخیز براساس اولویت)	

					اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح			
۰۲۲۳۰۰۷۴	تدوین و ابلاغ دستورالعمل مربوط به فرآیند پیش بینی، تحلیل و هشدار بارندگی و سیل (با دقت زمانی ومکانی مناسب)	اداره کل هواشناسی استان	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، استانداری، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	اصلاح روند جاری در موضوع پیش بینی و هشدار سیل	کوتاه مدت	درصد اجرای برنامه تدوین و ابلاغ دستورالعمل مربوط به فرآیند پیش بینی، تحلیل و هشدار بارندگی و سیل (با دقت زمانی و مکانی مناسب)، برای شهرهای با خطر آسیب پذیری بالا	

جدول ۲-۱۰: هدف ۵: تحقق جامعه محوری مدیریت بحران

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات

۰۲۲۲۷۰۷۵ ۰۲۲۳۲۰۷۵ ۰۲۲۴۲۰۷۵ ۰۲۱۰۳۰۷۵	انتقال اطلاعات و دانش به منظور افزایش سطح آگاهی و دانش بهره برداران و جوامع محلی در قالب دوره ها با سرفصل مصوب و ارائه آموزش های همگانی از طریق رسانه- ها	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، جمعیت هلال احمر استان ، صداوسیمای مرکز همدان	آموزش فنی وحرفه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	مشارکت جوامع محلی	مستمر	انتقال اطلاعات و دانش به منظور افزایش سطح آگاهی و دانش بهره برداران و جوامع محلی در قالب دوره ها با سرفصل مصوب به نسبت ۲۰ درصد از آبخیزنشینان حوزه های آبخیز درجه ۲ استان به ترتیب اولویت سیل خیزی	
۰۲۲۲۷۰۷۶	توسعه طرح های آبخیزداری و آبخوان داری در مناطق سیل خیز استان با مشارکت مردم	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، استانداری، اداره کل مدیریت بحران استان	کاهش خطر سیل و ارتقای بهره وری نزولات آسمانی	مستمر	درصد توسعه طرحهای آبخیزداری و آبخوان داری در مناطق سیل خیز کشور با مشارکت مردم (سالیانه ۲۰٪ کلان حوزه های آبخیز بر اساس اولویت سیلخیزی)	
۰۲۲۲۷۰۷۷	توسعه تشکل های مردم نهاد (تعاونی ها، اتحادیه ها، مجامع خیرین و دیگر	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و	استانداری	سازمان جهاد کشاورزی استان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ،	کاهش خطر سیل	مستمر	نرخ توسعه تشکل های مردم نهاد در حوزه منابع طبیعی و آبخیزداری	

	سازمان های مردم نهاد) در حوزه منابع طبیعی و آبخیزداری	آبخیزداری استان		اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان				
۰۲۲۲۷۰۷۸	بررسی و شناسایی دانش بومی در زمینه آبخیزداری و آبخوان داری	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، اداره کل اوقاف و امور خیریه استان و دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	گزارش	کوتاه مدت	بررسی و شناسایی دانش بومی در زمینه آبخیزداری و آبخوان داری	

۲-۶- خشکسالی

جدول ۲-۱۱: هدف ۱: بهبود نظام حکمرانی و توسعه ظرفیت ها با تأکید بر مدیریت یکپارچه و هماهنگ

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۳۲۳۲۰۰۱ ۰۳۲۳۷۰۰۱	ارتقای کمی و کیفی نیروی انسانی، آموزش و ظرفیت سازی در حوزه کمبود آب و خشکسالی	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان	اداره کل هواشناسی استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ، استانداری، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، آموزش فنی وحرفه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ظرفیت سازی و ارتقا دانش	بلندمدت	نسبت کارکنان آموزش دیده و یا تحت پوشش دوره های آموزشی مرتبط با خشکسالی به کل کارکنان لازم التعلیم (درصد)	قوانین بالادستی

جدول ۲-۱۲:هدف ۲: تحقق تصمیم سازی، تصمیم گیری و سیاست گذاری در مدیریت بحران بر مبنای درک صحیح و همه جانبـه
از خطر

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات

۰۳۲۳۰۰۰۲	طراحی و توسعه بانک داده و اطلاعات خشکسالی	اداره کل هواشناسی استان	شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان ، استانداری ، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ایجاد بانک متمرکز و قابل اعتماد اطلاعات خشکسالی در استان	بلند مدت	درصد پیشرفت پروژه طراحی و توسعه بانک داده و اطلاعات خشکسالی (سالانه ۵۲ درصد)	قوانین بالادستی
۰۳۲۳۰۰۰۳	تهیه اطلس میکروکلیمای ایران	اداره کل هواشناسی استان	شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان ، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	اطلاع از خرد اقلیم ها با هدف کمک به آمایش سرزمین	میان مدت	درصد پیشرفت پروژه تهیه اطلس میکروکلیمای ایران (سالانه ۲۰درصد)	قوانین بالادستی
۰۳۲۳۰۰۰۴	تهیه و به روزرسانی اطلس اقلیمی کشور	اداره کل هواشناسی استان	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان ، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ارتقا و به روزآوری اطلس های اقلیمی موجود	میان مدت	درصد پیشرفت پروژه تهیه و به روزرسانی اطلس اقلیمی کشور (سالانه ۵۰درصد)	قوانین بالادستی

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۳۲۳۰۰۰۵	تدوین شاخص ترکیبی محاسبه خشکسالی خاص ایران با استفاده از ترکیبی از آخرین فناوری‌ها در حوزه فناوری اطلاعات، سنجش از دور و مدل سازی	اداره کل هواشناسی استان	شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان ، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	بهبود کیفی پایش خشکسالی	بلند مدت	درصد پیشرفت پروژه بهبود کیفی پایش خشکسالی (سالانه ۵۲ درصد)	قوانین بالادستی
۰۳۲۳۰۰۰۶	توسعه، ارتقا و بهینه سازی سامانه پایش پدیده خشکسالی	اداره کل هواشناسی استان	شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان ، استانداری ، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	بهبود کمی و کیفی پایش خشکسالی در کشور	بلند مدت	درصد پایش پارامترهای مرتبط با پایش خشکسالی	قوانین بالادستی
۰۳۲۳۰۰۰۷	به روزرسانی، ارتقا،صحت سنجی و پس پردازش مدل سازی اقلیمی و پیش آگاهی های اقلیمی بر اساس مدل ها و سناریوهای مختلف	اداره کل هواشناسی استان	شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان ،(نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	دراختیارگذاری تصویری کلی از شرایط بلندمدت آتی و کمک به برنامه ریزی های کلان	میان مدت	درصد پیشرفت پروژه مدل سازی اقلیمی و پیش آگاهی های اقلیمی بر اساس مدل ها و سناریوهای مختلف (سالانه ۵۰درصد)	قوانین بالادستی

۰۳۲۳۰۰۰۸	بررسی و تعیین اثرات شاخص های دور پیوند بر اقلیم ایران	اداره کل هواشناسی استان	شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	تعیین نقش عوامل اقلیمی جهانی بر شرایط خشکسالی های ایران	میان مدت	درصد پیشرفت پروژه تعیین نقش عوامل اقلیمی جهانی بر شرایط خشکسالی های (دو سال ابتدایی سالانه ۴۰ درصد سال سوم ۲۰ درصد)	قوانین بالادستی
۰۳۲۲۷۰۰۹	توسعه سامانه های نوین آبیاری	سازمان جهاد کشاورزی استان	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، شرکت آب منطقه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	افزایش راندمان آبیاری - مدیریت مصرف	بلندمدت	درصد افزایش سالانه بهره گیری از سامانه های نوین آبیاری	قوانین بالادستی
۰۳۲۲۷۰۱۰ ۰۳۲۳۲۰۱۰	افزایش دانش فنی و مهارتی کشاورزان	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، آموزش فنی وحرفه ای استان	اداره کل مدیریت بحران استان	کاهش خطر بیابان زایی در بخش کشاورزی	بلندمدت	نسبت کشاورزان آموزش دیده کاهش خطر بیابان زایی به کل کشاورزان (درصد)	قوانین بالادستی مرتبط
۰۳۲۳۷۰۱۱	اصلاح الگوی مصرف و اعمال جریمه مازاد به الگوی مصرف	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان	سازمان جهاد کشاورزی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ساماندهی مصرف	بلندمدت	درصد پیشرفت پروژه صلاح الگوی مصرف و اعمال جریمه مازاد به الگوی مصرف	قوانین بالادستی

							(سالانه ۲۰ درصد)	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۳۲۳۷۰۱۲	تحویل حجمی آب و توقف برداشتهای غیرمجاز	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان	سازمان جهاد کشاورزی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، سازمان مدیریت بحران	ساماندهی مصرف	بلندمدت	درصد پیشرفت پروژه تحویل حجمی آب و توقف برداشت های غیرمجاز (سالانه ۲۰ درصد)	قوانین بالادستی
۰۳۲۲۷۰۱۳	محدودسازی کشت های بهاره در حوزه های بحرانی	سازمان جهاد کشاورزی استان	استانداری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	مدیریت مصرف	بلندمدت	درصد پیشرفت پروژه محدودسازی کشت های بهاره در حوزه های بحرانی (سالانه ۲۰ درصد)	قوانین بالادستی
۰۳۲۲۷۰۱۴	بررسی و اعلام الگوی کشت مناسب با ظرفیت های اقلیمی	سازمان جهاد کشاورزی استان	اداره کل هواشناسی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	بهبود مدیریت تولید و مصرف	بلندمدت	درصد پیشرفت پروژه اعلام الگوی ک شت مناسب با ظرفیت های اقلیمی (سالانه ۲۰ درصد)	قوانین بالادستی
۰۳۲۳۴۰۱۵	جداسازی آب فضای سبز از آب شرب	استانداری	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	اجرای برنامه های کاهش خطر	بلندمدت	درصد سالانه جداسازی آب فضای سبز از آب شرب (سالانه ۲۵ درصد)	قوانین بالادستی

۰۳۲۲۷۰۱۶	استفاده از فرصت امکان کشت دوم برخی محصولات	سازمان جهاد کشاورزی استان	اداره کل هواشناسی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	افزایش تولید	مستمر	نسبت محصولات با کشت دوم به همه محصولات (درصد)	قوانین بالادستی
۰۳۲۲۷۰۱۷	ایجاد سازوکارهای هدایت برنامه جامع کشت سالانه	سازمان جهاد کشاورزی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	اداره کل مدیریت بحران استان	کاهش خطر بیابانزایی در بخش کشاورزی	بلندمدت	درصد پیشرفت طرح هدایت برنامه جامع کشت سالانه کشور	قوانین بالادستی مرتبط

جدول ۲-۱۳:هدف ۳: اولویت دهی و توسعه اقدامات کاهش خطر و سرمایه گذاری در راستای افزایش تاب آوری

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۳۲۲۷۰۱۸	توسعه بهره گیری از فناوری های نوین در بیمه کشاورزی	سازمان جهاد کشاورزی استان	صندوق بیمه محصولات کشاورزی همدان، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	انتقال خطر	بلندمدت	درصد افزایش سالانه بهره گیری از فناوری های جدید دربیمه محصولات کشاورزی	قوانین بالادستی
۰۳۲۲۷۰۱۹	ایجاد ساختار بیمه اتکایی در بخش کشاورزی	سازمان جهاد کشاورزی استان	بیمه ایران	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	انتقال خطر	بلندمدت	درصد ایجاد ساختار بیمه اتکایی در بخش کشاورزی (سالانه ۲۰ درصد)	قوانین بالادستی

۰۳۲۲۷۰۲۰	توسعه بیمه عوامل تولید	سازمان جهاد کشاورزی استان	بیمه ایران	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	انتقال خطر	بلندمدت	نرخ افزایش توسعه بیمه عوامل تولید (سالانه ۲۰درصد)	قوانین بالادستی
۰۳۲۲۷۰۲۱	طراحی بیمه های نوین مانند بیمه درآمد و شاخص آب وهوایی	سازمان جهاد کشاورزی استان	بیمه ایران	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	انتقال خطر	بلندمدت	نرخ گسترش بیمه های نوین مانند بیمه درآمد و شاخص آب وهوایی (سالانه ۲۰ درصد)	قوانین بالادستی
۰۳۲۲۷۰۲۲	بهره گیری از شیوه های بیمه شاخص عملکرد و بیمه های گروهی و منطقه ای به منظور توسعه و افزایش مطلوبیت پوششهای بیمه ای	سازمان جهاد کشاورزی استان	بیمه ایران	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	انتقال خطر	بلندمدت	نرخ افزایش بهره گیری از شیوه های بیمه شاخص عملکرد و بیمه های گروهی و منطقه ای به منظور توسعه و افزایش مطلوبیت پوشش های بیمه ای (سالانه ۲۰ درصد)	قوانین بالادستی
۰۳۲۲۷۰۲۳	اصلاح ساختار اجرایی با رویکرد نظام جامع بیمه کشاورزی	سازمان جهاد کشاورزی استان	بیمه ایران	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	انتقال خطر	بلندمدت	درصد پیشرفت اصلاح ساختار اجرایی بیمه کشاورزی (سالانه ۲۰ درصد)	قوانین بالادستی
۰۳۲۳۱۰۲۴ ۰۳۲۳۷۰۲۴	اتخاذ سازوکار حمایتی جهت تأمین منابع لازم به منظور خرید و نصب	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان ،	اداره کل مدیریت بحران استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	اجرای برنامه های کاهش خطر	میان مدت	نسبت نصب کنتور در چاه های مجاز	قوانین بالادستی

	کنتور آب و چاه های مجاز	شرکت آب منطقه ای استان						

جدول ۲-۱۴:هدف ۴: پاسخ مؤثر به حوادث و سوانح و بازسازی با مشارکت مردم در تمامی ابعاد کالبدی، اقتصـادی، اجتمـاعی،نهادی و محیط زیستی

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۳۲۲۷۰۲۵	توسعه شبکه های فرعی انتقال آب	سازمان جهاد کشاورزی استان	شرکت آب منطقه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ساماندهی مصرف	میان مدت	درصد پیشرفت پروژه توسعه شبکه های فرعی انتقال آب (سالانه ۵۰ درصد)	قوانین بالادستی
۰۳۲۳۴۰۲۶	بررسی و تعیین تکلیف منابع آبی و در اختیار سازمان ها، نهادها و دستگاه های اجرایی، نظامی و انتظامی جهت حل مشکل کمبود آب به صورت اضطراری	استانداری	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	اجرای برنامه های کاهش خطر	بلندمدت	درصد پیشرفت طرح تعیین تکلیف منابع آبی و در اختیار سازمان ها، نهادها و دستگاه های اجرایی، نظامی و انتظامی (سالانه ۲۵ درصد)	قوانین بالادستی
۰۳۲۳۰۰۲۷	بهبود سامانه های پیش بینی و پیش آگاهی ها پدیده خشکسالی	اداره کل هواشناسی استان	شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان ، استانداری، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	افزایش دقت پیش بینی ها	بلندمدت	درصد تفکیک مکانی و زمانی پیش بینی ها	قوانین بالادستی

					الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)			
۰۳۲۳۰۰۲۸	ارتقای سامانه های اطلاع رسانی و ارائه محصولات مختلف پایش و پیش آگاهی پدیده خشکسالی	اداره کل هواشناسی استان	شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان ، استانداری، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	بهبود خدمات کاربر محور	بلندمدت	درصد ارتقای سامانه های اطلاع رسانی و ارائه محصولات مختلف پایش و پیش آگاهی پدیده خشکسالی	قوانین بالادستی
۰۳۲۳۰۰۲۹	ایجاد سامانه دینامیکی و آماری پیش بینی فصلی و هشدار خشکسالی	اداره کل هواشناسی استان	شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان ، (نماینده	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	اطلاع از شرایط فصل آتی	میان مدت	درصد پیشرفت پروژه ایجاد سامانه دینامیکی و آماری پیش بینی فصلی و هشدار	قوانین بالادستی

			ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)				خشکسالی در کشور (سالانه ۵۰ درصد)	

جدول ۲-۱۵:هدف ۵: تحقق جامعه محوری مدیریت بحران

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۳۲۳۷۰۳۰	اطلاع رسانی مستمر و تقویت مشارکت ذینفعان در تهیه و اجرای برنامه های مدیریت مصرف آب	شرکت آب منطقه ای استان	شرکت آب و فاضلاب استان ، صداوسیمای مرکز همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	جلب مشارکت عمومی	بلندمدت	درصد پیشرفت طرح تهیه و اجرای برنامه های مدیریت مصرف آب (سالانه ۲۰ درصد)	قوانین بالادستی

۲-۷- بیابان زایی

جدول ۲-۱۶:هدف ۱: بهبود نظام حکمرانی و توسعه ظرفیت ها با تأکید بر مدیریت یکپارچه و هماهنگ

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۴۲۲۷۰۰۱	انسداد چاه های غیرمجاز و نصب کنتور حجمی بر روی چاه ها	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	اداره کل مدیریت بحران استان	حفاظت از آب و خاک	بلندمدت	درصد پیشرفت انسداد چاه های غیرمجاز و نصب کنتور حجمی بر روی چاهها (سالانه ۲۰ درصد)	قوانین بالادستی مرتبط

جدول ۲-۱۷:هدف ۲: تحقق تصمیم سازی، تصمیم گیری و سیاست گذاری در مدیریت بحران بر مبنای درک صحیح و همه جانبــه از خطر

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۴۲۲۷۰۰۲	ارتقای سامانه پایش عرصه های بیابانی کشور با استفاده از امکانات زمینی و سنجش از دور	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	اداره کل هواشناسی استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش خطر بیابان زایی در بخش منابع طبیعی	بلندمدت	درصد پیشرفت پروژه ارتقای سامانه پایش عرصه های بیابانی با استفاده از امکانات زمینی و سنجش از دور (سالانه ۲۰ درصد)	قوانین بالادستی مرتبط

۰۴۲۳۲۰۰۳ ۰۴۲۲۷۰۰۳	ارتقا و بهبود فعالیت های تحقیقاتی، آموزشی، ترویجی و اجرایی در ارتباط با بیابان زایی	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	مراکز تخصصی و تحقیقاتی مرتبط	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش خطر بیابان زایی در بخش منابع طبیعی	بلندمدت	نرخ گسترش کمی و ارتقا و بهبود فعالیت های تحقیقاتی، آموزشی، ترویجی و اجرایی (سالانه ۵ درصد)	قوانین بالادستی مرتبط
۰۴۲۲۷۰۰۴	ارتقای راندمان مصرف آب در بخش کشاورزی	سازمان جهاد کشاورزی استان	شرکت آب منطقه ای استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش خطر بیابان زایی در بخش کشاورزی	بلندمدت	درصد پیشرفت پروژه ارتقای راندمان مصرف آب در بخش کشاورزی (سالانه ۵ درصد)	قوانین بالادستی مرتبط
۰۴۲۲۷۰۰۵	اصلاح روش تأمین انرژی در مناطق مستعد بیابان زایی و استفاده از انرژی های جایگزین مانند انرژی خورشیدی	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	شرکت آب منطقه ای استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش خطر بیابان زایی در بخش کشاورزی	بلندمدت	درصد پیشرفت پروژه اصلاح روش تأمین انرژی در مناطق مستعد بیابان زایی (سالانه ۱۰ درصد)	قوانین بالادستی مرتبط
۰۴۲۳۲۰۰۶ ۰۴۲۲۷۰۰۶	افزایش دانش فنی و مهارتی کشاورزان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و	مراکز تخصصی و تحقیقاتی مرتبط	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش خطر بیابان زایی در بخش کشاورزی	بلندمدت	نسبت کل کشاورزان آموزش دیده و یا تحت پوشش دوره های آموزشی مرتبط با مقابله با بیابان زایی به کل کشاورزان (درصد)	قوانین بالادستی مرتبط

						آبخیزداری استان		

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۴۲۲۷۰۰۷	توانمندسازی ساختار روستایی در استفاده از فرصتهای رشد و توسعه اقتصادی و اجتماعی	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش خطر بیابان زایی دربخش اقتصادی واجتماعی	بلندمدت	درصد پیشرفت اجرای برنامه توانمندسازی ساختار روستایی در استفاده از فرصت های رشد و توسعه اقتصادی و اجتماعی (سالانه ۵ درصد)	قوانین بالادستی مرتبط
۰۴۲۲۷۰۰۸	ارتقای نظام مدیریت توسعه روستایی	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش خطر بیابان زایی در بخش اقتصادی واجتماعی	بلندمدت	درصد پیشرفت برنامه ارتقای نظام مدیریت توسعه روستایی (سالانه ۵ درصد)	قوانین بالادستی مرتبط
۰۴۲۲۷۰۰۹	اجرای طرح های آبخوان داری برای مهار سیلاب ها و رواناب ها	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	شرکت آب منطقه ای استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	حفاظت از آب و خاک	بلندمدت	درصد پیشرفت پروژه اجرای طرح های آبخوان داری برای مهار سیلاب ها و رواناب ها (سالانه ۵ درصد)	قوانین بالادستی مرتبط
۰۴۲۲۷۰۱۰	تهیه و اجرای الگوی کشت	سازمان جهاد کشاورزی استان	اداره کل هواشناسی استان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه	کاهش خطر بیابان زایی در بخش اقتصادی واجتماعی	بلندمدت	نسبت سطح زیر هر محصول به سطح زیر کشت الگوی کشت ابلاغی در هر استان	قوانین بالادستی مرتبط

				ریزی استان				
۰۴۲۲۷۰۱۱	بهبود نظام بهره برداری مناسب از منابع طبیعی و جلوگیری از تخریب و تغییر کاربری اراضی کشور	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش خطر بیابان زایی در بخش اقتصادی واجتماعی	بلندمدت	درصد پیشرفت پروژه بهبود نظام بهره برداری مناسب از منابع طبیعی و جلوگیری از تخریب و تغییر کاربری اراضی کشور (سالانه ۵ درصد)	قوانین بالادستی مرتبط
۰۴۲۲۷۰۱۲	جلوگیری از تخریب کیفی و کمی منابع آب و خاک به ویژه تخریب سفره های آب زیرزمینی و فرسایش خاک	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش خطر بیابان زایی در بخش اقتصادی واجتماعی	بلندمدت	درصد پیشرفت پروژه جلوگیری از تخریب کیفی و کمی منابع آب و خاک به ویژه تخریب سفره های آب زیرزمینی و فرسایش خاک (سالانه ۵ درصد)	قوانین بالادستی مرتبط
۰۴۲۲۷۰۱۳	ممیزی و کنترل پروانه چرا و ایجاد تعادل بین ظرفیت مراتع و تعداد دام	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	حفاظت از آب و خاک	بلندمدت	نسبت واحد دامی موجود به واحد دامی مجاز	قوانین بالادستی مرتبط

جدول ۲-۱۸:هدف ۳: اولویت دهی و توسعه اقدامات کاهش خطر و سرمایه گذاری در راستای افزایش تاب آوری

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۴۲۲۷۰۱۴	برنامه ریزی برای حضور مؤثر و کارآمد بخش خصوصی در ارائه خدمات و نهاده های تولید	سازمان جهاد کشاورزی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	اداره کل مدیریت بحران استان	کاهش خطر بیابان زایی در بخش اقتصادی واجتماعی	بلندمدت	نرخ رشد حضور بخش خصوصی در ارائه خدمات و نهاده های تولید (سالانه ۲۰ درصد)	قوانین بالادستی مرتبط
۰۴۲۲۷۰۱۵	بهبود سیاست های حمایت مالی و بیمه محصولات کشاورزی و منابع طبیعی	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	بیمه ایران - سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	اداره کل مدیریت بحران استان	کاهش خطر بیابان زایی در بخش اقتصادی و اجتماعی	میان مدت	افزایش ضریب نفوذ بیمه در محصولات کشاورزی و منابع طبیعی	قوانین بالادستی مرتبط
۰۴۲۲۷۰۱۶	استفاده از توانایی اکو جهانگردی در جهت ایجاد اشتغال پایدار و رونق اقتصادی	سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان	اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری وصنایع دستی استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	اداره کل مدیریت بحران استان	کاهش خطر بیابانزایی در بخش اقتصادی و اجتماعی	بلندمدت	درصد پیشرفت پروژه توسعه اکو جهانگردی در جهت ایجاد اشتغال پایدار و رونق اقتصادی	(سالانه ۱۰ درصد)- قوانین بالادستی مرتبط

جدول ۲-۱۹:هدف ۵: تحقق جامعه محوری مدیریت بحران

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۴۲۳۷۰۱۷	اطلاع رسانی مستمر و	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت	سازمان جهاد کشاورزی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره	جلب مشارکت عمومی	بلندمدت	درصد گسترش دامنه و حوزه اطلاع رسانی	قوانین بالادستی

	تقویت مشارکت ذینفعان در تهیه و اجرای برنامه های مدیریت مصرف آب	آب منطقه ای استان		کل مدیریت بحران استان			مدیریت مصرف آب (سالانه ۲۰درصد)	

۲-۸- فرونشست زمین

جدول ۲-۲۰:هدف ۱: بهبود نظام حکمرانی و توسعه ظرفیت ها با تأکید بر مدیریت یکپارچه و هماهنگ

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۵۲۳۷۰۰۱	مصلوب المنفعه کردن چاه های غیرمجاز	شرکت آب منطقه ای استان	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	عدم اجازه به حفر چاه های غیرمجاز جدید و کاهش تعداد آنها	بلندمدت	مصلوبالمنفعه کردن سالانه ۱۰٪ چاه های غیرمجاز با اولویت قرارگیری در زون های فرونشست	
۰۵۲۳۴۰۰۲	اتخاذ تصمیم قانونی و تنظیم سازوکاری برای سپردن مسئولیت صیانت از قنات های (بدون مالک فعال) برون شهری به وزارت نیرو و قنات های (بدون مالک فعال) شهری به شهرداری ها	استانداری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، دادگستری کل استان همدان ، اداره کل ثبت اسناد و املاک استان همدان، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و	مجمع نمایندگان استان ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	روشن شدن مسئول صیانت از قنوات برون شهری	کوتاه مدت	ابلاغ تصمیم مرجع صالحه به وزارت نیرو	

			شوراهای استانداری ، شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان					

جدول ۲-۲۱:هدف ۲: تحقق تصمیم سازی، تصمیم گیری و سیاست گذاری در مدیریت بحران بر مبنای درک صحیح و همه جانبــه

از خطر

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۵۲۳۱۰۰۳	تهیه نقشه پهنه بندی خطر فرونشست دشت های استان	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان(واحد نقشه برداری)، شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان ، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	استانداری، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	نقشه پهنه بندی خطر فرونشست دشت های کشور	مستمر	درصد پوشش نقشه پهنه بندی فرونشست دشتهای استان از کل استان	مصوبه شورای عالی آب در ارتباط با پهنه بندی خطر فرونشست کشور
۰۵۲۲۷۰۰۴	اجرای طرحهای آبخیزداری و آبخوان- داری	سازمان جهاد کشاورزی استان	شرکت آب منطقه ای استان ، استانداری	اداره کل مدیریت بحران استان ،	تقویت سفره های آب زیرزمینی	مستمر	درصد عملیاتی شدن طرحهای آبخیزداری و آبخوانداری	

				سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان				
۰۵۲۵۲۰۰۵	اندازه گیری نرخ فرونشست زمین در دشت ها و نواحی بحرانی و بررسی کارایی تمهیدات به کار گرفته شده مقابله ای و ارائه گزارش های دوره ای به سازمان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان) و کلیه نهادهای تخصصی دیگر،(نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	گزارش روند کاهش نرخ فرونشست زمین در دشت ها و مناطق فرونشستی	مستمر	نسبت تعداد دشت های تحت پوشش پایش و اندازه گیری فرونشست به کل تعداد دشتها و نواحی بحرانی	ارائه گزارش های تغییرات نرخ فرونشست در محدوده هایی که تمهیدات مقابله ای اجرا گردیده و یا در حال اجرا است

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۵۳۲۰۰۰۶	ارزیابی خطر فرونشست و فروریزش زمین در مناطق شهری و مسیر سامانه های حمل ونقل جاده ای، ریلی، بنادر و فرودگاه و تعیین تمهیدات مقابله با آن	اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان (ارتباط با مرکز تحقیقات راه، مسکن وشهرسازی)	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان) ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ارائه روش های مقابله ای و اتخاذ تمهیدات مهندسی در رابطه با آثار فرونشست و فروریزش زمین با هدف صیانت ازمناطق شهری ومؤلفه های حمل ونقل به ترتیب اولویت	مستمر	نسبت تعداد زون های شهری و حمل ونقلی ارزیابی شده ریسک فرونشست به تعداد پیش بینی شده برنامه در سال (ارزیابی حداقل ۱۰ زون در سال و ارائه تمهیدات مهندسی و اجرایی باهدف مقابله با آثار	

							فرونشست و فروریزش زمین)	
۰۵۳۲۰۰۰۷	ارزیابی ایمنی ساختمان های مهم و بلند مرتبه با کاربری های مختلف با اولویت بندی کلان شهرها در برابر فرونشست و فروریزش زمین	اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان (ارتباط با مرکز تحقیقات راه، مسکن وشهرسازی)	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان) ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، کلیه دستگاه ها، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ارائه تصویری از ایمنی ساختمان های مهم و بلندمرتبه در برابر فرونشست وفروریزش زمین	مستمر	نسبت تعداد ساختمان های بلند و مهم ارزیابی شده ریسک فرونشست به تعداد پیش بینی شده برنامه در سال	
۰۵۲۴۶۰۰۸ ۰۵۲۴۹۰۰۸	راه اندازی شبکه پایش میدانی فرونشست زمین در گستره کشور با استفاده از شبکه ایستگاه دائمی	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان) ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان(واحد نقشه برداری)،اداره کل راه و شهرسازی استان، اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان (مرکز تحقیقات راه، مسکن وشهرسازی) و سایر نهادهای تخصصی، سازمان جهاد کشاورزی استان،(نماینده یا رابط سازمان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان ، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)	تعیین نرخ فرونشست و جابه جائی	مستمر	نسبت پیشرفت طرح راه اندازی شبکه پایش میدانی فرونشست زمین در گستره استان با استفاده از شبکه GPS در برنامه سالانه (مکان یابی استقرار حداقل ۱۰ ایستگاه GPS در هر دشت با اولویت نرخ فرونشست بالا و اندازه گیری	۱۰ سال- از این داده های در پایش دینامیک گسله ها نیز استفاده خواهد شد.

			جغرافیایی نیروهای مسلح)				دوره ای در هر سال)	
۰۵۲۳۷۰۰۹	گزارش کلیه اقداماتی که منجر به افت سطح آب زیرزمینی در دشت ها و آبخوانهای کشور می گردد (با ذکر مستندات) و ارائه پیشنهادات کلی در جهت جلوگیری از روند افت سطح آب زیرزمینی	شرکت آب منطقه ای استان	کلیه دستگاه ها	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تعیین دلایل و علل اصلی افت سطح آب زیرزمینی در آبخوان های استان	میان مدت	ارائه گزارش کامل دلایل افت سطح آب زیرزمینی در دشت های اصلی و آبخوان های بزرگ استان به سازمان	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۵۲۳۷۰۱۰	نصب کنتورهای هوشمند چاه های آب با اولویت مناطق با نرخ فرونشست بالا	شرکت آب منطقه ای استان	شرکت شهرکهای صنعتی استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کنترل دبی استحصالی چاه های آب و جلوگیری از تخلفات بهره برداری	بلندمدت	نسبت تعداد نصب کنتورهای هوشمند چاههای آب به کل تعداد چاه های مجاز کشاورزی	(سالانه ۲۰٪ به نسبت کل چاههای مجازکشاورزی موجود)

۰۵۲۲۷۰۱۱	جلوگیری از کشت محصولات با نیاز آبی بالا در مناطق فرونشستی	سازمان جهاد کشاورزی استان	شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش مصرف آب زیرزمینی	مستمر	درصد اجرای طرح جلوگیری از کشت محصولات با نیاز آبی بالا در مناطق فرونشست (پیاده سازی نظام کنترل بر کشت و زرع)	
۰۵۲۲۷۰۱۲	تغییر کاشت محصولات آب بر و مدیریت کشت و زرع با هدف مقابله بافرونشست زمین	سازمان جهاد کشاورزی استان	نهادهای تخصصی و مهندسین مشاور، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان(واحد نقشه برداری)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش استحصال آب زیرزمینی	مستمر	تغییر نوع محصولات آب بر در مناطق با نرخ فرونشست بالا با محصولات با نیاز آبی کم هر سال در ۱۰ هکتار زمین	
۰۵۲۳۷۰۱۳	پایش برخط تراز آب-های زیرزمینی و بازنگری در میزان دبی استحصالی چاه های مجاز با اولویت زون های فرونشست زمین	شرکت آب منطقه ای استان	نهادهای تخصصی مرتبط و شرکت های مهندسی مشاور	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش دبی استحصالی چاه های مجاز	بلندمدت	بازنگری دبی بهره برداری ۱۰٪ چاه های مجوز دار در هر سال با اولویت زون های با فرونشست نسبی بالا	
۰۵۲۳۷۰۱۴	تغذیه مصنوعی سفره های آب زیرزمینی با رواناب های غیر موردنیاز در	شرکت آب منطقه ای استان	سازمان جهاد کشاورزی استان ، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور)، سازمان مدیریت و برنامه	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	جلوگیری از افت سطح آب سفره های زیرزمینی	مستمر	اجرا حداقل یک طرح در هر سال با اولویت زون های با نرخ فرونشست بالا	

	محدوده های فرونشست زمین		ریزی استان(واحد نقشه برداری)					
۰۵۲۲۷۰۱۵	تغییر شیوه آبیاری اراضی در مناطق با خطر فرونشست زمین	سازمان جهاد کشاورزی استان	شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان(واحد نقشه برداری)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش میزان نیازآبی زیرسطحی	مستمر	نسبت اجرای سالانه پیاده سازی شیوه های نوین آبیاری کشاورزی و باغداری به اهداف برنامه	
۰۵۵۰۱۰۱۶	صیانت از قنوات شهری و مستحکم نمودن آنها در برابر فروریزش زمین	شهرداری ها	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور)، مراکز تخصصی مرتبط، مهندسین مشاور	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	استحکام قنوات در مقابل فروریزش	مستمر	شناسایی و استحکام میله ها و گالری قنوات هر سال به تعداد	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۵۲۳۰۰۱۷	جلوگیری از انسداد مسیر قنوات و رگابها در گودبرداری های احداث ساختمان و سازه های زیرسطحی	اداره کل راه و شهرسازی استان (* ارتباط و همکاری با مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی)	شهرداری ها	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	عدم انسداد مسیر عادی رگاب ها و قنوات	مستمر	تأییدیه مهندس ناظرمبنی بر تمهیدات مهندسی عدم انسدادمسیر رگاب ها و قنوات در صورت وجود	
۰۵۲۳۷۰۱۹	جلوگیری از نشت و آب شستگی ناشی از خروج آب از شبکه لوله کشی شهری	شرکت آب منطقه ای استان	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	عدم نشت آب لوله کشی و جلوگیری از آب شستگی در محدوده های شهری	مستمر	درصد پوشش پایشی و ترمیمی شبکه های شهری (تعداد عملیات ترمیمی شبکه آب در محدوده های شهری)	
۰۵۲۳۰۰۲۰	تعیین قرارگیری شریان های حیاتی و مجموعه های مرتبط با سازمان های دولتی و شرکت ها در مناطق فرونشست و فروریزش زمین و ارائه تمهیدات و اقدامات اجرایی مقابله ای	اداره کل راه و شهرسازی استان، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان (* ارتباط و همکاری با مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی)	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی و پژوهشی، شرکت آب و فاضلاب استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تعیین زون های با خطر بالای فرونشست زمین در مسیر شریان های حیاتی و تعیین اقدامات مقابله ای	مستمر	درصد سالانه اجرای برنامه تعیین زون های با خطر بالای فرونشست زمین در مسیر شریان های حیاتی و انجام اقدامات مقابله ای در آنها (ارزیابی حداقل ۵ زون تقاطعی فرونشست و فروریزش با امتداد	

			،شرکت آب منطقه ای استان ، شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان، شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز ، شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه ، اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان ، شرکت ارتباطات زیرساخت ،اداره کل تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی و کلیه دستگاه های مشمول قانون				شریان های حیاتی و ارائه راهکار)	

۲-۹- گردوغبار و طوفان گردوخاک

جدول ۲-۲۲:هدف ۱: بهبود نظام حکمرانی و توسعه ظرفیت ها با تأکید بر مدیریت یکپارچه و هماهنگ

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۶۲۴۷۰۰۱	توسعه همکاری ها و برقراری ارتباط بین برنامه های استانی، ملی و منطقه ای مدیریت طوفان های گردوخاک با مراکز تخصصی مرتبط	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل هواشناسی استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	مدیریت هماهنگ	مستمر	درصد افزایش همکاری ها نسبت به دوره ۵ سال قبل از اجرای برنامه کاهش خطر	قوانین بالادستی

	در داخل و خارج ازکشور		آبخیزداری استان)					
۰۶۲۴۷۰۰۲	تهیه دستورالعمل به منظور تعیین اقدامات پیشگیرانه جهت کاهش خسارات جهت ایجاد هماهنگی در مواجهه با بحران	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل هواشناسی استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان))، اداره کل مدیریت بحران استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تدوین دستورالعمل کاهش خسارت	میان مدت	درصد اجرای برنامه تعیین اقدامات پیشگیرانه جهت کاهش خسارات به تفکیک هر سازمان، نهاد و شرکت	قوانین بالادستی

جدول ۲-۲۳:هدف ۲: تحقق تصمیم سازی، تصمیم گیری و سیاست گذاری در مدیریت بحران بر مبنای درک صحیح و همه جانبــه از خطر

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۶۲۳۱۰۰۳	تهیه نقشه کانون های مستعد تولید گردوغبار	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	شناسایی و پایش کانون های مستعد تولید گردوغبار	مستمر	درصد پوشش نقشه کانون های مستعد تولید گردوغبار نسبت به کل استان	بر اساس وظیفه سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور در کمیته ملی مقابله با گردوغبار
۰۶۲۳۰۰۰۴	پهنه بندی مناطق مختلف استاناز منظر وقوع رخدادهای گردوخاک و به روزرسانی آن	اداره کل هواشناسی استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ارتقای سامانه پایش و هشدار	بلندمدت	درصد پیشرفت پروژه طبقه بندی و تعیین اولویت مناطق مختلفاستان از منظر وقوع رخدادهای گردوخاک (سالانه ۲۵ درصد)	قوانین بالادستی
۰۶۲۳۰۰۰۵	پایش میزان فعالیت چشمه های گردوخاک در سطح استان و ارائه گزارش های دوره ای	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	سازمان جهاد کشاورزی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ارتقای سامانه پایش و هشدار	مستمر	درصد پایش مستمر میزان فعالیت چشمه های گردوخاک در سطح استان	قوانین بالادستی

۰۶۲۳۰۰۰۶	تعیین میزان خطر مناطق درگیر به منظور ایجاد آمادگی مواجه شدن با این بحران	اداره کل هواشناسی استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ارتقای سامانه پایش و هشدار	بلندمدت	درصد پیشرفت پروژه تعیین میزان خطر مناطق درگیر گردوغبار (سالانه ۲۰ درصد)	قوانین بالادستی
۰۶۲۳۰۰۰۷	تعیین الگوی تغییرات مکانی و زمانی وقوع پدیده گردوخاک بر اساس دستورالعمل های ملی و بین المللی	اداره کل هواشناسی استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ارتقای سامانه پایش و هشدار	بلندمدت	درصد پیشرفت پروژه تعیین الگوی تغییرات مکانی و زمانی وقوع پدیده گردوخاک بر اساس دستورالعمل های ملی و بین المللی (سالانه ۲۰ درصد)	قوانین بالادستی
۰۶۲۳۰۰۰۸	توسعه، ارتقا و ایجاد سامانه های پایش با بهره گیری از فناوری های پیشرفته سنجش، مخابرات و فناوری اطلاعات	اداره کل هواشناسی استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ارتقای سامانه پایش و هشدار	بلندمدت	درصد پیشرفت پروژه توسعه، ارتقا و ایجاد سامانه های پایش با بهره گیری از فناوری های پیشرفته سنجش، مخابرات و فناوری اطلاعات (سالانه ۲۰ درصد)	قوانین بالادستی

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات

۰۶۲۴۷۰۰۹ ۰۶۲۳۲۰۰۹	انجام پژوهش های مختلف در خصوص روش های کاهش و کنترل گردوغبار و طوفان گردوخاک با همکاری دانشگاه ها و مراکز علمی در داخل و خارج کشور	اداره کل حفاظت محیط زیست استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	اداره کل هواشناسی استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)، آموزش فنی وحرفه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان		مستمر	نسبت اعتبارات پژوهشی تخصیص یافته به کل اعتبارات حوزه شناخت و ارزیابی خطر گردوغبار	قوانین بالادستی
۰۶۲۴۷۰۱۰	بررسی عوامل مؤثر در شکل گیری و پیدایش گردوخاک و همچنین بررسی اثرات متقابل تغییر اقلیم و پیدایش پدیدههای شدید گردوخاک	اداره کل حفاظت محیط زیست استان	اداره کل هواشناسی استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان		میان مدت	درصد پیشرفت پروژه بررسی عوامل مؤثر در شکل گیری و پیدایش گردوخاک و بررسی اثرات متقابل تغییر اقلیم و پیدایش پدیدههای شدید گردوخاک (سالانه ۵۰ درصد)	قوانین بالادستی
۰۶۲۴۷۰۱۱	تدوین دستورالعمل ها، تهیه نرم افزارها و سخت افزارهای موردنیاز جهت پایش پدیده گردوغبار	اداره کل حفاظت محیط زیست استان	اداره کل هواشناسی استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان		بلندمدت	درصد پیشرفت پروژه پایش پدیده گردوغبار (سالانه ۵۲ درصد)	قوانین بالادستی

۰۶۲۴۷۰۱۲ ۰۶۲۳۲۰۱۲	آموزش نیروهای متخصص	اداره کل حفاظت محیط زیست استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	اداره کل هواشناسی استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان		مستمر	نسبت کارشناسان تحت پوشش آموزش های مرتبط با گردوغبار به کل کارشناسان مرتبط	قوانین بالادستی

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۶۲۴۷۰۱۳	ایجاد شناخت و آگاهی لازم نزد مدیران و عامه مردم در خصوص پدیده های حدی گردوغبار در مقیاس های مکانی و زمانی متفاوت و نیازها و الزامات فناوری برای این پدیده	اداره کل حفاظت محیط زیست استان	اداره کل هواشناسی استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان		مستمر	سرانه دوره های آموزشی	قوانین بالادستی

۰۶۲۴۲۰۱۴	آموزش و افزایش آگاهی عمومی در خصوص چگونگی مدیریت خطر و تقویت تاب آوری از طریق نهادها و تشکل هایی که در سطح محلات فعال هستند نظیر مساجد و هیئت های مذهبی	جمعیت هلال احمر استان	اداره کل تبلیغات اسلامی استان همدان ، اداره کل اوقاف و امور خیریه استان ، اداره کل مدیریت بحران استان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان ، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، آموزش فنی وحرفه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	گروه ها و تشکل های غیردولتی متخصص در حوزه سازگاری و کاهش اثرات ناشی از گردوغبار	بلندمدت	سرانه دوره های آموزشی	قوانین بالادستی
۰۶۲۴۰۰۱۵ ۰۶۲۳۲۰۱۵	ایجاد کمیته علمی جهت تهیه و تصویب مواد آموزشی در سطوح علمی مختلف بر اساس سطح دانش ذینفعان	اداره کل مدیریت بحران استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	اداره کل هواشناسی استان ، جمعیت هلال احمر استان ، آموزش فنی وحرفه ای استان	استانداری، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کتب آموزشی، نقشه های مختلف	کوتاه مدت	درصد اجرای برنامه تهیه و تصویب مواد آموزشی در سطوح علمی مختلف بر اساس سطح دانش ذینفعان	قوانین بالادستی

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۶۲۴۲۰۱۶	تدوین بسته ها و برنامه های آموزشی مبتنی بر پیشگیری و کاهش خطر مدیریت خطر حوادث و سوانح	جمعیت هلال احمر استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان ،اداره کل راه و شهرسازی استان، اداره کل هواشناسی استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، آموزش فنی وحرفه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان		بلندمدت	سرانه بسته های آموزشی مرتبط با گردوغبار	قوانین بالادستی
۰۶۲۴۷۰۱۷	ارائه راهکارهای مقابله و سازگاری با گردوخاک	اداره کل حفاظت محیط زیست استان	اداره کل هواشناسی استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان		میان مدت	درصد پیشرفت پروژه مقابله و سازگاری با گردوخاک (سالانه ۵۰درصد)	قوانین بالادستی

جدول ۲-۲۴:هدف ۴: پاسخ مؤثر به حوادث و سوانح و بازسازی با مشارکت مردم در تمامی ابعاد کالبدی، اقتصـادی، اجتمـاعی، نهادی و محیط زیستی

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۶۲۴۷۰۱۸	تهیه دستورالعمل به منظور نگهداری از زیرساختهای موجود در مناطق درگیر	اداره کل حفاظت محیط زیست استان	اداره کل هواشناسی استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	تأمین پایداری‌زیرساخت های حیاتی	میان مدت	درصد پیشرفت برنامه صدور دستورالعمل به منظور نگهداری از زیرساخت های موجود در مناطق درگیر (سالانه ۵۰ درصد)	قوانین بالادستی
۰۶۲۴۷۰۱۹	تدوین برنامه های پیشگیری و آمادگی در سطح وظایف سازمانی	اداره کل حفاظت محیط زیست استان	اداره کل هواشناسی استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان		میان مدت	درصد پیشرفت تدوین برنامه های پیشگیری و آمادگی در سطح وظایف سازمانی (سالانه ۵۰ درصد)	قوانین بالادستی
۰۶۲۳۰۰۲۰	ارتقا و راه اندازی سیستم های اطلاع رسانی رسانه ای و ارتقا و بهینه سازی ساختار اطلاع رسانی به ویژه برای هشدار سریع و به موقع برای سازمان های	اداره کل هواشناسی استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ارتقای سامانه پایش و هشدار	بلندمدت	درصد پیشرفت پروژه ارتقا و راه اندازی سیستم های اطلاع رسانی رسانه ای و ارتقا و بهینه سازی ساختار آن (سالانه ۲۰ درصد)	قوانین بالادستی

	تخصصی چرخه مدیریت بحران و عامه مردم							
۰۶۲۳۰۰۲۱	طراحی و توسعه سامانه پایش و هشدار آنی طوفان گردوغبار	اداره کل هواشناسی استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان		بلندمدت	درصد پیشرفت پروژه طراحی و توسعه سامانه پایش و هشدار آنی طوفان گردوغبار (سالانه ۲۰ درصد)	قوانین بالادستی
۰۶۲۳۰۰۲۲	دسترسی کاربران به دیدبانی ها، پیش بینی ها، هشدارها و سایر اطلاعات موردنیاز مربوط به طوفان های گردوخاک	اداره کل هواشناسی استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ارتقای سامانه پایش و هشدار	بلندمدت	درصد پیشرفت پروژه بهینه سازی دسترسی کاربران به اطلاعات موردنیاز مربوط به طوفان های گردوخاک (سالانه ۲۵ درصد)	قوانین بالادستی

جدول ۲-۲۵:هدف ۵: تحقق جامعه محوری مدیریت بحران

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۶۲۴۰۰۲۳ ۰۶۲۴۲۰۲۳	ایجاد و سازمان دهی گروههای مردمی در قالب تشکلهای صنفی و آموزش کنشگرهای داوطلب در حوزه سازگاری و کاهش اثرات ناشی از گردوغبار	اداره کل مدیریت بحران استان ، جمعیت هلال احمر استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان ، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، آموزش فنی وحرفه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، استانداری	گروه ها و تشکل های غیردولتی متخصص در حوزه سازگاری و کاهش اثرات ناشیاز گردوغبار	بلندمدت	نرخ رشد کنشگرهای داوطلب در حوزه سازگاری و کاهش اثرات ناشی از گردوغبار	قوانینبالادستی
۰۶۲۳۲۰۲۴	طراحی و تدوین دوره های تخصصی کوتاه مدت و میان مدت مرتبط با حرفه های درگیر در مقوله مدیریت خطر حوادث و سوانح طبیعی	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان ، اداره کل آموزش وپرورش استان ، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، آموزش فنی وحرفه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، استانداری	گروه ها و تشکل های غیردولتی متخصص در حوزه سازگاری و کاهش اثرات ناشی از گردوغبار	بلندمدت	درصد پوشش آموزشی گروه ها و تشکلهای غیردولتی متخصص در حوزه سازگاری و کاهش اثرات ناشی از گردوغبار	قوانین بالادستی

۲-۱۰- موج سرما

جدول ۲-۲۶:هدف ۱: بهبود نظام حکمرانی و توسعه ظرفیت ها با تأکید بر مدیریت یکپارچه و هماهنگ

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۷۲۲۲۷۰۰۱	بررسی، تعیین و استقرار ساختار مدیریت خطر و مخاطره سرمازدگی، یخبندان و برف	سازمان جهاد کشاورزی استان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، اداره کل هواشناسی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	همکاری و مسئولیت پذیری	میان مدت	درصد استقرار ساختار مدیریت خطر و مخاطره سرمازدگی، یخبندان و برف	
۰۷۲۲۲۷۰۰۲	ایجاد هماهنگی برای بررسی و معرفی و تأمین فناوری های نوین جهت تعدیل دمای باغات، گلخانه ها با سایر ارگان ها	سازمان جهاد کشاورزی استان	شرکت توزیع نیروی برق استان،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)، استانداری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان ، بیمه ایران	کل اراضی زراعی و باغی	بلندمدت	نسبت کل اراضی زارعی و باغی تحت پوشش تحت پوشش فناوری های نوین تعدیل دما به کل اراضی باغی و زارعی استان	
۰۷۲۲۲۷۰۰۴	تدوین دستورالعمل های کاربردی برای کاهش مدیریت سرمازدگی بر اساس یافته های نوین	سازمان جهاد کشاورزی استان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، پارک علم و فناوری استان همدان ، اداره کل مدیریت بحران استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	مدیریت سرمازدگی	بلندمدت	درصد پیشرفت تهیه دستورالعمل های کاربردی برای کاهش مدیریت سرمازدگی بر اساس یافته های نوین	

۰۷۲۲۷۰۰۵	تهیه دستورالعمل استفاده از روش های حفاظتی فعال در باغات و مزارع	سازمان جهاد کشاورزی استان	صداوسیمای مرکز همدان ، اداره کل هواشناسی استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	افزایش آگاهی بهره برداران بخش کشاورزی و منابع طبیعی و سایر ذینفعان و پیشگیری و مقابله	مستمر	درصد پیشرفت تهیه دستورالعمل استفاده از روش های حفاظتی فعال در باغات و مزارع	
۰۷۲۲۷۰۰۶	تهیه دستورالعمل استفاده از روش های حفاظتی غیرفعال در باغات و مزارع	سازمان جهاد کشاورزی استان	صداوسیمای مرکز همدان ، اداره کل هواشناسی استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، اداره کل مدیریت بحران استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	افزایش آگاهی بهره برداران بخش کشاورزی و منابع طبیعی و سایر ذینفعان وپیشگیری و مقابله	مستمر	درصد پیشرفت تهیه دستورالعمل استفاده از روش های حفاظتی غیرفعال در باغات ومزارع	

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۷۲۲۷۰۰۷	تهیه و ابلاغ دستورالعمل های تخصصی برای بازتوانی باغات و زراعت ها بعد از وقوع سرمازدگی	سازمان جهاد کشاورزی استان	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، سازمان صداوسیما جمهوری اسلامی ایران، مجمع بسیج استان همدان، اداره کل مدیریت بحران استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	۱۰۰ درصد	میان مدت	درصد پیشرفت تهیه دستورالعمل های تخصصی برای بازتوانی باغات و زراعت ها بعد از وقوع سرمازدگی	
۰۷۲۲۷۰۰۸	تدوین گزارش ارائه دستورالعمل ها و آموزش در ارتباط با اطلس خطر سرمازدگی	سازمان جهاد کشاورزی استان	اداره کل هواشناسی استان ، استانداری، بانک کشاورزی(کارگزاری صندوق بیمه محصولات کشاورزی)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ارائه مشخصات فنی تجهیزات اعم از سخت افزار و نرم افزار/ ارائه خدمات مشاوره، جهت توسعه و به روزرسانی نرم افزارها	مستمر	درصد پیشرفت گزارش ارائه دستورالعمل ها و آموزش در ارتباط با اطلس خطر سرمازدگی	
۰۷۲۲۷۰۰۹ ۰۷۲۳۲۰۰۹	ارتقای کمی و کیفی نیروی انسانی، آموزش و ظرفیت سازی جهت تجزیه وتحلیل داده های دریافتی در ارتباط با نقشه های مناطق باغی و زراعی	سازمان جهاد کشاورزی استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	اداره کل هواشناسی استان ، شرکت آب منطقه ای استان ، استانداری ، آموزش فنی وحرفه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ارتقای دانش علمی و فنی کارشناسان و بهره برداران	مستمر	درصد نیروی انسانی آموزش دیده	
۰۷۲۲۷۰۱۰	به کارگیری سربازان سازندگی	سازمان جهاد کشاورزی استان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، اداره کل	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت	شناخت مخاطره،پیشگیری، مقابله و بازتوانی	مستمر	درصد افزایش سهم فعالیت سربازان سازندگی	

			هواشناسی استان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	بحران استان				

جدول ۲-۲۷:هدف ۲: تحقق تصمیم سازی، تصمیم گیری و سیاست گذاری در مدیریت بحران بر مبنای درک صحیح و همه جانبــه

از خطر

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۷۲۲۷۰۱۱	تهیه بانک اطلاعاتی مناسب برای کلیه داده ها و اطلاعات موردنیاز	سازمان جهاد کشاورزی استان	اداره کل هواشناسی استان ، استانداری ، بانک کشاورزی(کارگزاری صندوق بیمه محصولات کشاورزی)، سازمان مدیریت	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	جمع بندی داده ها و تحلیل همدیدی کمیت های مؤثر بر رخداد سرما و یخبندان	مستمر	درصد ایجاد و به روزرسانی سامانه جمع بندی داده ها و تحلیل همدیدی کمیت های مؤثر بر رخداد	

			و برنامه ریزی استان(واحد نقشه برداری)				سرما و یخبندان	
۰۷۲۲۷۰۱۲	تهیه نقشه های مناطق باغی و زراعی و اجرای الگوی کشت مناسب دربرابر سرمازدگی	سازمان جهاد کشاورزی استان	اداره کل هواشناسی استان ، شرکت آب منطقه ای استان ، استانداری ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	کل اراضی زراعی و باغی	بلندمدت	نسبت کل اراضی زارعی و باغی تحت پوشش تهیه نقشه های مناطق باغی و زراعی و اجرای الگوی کشت مناسب به کل اراضی باغی و زارعی استان	
۰۷۲۵۲۰۱۳	طراحی سامانه خودکار تهیه نقشه اراضی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)	سازمان جهاد کشاورزی استان ، استانداری ، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	آگاهی از وضعیت پراکنش اراضی زراعی و باغی	مستمر	درصد پوشش سامانه خودکار تهیه نقشه اراضی	
۰۷۲۲۷۰۱۴	تجزیه وتحلیل اطلاعات مکان و محصول محور مناطق باغی و زراعی	سازمان جهاد کشاورزی استان	اداره کل هواشناسی استان ، استانداری ، بانک کشاورزی(کارگزاری صندوق بیمه محصولات کشاورزی)، (نماینده یا رابط سازمان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	آگاهی از مناطق پرتنش، میزان خسارت ها	مستمر	درصد پوشش تحلیل های اطلاعات مکان و محصول محور مناطق باغی و زراعی انجام شده	

					جغرافیایی نیروهای مسلح)			
۰۷۲۲۷۰۱۵	ارائه اطلس نقشه های گروه محصولات زراعی و باغی و زیرمجموعه آن ها	سازمان جهاد کشاورزی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	کاهش خطر سرمازدگی	مستمر	درصد اجرای تهیه اطلس نقشه های گروه محصولات زراعی و باغی و زیرمجموعه آن ها	اداره کل هواشناسی استان ، استانداری ، بانک کشاورزی(کارگزاری صندوق بیمه محصولات کشاورزی)، ، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	
۰۷۲۳۰۰۱۶	بررسی تاریخچه ایستگاه های هواشناسی موجود و شناسنامه دار دادهها	اداره کل هواشناسی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ارزیابی ایستگاه ها و بررسی قابلیت اعتمادپذیری دادهها	مستمر	درصد پیشرفت بررسی تاریخچه ایستگاه های هواشناسی موجود و شناسنامه دار داده ها	سازمان جهاد کشاورزی استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۷۲۲۷۰۱۷	جمع آوری اطلاعات مکان محور از زمان بروز و پیشینه سرمازدگی و یخبندان در استان	سازمان جهاد کشاورزی استان- بانک کشاورزی(کارگزاری صندوق بیمه محصولات کشاورزی)	استانداری ، اداره کل هواشناسی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	اخذ اطلاعات پایه برای بررسی وضعیت سوابق	مستمر	درصد به روزرسانی سامانه جمع آوری اطلاعات مکان محور از زمان بروز و پیشینه سرمازدگی و یخبندان در استان	
۰۷۲۲۷۰۱۸	ایجاد بانک اطلاعاتی دانش بومی کشور درخصوص پیشگیری	سازمان جهاد کشاورزی	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، اداره کل هواشناسی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	جمع آوری اطلاعات بومی	بلندمدت	درصد ایجاد و به روزرسانی بانک اطلاعاتی دانش بومی کشور در خصوص پیشگیری	
۰۷۲۲۷۰۱۹	ترسیم و تحلیل نقشه های سرمازدگی با استفاده از GIS	سازمان جهاد کشاورزی	اداره کل هواشناسی استان ، استانداری، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	تعیین مناطق مناسب و کم فشار خطر	مستمر	درصد پوشش سالانه ترسیم و تحلیل نقشه های سرمازدگی با استفاده از GIS	
۰۷۲۲۷۰۲۰ ۰۷۲۳۲۰۲۰	مطالعه و بررسی تجارب سامانه پایش، پیش بینی و هشدار سرمازدگی در کشورهای همسایه هم اقلیم	سازمان جهاد کشاورزی ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	اداره کل هواشناسی استان ، نماینده یا رابط وزارت امور خارجه در استان، استانداری ، مراکز تحقیقاتی و پژوهشی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	استفاده از تجربیات سایر کشورها درمدیریت سرمازدگی	مستمر		

۰۷۲۲۷۰۲۱ ۰۷۲۳۲۰۲۱	تهیه و اجرای طرح های تحقیقاتی با هدف پیشگیری و آمادگی درمقابله با پدیده سرمازدگی	سازمان جهاد کشاورزی ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	پارک علم و فناوری استان همدان ، مراکز تحقیقاتی و پژوهشی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	تأمین ۱۰۰ درصد نیاز¬های پژوهشی برنامه کاهش خطر موج سرما	بلندمدت	درصد تأمین اعتبار نیازهای پژوهشی برنامه کاهش خطر موج سرما	
۰۷۲۲۷۰۲۲ ۰۷۲۳۲۰۲۲	اجرای پروژه های پژوهشی برای تدقیق و تکمیل دستورالعمل ها و فناوری های کاهش و مدیریت سرمازدگی	سازمان جهاد کشاورزی ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	پارک علم و فناوری استان همدان ، مراکز تحقیقاتی و پژوهشی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	مدیریت سرمازدگی	بلندمدت	درصد تأمین اعتبار اجرای پروژه های پژوهشی برای تدقیق و تکمیل دستورالعمل ها و فناوری های کاهش و مدیریت سرمازدگی	
۰۷۲۲۷۰۲۳ ۰۷۲۳۲۰۲۳	آموزش ضمن خدمت کارکنان سازمان های جهاد کشاورزی	سازمان جهاد کشاورزی ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	اداره کل هواشناسی استان ، آموزش فنی وحرفه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	شناخت مخاطره،پیشگیری، مقابله و بازتوانی	سالانه	نسبت سالانه تعداد پرسنل تحت پوشش آموزش ضمن خدمت کارکنان سازمان های جهاد کشاورزی	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۷۲۲۷۰۲۴ ۰۷۲۳۲۰۲۴	آموزش بهره برداران بخش کشاورزی	سازمان جهاد کشاورزی ، دانشگاه بوعلی سینا و	اداره کل هواشناسی استان ، آموزش فنی وحرفه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	شناخت مخاطره،پیشگیری، مقابله و بازتوانی	سالانه	نسبت کل اراضی زارعی و باغی تحت پوشش تهیه نقشه های مناطق باغی و زراعی و	

		سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی					اجرای الگوی کشت مناسب به کل اراضی باغی و زارعی استان	
۰۷۲۲۷۰۲۵ ۰۷۲۳۲۰۲۵	آموزش مددکاران ترویجی	سازمان جهاد کشاورزی ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، اداره کل هواشناسی استان ، آموزش فنی وحرفه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	شناخت مخاطره،پیشگیری، مقابله و بازتوانی	سالانه	نسبت سالانه تعداد مددکاران ترویجی تحت پوشش آموزش به کل مددکاران	
۰۷۲۲۷۰۲۶ ۰۷۲۳۲۰۲۶	آموزش مروجان مسئول پهنه های کشاورزی	سازمان جهاد کشاورزی ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، اداره کل هواشناسی استان ، آموزش فنی وحرفه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	شناخت مخاطره،پیشگیری، مقابلهو بازتوانی	سالانه	نسبت سالانه تعداد مروجان مسئول پهنه های کشاورزی تحت پوشش آموزش به کل مروجان	
۰۷۲۲۷۰۲۷ ۰۷۲۳۲۰۲۷	مطالعات ارزیابی مقاومت، بررسی صفات و نیز معرفی لاین های مقاوم به سرما در ارقام بومی و اصلاح شده	سازمان جهاد کشاورزی ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز	پارک علم و فناوری استان همدان ، مراکز تحقیقاتی و پژوهشی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	کاهش خسارت	بلندمدت	نرخ رشد سالانه لاین های مقاوم به سرما در ارقام بومی و اصلاح شده	

		آموزش عالی						
۰۷۲۲۷۰۲۸ ۰۷۲۳۲۰۲۸	بررسی و تهیه ویژگی های اقلیمی محصولات کشاورزی	سازمان جهاد کشاورزی ، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	اداره کل هواشناسی استان ، شرکت آب منطقه ای استان ، استانداری، مراکز تحقیقاتی وپژوهشی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	شناخت نیازهای اقلیمی هر کدام از محصولات کشاورزی	میان مدت	درصد پیشرفت طرح بررسی و تهیه ویژگی های قلیمی محصولات کشاورزی	
۰۷۲۲۷۰۲۹	معرفی و اجرای الگوی مناسب اصلاح و نوسازی محصولات باغی	سازمان جهاد کشاورزی	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	۵۰ درصد اراضی باغی	بلندمدت	درصد پیشرفت اجرای الگوی مناسب اصلاح و نوسازی محصولات باغی	
۰۷۲۲۷۰۳۰	معرفی و اجرای الگوی مناسب تغذیه محصولات باغی، زراعی و گونه های غیر مثمر با هدف پیشگیری، مقابله و بازتوانی	سازمان جهاد کشاورزی	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	۵۰ درصد اراضی زراعی و باغی	بلندمدت	درصد پیشرفت اجرای الگوی مناسب تغذیه محصولات باغی، زراعی و گونه های غیر مثمر با هدف پیشگیری، مقابله و بازتوانی	

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۷۲۲۲۷۰۳۱	تهیه پایلوت های اجرایی مدیریت خطر سرمازدگی با هدف مقابله و بازتوانی	سازمان جهاد کشاورزی	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، سازمان صداوسیمای مرکز همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	۳مورد	بلندمدت	درصد تهیه و اجرای برنامه پایلوت های اجرایی مدیریت خطرسرمازدگی با هدف مقابله و بازتوانی	
۰۷۲۲۲۷۰۳۲	ایجاد سا یتهای الگویی و کانون های یادگیری مدیریت خطر و بحران مخاطرات اقلیمی محصولات زراعی، باغی و گلخانه ای	سازمان جهاد کشاورزی	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، اداره کل هواشناسی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	شناخت مخاطره،پیشگیری، مقابله و بازتوانی	سالانه	درصد رشد سالانه ایجاد سایت های الگویی و کانون های یادگیری مدیریت خطر و بحران مخاطرات اقلیمی محصولات زراعی، باغی و گلخانه ای	

جدول ۲-۲۸:هدف ۴: پاسخ مؤثر به حوادث و سوانح و بازسازی با مشارکت مردم در تمامی ابعاد کالبدی، اقتصـادی، اجتمـاعی، نهادی و محیط زیستی

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۷۲۲۲۷۰۳۳ ۰۷۲۳۰۰۳۳	تدوین اولیه و پیاده سازی ساختار نرم افزاری سامانه پیش بینی و هشدار	سازمان جهاد کشاورزی ، اداره کل هواشناسی استان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، استانداری (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	جمع آوری اطلاعات هواشناسی و اقلیمی، اجرای مدل پیش بینی و اعلان هشدارها	مستمر	درصد پیشرفت و پیاده سازی ساختار نرم افزاری سامانه پیش بینی و هشدار	

					استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)			
۰۷۲۲۷۰۳۴	تهیه بسته نرم افزار یکپارچه پایش، پیش بینی و هشدار سرمازدگی در بستر GIS و تحت وب	سازمان جهاد کشاورزی	اداره کل هواشناسی استان ، استانداری ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان ، بانک کشاورزی(کارگزاری صندوق بیمه محصولات کشاورزی)	تدوین و پیاده سازی روش مناسب جهت دریافت داده های روزانه/ افزایش دقت تحلیل داده های حاصله	مستمر	درصد پیشرفت تهیه بسته نرم افزار یکپارچه پایش، پیش بینی و هشدار سرمازدگی در بستر GIS و تحت وب	

			پشتیبانی نیروهای مسلح)					
۰۷۲۲۷۰۳۵	تدوین گزارش ها، ارائه دستورالعمل ها و آموزش ها در ارتباط با پایش، پیش بینی و هشدار سرمازدگی	سازمان جهاد کشاورزی	اداره کل هواشناسی استان ، استانداری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان ، بانک کشاورزی(کارگزاری صندوق بیمه محصولات کشاورزی)	ارائه مشخصات فنی تجهیزات اعم از سخت افزار و نرم افزار/ ارائه خدمات مشاوره، جهت توسعه و به روزرسانی نرم افزارها	مستمر	درصد پیشرفت تدوین گزارش ها، ارائه دستورالعمل ها و آموزش ها در ارتباط با پایش، پیش بینی و هشدار سرمازدگی	

۲-۱۱- حرکات دامنه ای

جدول ۲-۲۹:هدف ۱: بهبود نظام حکمرانی و توسعه ظرفیت ها با تأکید بر مدیریت یکپارچه و هماهنگ

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات

۰۸۲۳۲۰۰۱	تهیه راهنما و دستورالعمل تهیه نقشه های زمین لغزش برای برنامه ریزی کاربری زمین	* aدانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی (**b ارتباط با پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار به وسیله اداره کل راه و شهرسازی استان) ، (* **cارتباط با پژوهشکده سوانح طبیعی)	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، مراکز تحقیقاتی و پژوهشی، (*نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	تهیه دستورالعمل های موردنیاز	میان مدت	درصد افزایش تعداد راهنما و دستورالعمل تهیه نقشه های زمین لغزش برای برنامه ریزی کاربری زمین نسبت به دوره ۵ ساله قبل از اجرای برنامه کاهش خطر	
۰۸۲۴۶۰۰۲	تهیه دستورالعمل و آیین نامه کاربری زمین و ساخت وساز در مناطق شیب دار	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه	اداره کل مدیریت بحران استان	آیین نامه و دستورالعمل	میان مدت	تهیه و تصویب آیین نامه های لازم	

					داری و حمل و نقل جاده ای استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان			

جدول ۲-۳۰:هدف ۲: تحقق تصمیم سازی، تصمیم گیری و سیاست گذاری در مدیریت بحران بر مبنای درک صحیح و همه جانبـه
از خطر

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۸۲۳۱۰۰۳	تهیه نقشه پهنه بندی خطر زمین لغزش استان	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی (ارتباط با پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار به وسیله اداره کل راه و شهرسازی استان)، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)، (ارتباط با پژوهشکده سوانح طبیعی)	اداره کل راه و شهرسازی استان ،اداره کل مدیریت بحران استان	نقشه پهنه بندی خطر زمین لغزش استان	مستمر	درصد پوشش نقشه پهنه بندی خطر زمین لغزش استان	

	درصد پوشش نقشه ریزپهنه بندی خطر زمین لغزش در محدوده سکونتگاههای شهری	بلندمدت	نقشه ریزپهنه بندی خطر زمین لغزش سکونتگاههای شهری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی (ارتباط با پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار به وسیله اداره کل راه و شهرسازی استان)، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح) ، (ارتباط با	اداره کل راه و شهرسازی استان	تهیه نقشه ریزپهنه بندی خطر زمین لغزش در محدوده سکونتگاههای شهری	۰۸۲۳۰۰۰۴

					پژوهشکده سوانح طبیعی)			
۰۸۱۲۴۰۰۵	تهیه نقشه ریزپهنه بندی خطر زمین لغزش در محدوده سکونتگاههای روستایی	بنیاد مسکن انقلاب اسلامی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	نقشه ریزپهنه بندی خطر زمین لغزش سکونتگاههای روستایی	بلندمدت	درصد پوشش نقشه ریزپهنه بندی خطر زمین لغزش در محدوده سکونتگاههای روستایی	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی (ارتباط با پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله به عنوان همکار به وسیله اداره کل راه و شهرسازی استان)، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	

۰۸۲۳۲۰۰۶	تهیه بانک اطلاعاتی جامع زمین لغزش کشور (بازبینی و تکمیل بانک اطلاعاتی تهیه شده توسط اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، سازمان جهاد کشاورزی استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، مراکز تحقیقاتی و پژوهشی، شرکت آب منطقه ای استان ، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ایجاد سامانه بانک اطلاعاتی	کوتاه مدت	درصد تهیه و راه اندازی بانک اطلاعاتی جامع زمین لغزش استان	راه اندازی سامانه مربوطه،ورود اطلاعات آزمایشی و انجام تست های مربوطه

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات

۰۸۲۳۲۰۰۷	جمع آوری آمار واطلاعات زمین لغزش های گذشته در قالب فرم های اطلاعاتی متناسب با ساختار بانک اطلاعاتی ردیف ۲	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، سازمان جهاد کشاورزی استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، مراکز تحقیقاتی و پژوهشی، شرکت آب منطقه ای استان ، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	تکمیل بانک اطلاعاتی، نقشه توزیع زمین لغزش ها، تجزیه وتحلیل های آماری از خسارات ناپایداری‌های دامنه ای و ...	میان مدت	درصد پیشرفت سالیانه برنامه تکمیل اطلاعات زمین لغزش و ورود اطلاعات آنها در بانک اطلاعاتی	
۰۸۲۳۲۰۰۸	ایجاد سامانه های مناسب برای جمع آوری اطلاعات زمین لغزش های آتی وورود به بانک داده	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، سازمان جهاد کشاورزی استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، مراکز تحقیقاتی و پژوهشی، شرکت آب منطقه ای استان ، بنیاد مسکن انقلاب	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	تهیه سامانه هایی تحت وب و موبایلی	کوتاه مدت	راه اندازی سامانه ها	

					اسلامی، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)			
۰۸۲۳۲۰۰۹	ثبت تمام ناپایداری‌های دامنه ای جدید به ویژه همراه با رویدادهای محرک بزرگ (زلزله ها، بارندگی های شدید)	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، سازمان جهاد کشاورزی استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، مراکز تحقیقاتی و پژوهشی، شرکت آب منطقه ای استان ، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	تکمیل بانک اطلاعاتی و به روزرسانی آن، ارائه گزارش های ادواری	مستمر	حداقل یک گزارش ادواری مشوری به طور سالانه	
۰۸۲۲۷۰۱۰	نقشه های پهنه بندی استعداد و خطر کوچک مقیاس برای برنامه ریزی کاربری زمین در سطح استان	سازمان جهاد کشاورزی استان	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	استانداری ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	پهنه بندی درمقیاس کوچک: ۱:۱۰۰۰۰۰یا کمتر	بلندمدت	نسبت پوشش نقشه های پهنه بندی در مقیاس کوچک (۱:۱۰۰۰۰۰ یا کمتر) کاربری زمین در سطح کل استان	

					، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)			
۰۸۲۲۷۰۱۱	نقشه های پهنه بندی خطر متوسط مقیاس برای برنامه ریزی کاربری زمین در سطح شهرستان	سازمان جهاد کشاورزی استان	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	استانداری ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	پهنه بندی درمقیاس متوسط: ۱:۲۵۰۰۰ تا ۱:۱۰۰۰۰۰	بلندمدت	نسبت پوشش نقشه های پهنه بندی خطر متوسط مقیاس برای برنامه ریزی کاربری زمین در سطح شهرستان	
۰۸۲۳۰۰۱۲	نقشه های پهنه بندی خطر بزرگ مقیاس برای برنامه ریزی کاربری زمین در سطح شهر	اداره کل راه و شهرسازی استان	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	شهرداری ها ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	پهنه بندی در مقیاس بزرگ: ۱:۲۵۰۰۰و بزرگ تر	بلندمدت	نسبت پوشش نقشه های پهنه بندی خطر بزرگ مقیاس برای برنا مه ریزی کاربری زمین در سطح شهر	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۸۱۲۴۰۱۳	نقشه های پهنه بندی خطر بزرگ مقیاس برای برنامه ریزی کاربری زمین در سطح روستا	بنیاد مسکن انقلاب اسلامی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	شهرداری ها، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	پهنه بندی در مقیاس بزرگ: ۱:۲۵۰۰۰و بزرگ تر	بلندمدت	نسبت پوشش نقشه های پهنه بندی خطر بزرگ مقیاس برای برنامه ریزی کاربری زمین در سطح روستا	
۰۸۲۲۷۰۱۴	نقشه های پهنه بندی خطر بزرگ مقیاس برای برنامه ریزی کاربری زمین در محدوده خارج از روستا و شهر	بنیاد مسکن انقلاب اسلامی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	شهرداری ها، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	پهنه بندی در مقیاس بزرگ: ۱:۲۵۰۰۰و بزرگ تر	بلندمدت	نسبت پوشش نقشه های پهنه بندی خطر بزرگ مقیاس برای برنامه ریزی کاربری زمین در محدوده خارج از روستا و شهر	

جدول ۲-۳۱:هدف ۵: تحقق جامعه محوری مدیریت بحران

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۸۲۴۰۰۱۵	برگزاری دوره های آموزشی ادواری برای مسئولین محلی متصدی اجرای برنامه های پهنه بندی	اداره کل مدیریت بحران استان	دستگاه های موضوع ماده ۲، آموزش فنی وحرفه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تهیه دستورالعمل پهنه بندی زمین لغزش- آموزش راهنما ودستورالعمل پهنه بندی	مستمر	درصد پوشش دوره های آموزشی برگزارشده	

۲-۱۲- آتش سوزی (جنگلها و مراتع - صنعتی و ساختمانی)

جدول ۲-۳۲:هدف ۱: بهبود نظام حکمرانی و توسعه ظرفیت ها با تأکید بر مدیریت یکپارچه و هماهنگ آتش سوزی (جنگل ها و مراتع)

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۹۲۴۳۰۰۱	تصویب ساختار مناسب برای مدیریت حریق	معاونت توسعه ومدیریت و منابع سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ایجاد ساختار مناسب	کوتاه مدت	تصویب ساختار سازمانی مدیریت حریق	
۰۹۲۲۸۰۰۲	همکاری و تسریع در رسیدگی به پرونده های عاملین آتش سوزی	دادگستری کل استان همدان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، اداره کل بازرسی استان همدان و منطقه پنج غرب کشور	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	برخورد با عامل یا عاملین حریق های عمدی	مستمر	درصد کاهش زمان تعیین تکلیف پرونده های عاملین آتش سوزی نسبت به دوره ۵ ساله قبل از اجرای برنامه کاهش خطر	
۰۹۲۳۱۰۰۳	تدوین و ابلاغ دستورالعمل های رعایت نکات ایمنی توسط واحدهای	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، اداره کل مدیریت بحران استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پیشگیری از حریق	مستمر	نسبت افزایش تعداد دستورالعمل های ابلاغ شده نسبت به	

	تولیدی و معدنی						دوره ۵ ساله قبل از اجرای برنامه	
۰۹۲۴۰۰۰۴	ابلاغ دستورالعمل مقابله با حریق به فرمانداران	اداره کل مدیریت بحران استان	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان) اداره کل حفاظت محیط زیست استان و استانداری ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)	ایجاد هماهنگی	مستمر	درصد استان های دریافت کننده ابلاغ دستورالعمل مقابله با حریق	
۰۹۲۲۷۰۰۵	تدوین مقررات ممانعت از آتش زدن پس چر مزارع	سازمان جهاد کشاورزی استان (معاونت امور زراعت)	اداره کل حفاظت محیط زیست استان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، اداره کل مدیریت بحران استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)	پیشگیری از حریق	بلندمدت	درصد کاهش آتش زدن پس چر مزارع نسبت به دوره ۵ ساله قبل از اجرای برنامه	

۰۹۲۲۷۰۰۶	پروژه های فرهنگ سازی عمومیدر ارتباط با آتش سوزی جنگل هاو مراتع	سازمان جهاد کشاورزی استان	جمعیت هلال احمر استان ، کمیته امداد امام خمینی استان همدان، اداره کل بهزیستی استان همدان، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد ، اداره کل تبلیغات اسلامی استان همدان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان ، صداوسیمای مرکز همدان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	ارتقا فرهنگ عمومی در ارتباط با آتش سوزی جنگل ها و مراتع	بلندمدت	نسبت تعداد پروژه های فرهنگ سازی عمومی اجراشده در (ارتباط با آتش سوزی جنگلها و مراتع)	

آتش سوزی (صنعتی وساختمانی)

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۹۲۳۴۰۰۷	ایجاد سازوکار مدیریت ایمنی حریق و تعمیر و نگهداری در ساختمان ها و صنایع، به ترتیب اولویت: دولتی، عمومی و کارخانجات، خصوصی	استانداری	سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	راه افتادن تشکیلات مدیریت ایمنی حریق در ساختمان ها، تعمیر و نگهداری، مانورهای حریق و ...	کوتاه مدت	درصد دستگاه ها و ساختمان هایی که نظام تعمیر و نگهداری در آنها مستقر شده است.	
۰۹۲۴۶۰۰۸	تهیه و بازنگری قوانین و بخشنامه های موردنیاز برای ارزیابی و بهسازی ساختمان های دولتی، عمومی و	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (نظام فنی و اجرایی)	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، استانداری ، اداره کل	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تهیه و بازنگری قوانین موردنیاز	میان مدت	نسبت قوانین و مقررات مرتبط با حریق مصوب برای ارزیابی و بهسازی ساختمان های دولتی،	

	خصوصی و صنایع از نظر خطرحریق (تملک آپارتمان ها، قانون ایمنی حریق)		راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، مجمع نمایندگان استان ، اداره کل ثبت اسناد و املاک استان همدان، اداره کل بازرسی استان همدان و منطقه پنج غرب کشور				عمومی و خصوصی نسبت به دوره ۵ ساله قبل از اجرای برنامه	
۰۹۲۴۶۰۰۹ ۰۹۲۳۰۰۰۹	بررسی قوانین و مقررات برای ساختمانها و صنایع و تهیه طرح جامع اولویت های قوانین و مقررات ایمنی در برابر آتش و مطالعه تطبیقی با کشورهای پیشرفته و منتخب	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (نظام فنی و اجرایی)	اداره کل راه و شهرسازی استان (سازمان نظام مهندسی ساختمان استان)، اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان همدان ، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان ، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد ، اداره کل استاندارد	استانداری، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	تهیه طرح جامع قوانین و مقررات- بانک اطلاعاتی قوانین و مقررات	مستمر	درصد پیشرفت تهیه طرح جامع	

					استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)			
۰۹۲۴۶۰۱۰ ۰۹۲۳۰۰۱۰	تدوین و بازنگری مقررات و آیین نامه ها و استانداردهای تخصصی در زمینه محافظت در برابر آتش	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (نظام فنی و اجرایی)	اداره کل راه و شهرسازی استان (سازمان نظام مهندسی ساختمان استان)، اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان همدان ، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان ، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد ، اداره کل استاندارد استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، (نماینده	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	ضوابط موردنیاز	مستمر	درصد افزایش مقررات، آیین نامه ها و استانداردهای تخصصی ر زمینه محافظت در برابر آتش	لیست ضوابط و زمان بندی آنها در طرح جامع تهیه و ارائه خواهد شد

			ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان) ،(نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)، اداره کل مدیریت بحران استان					

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۹۲۴۶۰۱۱ ۰۹۲۳۰۰۱۱	تهیه پیشنهادهای قانونی و بخشنامه های لازم برای اجباری ساختن: ۱- بهسازی ساختمان های مهم دولتی و عمومی در برابر آتش، ۲- استقرار مدیریت ایمنی ساختمان در برابر آتش	استانداری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (نظام فنی و اجرایی)، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، مجمع نمایندگان استان ، اداره کل ثبت اسناد و املاک استان همدان، اداره کل بازرسی استان همدان و منطقه پنج غرب کشور ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	تهیه و بازنگری قوانین موردنیاز	میان مدت	تصویب و ابلاغ قوانین موردنیاز	

					الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)			
۰۹۲۴۶۰۱۲ ۰۹۲۳۰۰۱۲	تدوین دستورالعمل اختصاصی ارزیابی و بهسازی بیمارستانها در شهرهای مرکز شهرستان در برابر آتش	اداره کل راه و شهرسازی استان (* ارتباط و همکاری با مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (نظام فنی و اجرایی)، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد ، سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، (نماینده یا رابط وزارت	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	تدوین دستورالعمل	کوتاه مدت	درصد پیشرفت تدوین دستورالعمل اختصاصی ارزیابی و بهسازی بیمارستانها در شهرهای مرکز شهرستان در برابر آتش	

					دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)			
۰۹۲۴۶۰۱۳ ۰۹۲۳۰۰۱۳	تدوین دستورالعمل اختصاصی ارزیابی و بهسازی انبارها در برابر آتش	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (نظام فنی و اجرایی)	اداره کل راه و شهرسازی استان، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان (* ارتباط و همکاری با مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی)، بیمه ایران ، سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	ارتقای ایمنی انبارها و منفعت استانی با کاهش خسارات مالی	میان مدت	درصد پیشرفت نوین دستورالعمل اختصاصی ارزیابی و بهسازی انبارها در برابر آتش	

					آموزش عالی ، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)				
۰۹۲۳۰۰۱۴ ۰۹۲۳۴۰۱۴ ۰۹۵۰۱۰۱۴ ۰۹۵۰۳۰۱۴	نظارت عالی بر ساخت وساز، نظارت براجرای دقیق تمهیدات نصب تجهیزات پیشگیرانه محافظت از حریق، کنترل ساخت وسازهای بلندمرتبه و عمیق، به منظور امکان مقابله با حریق های ناشی از زلزله، امداد و نجات	اداره کل راه و شهرسازی استان، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، شهرداری سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری ، سازمان نظام مهندسی ساختمان استان)، سازمان مدیریت و برنامه ریزی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	جلوگیری از ساخت وسازهای بی ضابطه و کمک به ایمنی شهرها و محلات، کاهش آلودگی، ارتقای کیفیت زندگی شهروندان	مستمر	درصد افزایش موارد نظارتی ساخت وساز، کنترل ساخت وسازهای بلندمرتبه و عمیق، به منظور امکان مقابله با حریق های ناشی از زلزله، امداد و نجات نسبت به دوره ۵ ساله قبل از اجرای برنامه	

					استان (واحد نقشه برداری)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)			

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۹۲۴۲۰۱۵	آموزش عمومی از طریق تهیه و توزیع بروشورهای عمومی، کلیپ های تلویزیونی و سایر امکانات اطلاع رسانی	جمعیت هلال احمر استان	کمیته امداد امام خمینی استان همدان، اداره کل بهزیستی استان همدان، ، سازمان جهاد کشاورزی استان ، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد ، اداره کل تبلیغات اسلامی استان همدان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان، استانداری، صداوسیمای مرکز همدان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ،	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	ارتقای دانش و فرهنگ عمومی	مستمر	درصد افزایش برنامه های فرهنگ سازی در ارتباط با آتش سوزی ساختمانی و صنعتی نسبت به دوره ۵ ساله قبل از اجرای برنامه	

					(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)			

جدول ۲-۳۳:هدف ۲: تحقق تصمیم سازی، تصمیم گیری و سیاست گذاری در مدیریت بحران بر مبنای درک صحیح و همه جانبــه از خطر آتش سوزی (جنگل ها و مراتع)

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۹۲۲۷۰۱۶	تهیه نقشه های پهنه بندی حریق	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	تهیه اطلس مخاطرات طبیعی	بلندمدت	درصد پوشش نقشه های پهنه بندی آتش سوزی جنگل ها و مراتع	

۰۹۲۴۰۰۱۷	تهیه اطلاعیه و اخطاریه و گزارش ماهانه و هفتگی	اداره کل مدیریت بحران استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل هواشناسی استان	تشخیص مواقع بحرانی	مستمر	درصد گزارش های ماهانه و هفتگی ارائه شده در ارتباط با آتش سوزی جنگل ها و مراتع	
۰۹۲۲۱۰۱۸	پایش ماهواره ای حریق	اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان (*نماینده یا رابط سازمان سازمان فضایی)	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	رصد تغییرات پوشش گیاهی و اعلام خطرمناطق	میان مدت	درصد پوشش پایش ماهواره ای در کشور در ارتباط با آتش سوزی جنگل ها و مراتع	

۰۹۲۳۰۰۱۹	پایش شرایط اقلیمی	اداره کل هواشناسی استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	گزارش تحلیلی	مستمر	درصد پوشش پایش شرایط اقلیمی در استان در ارتباط با آتش سوزی جنگل ها و مراتع	
۰۹۲۲۷۰۲۰	حضور میدانی و پایش عرصه های طبیعی	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، سازمان بسیج مستضعفین	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	۱۰۰ میلیون هکتار	مستمر	نسبت مساحت پایش شده به هکتار	
۰۹۲۴۲۰۲۱ ۰۹۱۰۳۰۲۱	تهیه، تدوین و پخش برنامه رادیویی وتلویزیونی	جمعیت هلال احمر استان ، صداوسیمای مرکز همدان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ،	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و	۲۰۰ مورد	بلندمدت	نسبت تعداد برنامه های پخش شده به ۲۰۰	

			سازمان جهاد کشاورزی استان	برنامه ریزی استان				
۰۹۱۰۳۰۲۲	همکاری در پخش اطلاعیه تیزر و ...	صداوسیمای مرکز همدان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	۶۰۰ مورد	بلندمدت	نسبت تعداد اطلاعیه ها و تیزرهای پخش شده به ۶۰۰	
۰۹۲۲۰۰۲۳	نهادینه نمودن آموزش در سطوح سازمانی و دانش آموزی	اداره کل آموزش وپرورش استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، آموزش فنی وحرفه ای استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کتب درسی مقاطع مختلف	مستمر	درصد افزایش دروس تخصصی و کتب درسی مرتبط با آتش سوزی جنگل ها و مراتع نسبت به دوره ۵ ساله قبل از اجرای برنامه	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۹۲۲۷۰۲۴	ترویج و گسترش آموزش در ارتباط با آتش سوزی جنگل ها و مراتع	سازمان جهاد کشاورزی استان	جمعیت هلال احمر استان، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، آموزش فنی وحرفه ای استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه	فرهنگ سازی	مستمر	درصد افزایش برنامه های آموزشی ارائه شده توسط وزارت جهاد کشاورزی در	

				ریزی استان				ارتباط با آتش سوزی جنگل ها و مراتع نسبت به دوره ۵ ساله قبل از اجرای برنامه	
۰۹۲۲۷۰۲۵	آموزش و فعالیت های ترویجی (درون و برون سازمان)	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)	جمعیت هلال احمر استان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، آموزش فنی وحرفه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	۱۲۰۰۰ نفر روز	بلندمدت	درصد نفر-روز آموزش و فعالیت های اجراشده به ۱۲۰۰۰	
۰۹۲۲۷۰۲۶	مطالعه و تهیه طرح پیش آگاهی و پیشگیری از وقوع حریق	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	اراضی مرتعی و کشاورزی	بلندمدت	نسبت مساحت دارای طرح به هکتار	
۰۹۲۲۷۰۲۷	طراحی، ساخت و نگهداری راه های دسترسی در جنگل ها و مراتع	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	۱۵۰ کیلومتر	بلندمدت	نسبت مساحت راه های طراحی، ساخت و نگهداری شده به ۱۵۰ کیلومتر	

۰۹۱۰۴۰۲۸	تدوین و اجرای برنامه حفاظت و پاک سازی اراضی پیرامونی	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پیشگیری از حریق	بلندمدت	درصد اراضی پیرامونی دارای طرح حفاظت و پاک سازی	
۰۹۲۳۶۰۲۹	تأمین سوخت عشایر، مرتع و جنگل نشینان	شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان، شرکت گاز استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	روستاهای حاشیه ، مراتع و جنگل	مستمر	نسبت جمعیت عشایر، مرتع وجنگل نشینان دارای دسترسی به سوخت سالم و ایمن به کل جمعیت مرتع وجنگل نشینان	
۰۹۲۲۷۰۳۰	شناسایی مناطق مستعد و احداث چاله های آبگیری وپد بالگرد	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان(واحد نقشه برداری)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	کاهش خسارت حریق	بلندمدت	نسبت تعداد چاله های آبگیری و پد بالگرد به تعداد موردنیاز	
۰۹۲۲۷۰۳۱	ایجاد پایگاه های اطفای حریق	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	۶ پایگاه	بلندمدت	نسبت ایجاد پایگاه های اطفای حریق جنگل ها به ۲۳ پایگاه	

۰۹۲۲۷۰۳۲	احداث آتش بر	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)	اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	۳۰۰ کیلومتر	بلندمدت	درصد اجرای طرح ایجاد آتش بر	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۹۲۲۷۰۳۳	اعمال روش های پیشگیری عملیات پرورشی وبهداشتی	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	۱۰۰ هزار هکتار جنگل کاری و ۷۵۰ هزار هکتار جنگل	بلندمدت	درصد اجرای برنامه اعمال روش های پیشگیری عملیاتپرورشی و بهداشتی	

آتش سوزی (صنعتی و ساختمانی)

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۹۲۳۴۰۳۴ ۰۹۱۰۴۰۳۴ ۰۹۲۲۹۰۳۴	تهیه بانک اطلاعاتی آمار آتش سوزی در ساختمان ها و صنایع و ورود اطلاعات	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل	بانک های اطلاعاتی موردنیاز	میان مدت	درصد تهیه و به روزرسانی بانک اطلاعاتی آمار	

		و شوراهای استانداری	الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)، سازمان سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری ها ، اداره کل راه و شهرسازی استان	مدیریت بحران استان			آتش سوزی در ساختمان ها و صنایع	
۰۹۲۳۰۰۳۵ ۰۹۱۰۴۰۳۵ ۰۹۲۲۹۰۳۵	تهیه بانک اطلاعاتی قوانین و مقررات ایمنی در برابر آتش	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	اداره کل راه و شهرسازی استان (* ارتباط با مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی	استانداری، ، اداره کل مدیریت بحران استان	بانک اطلاعاتی قوانین و مقررات	میان مدت	درصد تهیه و به روز رسانی بانک اطلاعاتی قوانین و مقررات ایمنی در برابر آتش	

					استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)، اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان همدان ، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان ، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد ، اداره کل استاندارد استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی			

۰۹۲۳۰۰۳۶ ۰۹۱۰۴۰۳۶ ۰۹۲۲۹۰۳۶	تهیه بانک اطلاعاتی فناوری های تأییدشده محافظت در برابر آتش در ساختمان و صنعت موجود در داخل	اداره کل راه و شهرسازی استان	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)، اداره کل استاندارد استان ، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	بانک اطلاعاتی یا سامانه فناوری های محافظت در برابر آتش	میان مدت	درصد تهیه و به روزرسانی بانک اطلاعاتی فناوری های تأییدشده محافظت در برابر آتش در ساختمان و صنعت موجود در داخل	

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات

۰۹۵۰۱۰۳۷ ۰۹۲۳۰۰۳۷ ۰۹۱۰۴۰۳۷ ۰۹۲۲۹۰۳۷	تحلیل آمار و اطلاعات به منظور تصمیم گیری و سیاست گذاری ارتقای سطح ایمنی در برابر آتش در ابعاد استانی و محلی و تعیین اولویت ها	اداره کل راه و شهرسازی استان	سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری ها ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)، اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان همدان، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان ، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	استانداری، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	گزارش های تحلیلی و تعیین مشکلات و ارتقای موردنیاز در سطوح ایمنی	مستمر	نسبت تعداد گزارش های تحلیلی آتش سوزی های شهری به کل شهرها (سالیانه)	اطلاعات شامل دلایل، تقسیم بندی نوع سازه ها از جهات مختلف، خسارات جانی، مالی، خسارات ثانویه مانند جراحات دائم، توقف کسب وکار و اشتغال، بازسازی، اجتماعی و غیره.

۰۹۲۳۲۰۳۸	تحقیقات بهمنظور کاهش خطر و ارتقای تابآوری در برابرمخاطرات حریق در ساختمان، صنعت، سامانه های حمل ونقل و حریق های ناحیه ای و شهری	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	اداره کل راه و شهرسازی استان (* ارتباط با مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی)، اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان همدان ، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)، مراکز تحقیقاتی و پژوهشی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	راه حل ها و راهکارهای کاربردی جهت ارتقای ایمنی و کاهش خسارات	مستمر	اثربخشی تحقیقات کاربردی	
۰۹۲۳۰۰۳۹ ۰۹۱۰۴۰۳۹ ۰۹۲۹۲۰۳۹ ۰۹۲۳۲۰۳۹	مطالعات تحلیلی فناوری های نوین محافظت در برابر آتش	اداره کل راه و شهرسازی استان (* ارتباط با مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی)	اداره کل استاندارد استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، آتش نشانی، (نماینده ارشد ارتش	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	فناوری های موجود، ظرفیت ها، نیازها،تدوین راهبردهای حاکمیتی برای تولید و صادرات	مستمر	درصد افزایش گزارش های تحلیلی و رهنمودهای مدیریتی در ارتباط با آتش سوزی ساختمانی و صنعتی نسبت به	

			جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی				دوره ۵ ساله قبل از اجرای برنامه	
۰۹۲۳۰۰۴۰	بررسی تطبیقی ضوابط ایمنی در برابر آتش در سامانه های حمل ونقل (اتوبوس های شهری و بین شهری، قطار، هوایی و) درایران و جهان	اداره کل راه و شهرسازی استان (* ارتباط با مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی)	استانداری، شهرداری ها	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	تحلیل وضعیت موجود و نیازها	میان مدت	درصد افزایش گزارش های تحقیقاتی برای هر یک از مودهای حمل ونقل در ارتباط با آتش سوزی ساختمانی و صنعتی نسبت به دوره ۵ ساله قبل از اجرای برنامه	

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۹۱۰۴۰۴۱	آموزش، آمادگی و تمرین مرتب نیروهای انتظامی و راهنمایی و رانندگی برای حفظ نظم و باز نگاه داشتن معابر پس از زلزله به منظور اطفا حریق، امداد و نجات	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان	استانداری، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	آمادگی برای کنترل ترافیک در وضعیت بحران	مستمر	نسبت پرسنل انتظامی و رانندگی شرکت کننده در مانورهای سالیانه به کل پرسنل	
۰۹۲۳۰۰۴۲ ۰۹۲۲۵۰۴۲	ارزیابی و بهسازی بیمارستان ها در شهرها در برابر آتش	اداره کل راه و شهرسازی استان ، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	شرکت توزیع نیروی برق استان ، سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری ها ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای ایمنی ساختمان های بیمارستان ها در برابر آتش	بلندمدت	نسبت تعداد بیمارستان های ارزیابی و بهسازی شده در برابر آتش به کل بیمارستان ها	

					نیروهای مسلح)			
۰۹۲۳۰۰۴۳	ارزیابی و بهسازی ساختمان های اصلی ادرات و ساختمان های مهم در برابر آتش	اداره کل راه و شهرسازی استان (* ارتباط با مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی)	سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری ها ، بخش خصوصی، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای ایمنی ساختمان های مهم حاکمیتی در برابر آتش	بلندمدت	نسبت تعداد ساختمان های اصلی ادارات و ساختمان های مهم حاکمیتی بهسازی شده در برابر آتش به کل این ساختمان ها	
۰۹۲۳۰۰۴۴ ۰۹۲۳۴۰۴۴ ۰۹۵۰۱۰۴۴	توسعه فضاهای سبز و باز داخل شهری برای جلوگیری از گسترش حریق بین بلوک های ساختمانی	*اداره کل راه و شهرسازی استان (شورای عالی شهرسازی و معماری استان)، ** دفتر امور شهری و شوراها	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ،	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	جلوگیری از حریق های بزرگ با ایجاد موانع طبیعی بین بلوک های شهری، کاهش	مستمر	درصد افزایش مساحت فضاهای سبز ایجادشده برای جلوگیری از گسترش حریق بین بلوک های ساختمانی	

		استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، ***سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری ها	سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)		آلودگی، ارتقای کیفیت زندگی شهروندان			
۰۹۲۳۴۰۴۵ ۰۹۱۰۴۰۴۵	کنترل تغییر کاربری ها و ساماندهی کاربری های خطرناک موجود درمراکز شهرستانها (بازارها، انبارهای غیراصولی در مناطق مسکونی و تجاری، مواد شیمیایی ...) جهت پیشگیری از حریق های بزرگ شهری، خصوصاً پس از زلزله	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، شرکت توزیع نیروی برق استان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری ها ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای ایمنی کلان شهرها در برابر حریق	میان مدت	درصد پیشرفت طرح ساماندهی کاربری های خطرناک مراکز شهرستانها جهت پیشگیری از حریق های بزرگ شهری، خصوصاً پس از زلزله	اجرای این اقدام مستلزم تصویب قانون است.

			نیروهای مسلح)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)					

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۹۲۳۴۰۴۶	بررسی و تأمین تجهیزات موردنیاز آتش نشانی در درمراکز شهرستانها	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری ها ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تعیین نیازها و تأمین تجهیزات مقابله با حریق	بلندمدت	درصد مناطق شهری تجهیز شده به تجهیزات موردنیاز آتش نشانی درمراکز شهرستانها	

					نیروهای مسلح)			
۰۹۲۳۰۰۴۷ ۰۹۲۳۴۰۴۷	ساماندهی وضعیت پارکینگ در خیابان ها و معابر درمراکز شهرستانها به منظور جلوگیری از مسدود شدن معابر و امکان اطفا حریق، امداد و نجات، به خصوص پس از زلزله	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	اداره کل راه و شهرسازی استان (شورای عالی شهرسازی و معماری استان)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای ایمنی و آسایش و کیفیت زندگی شهروندان	بلندمدت	درصد پیشرفت تهیه طرح ساماندهی پارکینگ در خیابانها و معابر در مراکز شهرستانها به منظور جلوگیری از مسدود شدن معابر و امکان اطفا حریق، امداد و نجات، به خصوص پس از زلزله	
۰۹۵۰۱۰۴۸	کنترل نماهای شهری و جلوگیری از نماهای قابل اشتعال خطرناک، مطابق با مقررات ملی	استانداری، (سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری ها)	اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل استاندارد استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، سازمان نظام مهندسی ساختمان استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش خطر نماهای قابل اشتعال (خصوصاً در شرایط زلزله)	مستمر	درصد پروانه های شهرداری کنترل شده در ارتباط با استفاده از نماهای قابل اشتعال و خطرناک- درصد افزایش گزارش های تخلف صادرشده توسط سازمان نظام مهندسی ساختمان نسبت به دوره ۵ ساله قبل از اجرای برنامه	

۰۹۲۳۶۰۴۹	ارتقای ایمنی شبکه گاز شهری در برابر آتش سوزی (خصوصاً ناشی از زلزله) با مقاوم سازی و نصب تجهیزات قطع اتوماتیک	شرکت گاز استان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی (مراکز علمی و پژوهشی)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای ایمنی شبکه گاز و کاهش خسارات	بلندمدت	درصد شبکه گاز شهری ایمن سازی شده در برابر آتش سوزی (خصوصاً ناشی از زلزله) با مقاوم سازی و نصب تجهیزات قطع اتوماتیک	
۰۹۲۳۷۰۵۰	ارتقای ایمنی شبکه آب شهری برای مقابله با حریق های ناشی از زلزله	شرکت آب و فاضلاب استان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی (مراکز علمی و پژوهشی)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای ایمنی شبکه آب شهریو افزایش تاب آوری	بلندمدت	درصد شبکه آب شهری ایمن سازی شده در برابر حریق های ناشی از زلزله	

جدول ۲-۳۴:هدف ۳: اولویت دهی و توسعه اقدامات کاهش خطر و سرمایه گذاری در راستای افزایش تابآوری آتش سوزی (جنگل ها و مراتع)

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۹۴۰۰۰۵۱	پوشش حمایتی از مأمورین منابع طبیعی	مجمع نمایندگان استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پوشش بیمه ای و حقوقی	کوتاه مدت	درصد مأمورین منابع طبیعی دارای پوشش حمایتی	

آتش سوزی (صنعتی و ساختمانی)

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۹۲۴۰۰۵۲ ۰۹۲۵۳۰۵۲	ایجاد سازوکارهای مالی (نظیر وام بانکی) و تشویقی (کاهش مالیات و عوارض) برای بهسازی ساختمان های موجود بخش خصوصی در برابر آتش	بیمه ایران	اداره کل مدیریت بحران استان ، بخش خصوصی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	توسعه بهسازی ساختمان های خصوصی	مستمر	درصد افزایش تسهیلات و مشوق های بهسازی ساختمان های موجود بخش خصوصی در برابر آتش	
۰۹۲۵۴۰۵۳	ایجاد و توسعه بیمه های آتش سوزی مبتنی برارزیابی و کاهش خطر	بیمه ایران	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی (پژوهشگاهها، و سایر مراکز علمی و پژوهشی)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	افزایش سطح ایمنی با ورود بیمه بر اساس خطر	بلندمدت	درصد افزایش زیرساخت های بیمه آتش سوزی، درصد ساختمان ها و صنایع بیمه شده در برابر آتش سوزی	

جدول ۲-۳۵:هدف ۴: پاسخ مؤثر به حوادث و سوانح و بازسازی با مشارکت مردم در تمامی ابعاد کالبدی، اقتصـادی، اجتمـاعی، نهادی و محیط زیستی آتش سوزی (جنگلها و مراتع)

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۹۲۴۷۰۵۴	ارزیابی و کاهش پیامدهای احتمالی زیست محیطی مانورها	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پیشگیری از حریق	بلندمدت	درصد مانورهای دارای ارزیابی پیامدهای زیست محیطی	

۰۹۲۴۷۰۵۵	مطالعات ایمنی و ارزیابی پیامدهای احتمالی تأسیسات انتقال برق در ارتباط با آتش سوزی جنگل ها و مراتع	،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پیشگیری از حریق	مستمر	درصد طرح های توسعه تأسیسات انتقال برق دارای مطالعات ایمنی و ارزیابی پیامدهای احتمالی در ارتباط با آتش سوزی جنگل ها ومراتع	
۰۹۲۴۶۰۵۶	مطالعات ایمنی و ارزیابی پیامدهای احتمالی تأسیسات و خطوط انتقال نفت و گاز در ارتباط با آتش سوزی جنگل هاو مراتع	شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان، شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز ، شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پیشگیری از حریق	مستمر	درصد طرح های توسعه تأسیسات و خطوط انتقال نفت و گاز دارای مطالعات ایمنی و ارزیابی پیامدهای احتمالی در ارتباط با آتش سوزی جنگل ها و مراتع	
۰۹۲۲۷۰۵۷	اجرای مانور آمادگی در برابر آتش سوزی جنگل ها و مراتع	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان،	کلیه دستگاه های اثرگذار، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	هر یک صد هزارهکتار یک مانور عملیاتی	مستمر	درصد اجرای برنامه مانور آمادگی سالیانه	هر ساله

			فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)					
۰۹۱۰۴۰۵۸	استفاده از گروه های نظامی، بسیجی و مردمی	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	۲۰۰ نفر	مستمر	درصد افزایش استفاده از گروههای نظامی، بسیجی و مردمی نسبت به دوره ۵ ساله قبل از اجرای برنامه	در مواقع لزوم

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۹۲۳۰۰۵۹ ۰۹۱۰۴۰۵۹ ۰۹۲۳۴۰۵۹ ۰۹۲۲۱۰۵۹	برنامه ریزی برای ارتقای توان کشف به موقع حریق	فرودگاه همدان، نیروی هوایی ارتش(پایگاه شهید نوژه همدان)، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان ، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، اداره کل ارتباطات و فناوری	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	مساعدت در برنامه ها، مراقبت و پایش، کشف به موقع حریق،کشف آنلاین حریق	مستمر	درصد کاهش زمان کشف حریق	همکاری و هماهنگی لازم درپرواز و فرود پرنده ها استفاده از گروه های نظامی، بسیجی و مردمی انتقال سریع اطلاعات وقوع حریق پایش ماهواره ای حریق

		اطلاعات استان (نماینده یا رابط سازمان سازمان فضایی)	استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)					
۰۹۲۳۰۰۶۰	همکاری و هماهنگی لازم در پرواز و فرود پرنده ها	فرودگاه همدان، نیروی هوایی ارتش(پایگاه شهید نوژه همدان)	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	مساعدت در برنامه ها	مستمر	درصد افزایش صدور مجوز پرواز و فرود پرنده ها در ارتباط با مهار آتش سوزی جنگل ها و مراتع نسبت به دوره ۵ ساله قبل از اجرای برنامه	در مواقع لزوم
۰۹۲۳۷۰۶۱	صدور مجوز برداشت آب از منابع	شرکت آب منطقه ای استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	آمادگی جهت مقابله	مستمر	درصد افزایش صدور مجوزهای برداشت آب از منابع نسبت به دوره ۵ ساله قبل از اجرای برنامه	در مواقع لزوم

۰۹۲۳۷۰۶۲	تأمین آب و امکانات توسط شرکت های تابع	شرکت آب منطقه ای استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	آمادگی جهت مقابله	مستمر	درصد افزایش تأمین آب و امکانات توسط شرکت های تابعه وزارت نیرو نسبت به دوره ۵ ساله قبل از اجرای برنامه	در مواقع لزوم
۰۹۲۳۰۰۶۳	همکاری در مرمت، پاک سازی و پاک سازی حاشیه جاده های دسترسی اصلی و فرعی	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تسهیل در دسترسی	مستمر	درصد افزایش مرمت و پاک سازی انجام شدهتوسط وزارت راه و شهرسازی نسبت به دوره ۵ ساله قبل از اجرای برنامه	در مواقع لزوم
۰۹۲۳۰۰۶۴	نصب دستگاه های شناسایی خودکار	اداره کل هواشناسی استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	۱ دستگاه	بلندمدت	درصد دستگاه های شناسایی خودکار نصب شده	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۹۲۳۰۰۶۵	صدور به هنگام هشدار خطر پتانسیل رخداد آتش	اداره کل هواشناسی استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، سازمان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه	اعلام پتانسیل آتش سوزی به منظور کاهش خطرپذیری	مستمر	درصد کاهش زمان صدور و اعلام اطلاعیه نسبت به دوره ۵	اعلام به محض پیش بینی

	سوزی در جنگل ها و مراتع		جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)	ریزی استان			ساله قبل از اجرای برنامه	
۰۹۲۲۷۰۶۶ ۰۹۲۳۰۰۶۶	ایجاد سامانه پایش، پیش بینی و هشدار حریق جنگلها و مراتع	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان))، اداره کل هواشناسی استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	۱ واحد عملیاتی	بلندمدت	درصد اجرای طرح نصب سامانه های هشدار حریق در مناطق خطرساز حریق	

آتش سوزی (صنعتی و ساختمانی)

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۰۹۲۳۴۰۶۷ ۰۹۲۳۷۰۶۷ ۰۹۵۰۱۰۶۷	توسعه منابع آب جایگزین، ایجاد و تأمین دسترسی به مخازن آب اضطراری و استفاده از چاه ها، قنوات، استخرهای شهری و ... برای مقابله با حریق های ناشی از زلزله یا سایر مخاطرات	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری، سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری ها	شرکت آب و فاضلاب استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تأمین منابع آب جایگزین و قابل دسترس محلی برای مقابله با حریق های شهری	بلندمدت	درصد شهرهای دارای طرح توسعه منابع آب جایگزین و استفاده از چاه ها، قنوات، استخرهای شهری و ... برای مقابله با حریق های ناشی اززلزله یا سایر مخاطرات	

۲-۱۳- بیماری های فراگیر انسانی

جدول ۲-۳۶:هدف ۲: تحقق تصمیم سازی، تصمیم گیری و سیاست گذاری در مدیریت بحران بر مبنای درک صحیح و همه جانبـه
از خطر

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۰۲۲۵۰۰۱	راه اندازی سامانه برخط ارزیابی و پایش ظرفیت پاسخ به همه گیری ها	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، بخش خصوصی، اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	راه اندازی سامانه پایش ظرفیت	میان مدت	درصد پیشرفت راه اندازی سامانه برخط ارزیابی و پایش ظرفیت پاسخ به همه گیری ها	
۱۰۲۲۵۰۰۲	راه اندازی سامانه یکپارچه اطلاعات بیماری های واگیر	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد (شورای سیاست گذاری سلامت در	بخش خصوصی، اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	راه اندازی سامانه اطلاعات	میان مدت	درصد پیشرفت راه اندازی سامانه یکپارچه اطلاعات بیماری های واگیر	

		حوادث و سوانح)						
۱۰۲۲۵۰۰۳	ایجاد بخش اطلاع رسانی متمرکز	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	راه اندازی مرکز اطلاع رسانی متمرکز	میان مدت	درصد پیشرفت راه اندازی بخش مدیا سنتر متمرکز در دانشگاه علوم پزشکی	
۱۰۲۲۵۰۰۴	تشکیل انجمن علمی سلامت در حوادث و سوانح و مجمع ملی سلامت در حوادث و سوانح	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد (شورای سیاست گذاری سلامت و امنیت غذایی)	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	استانداری، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تشکیل منظم جلسات و اجرای مصوبات	میان مدت	میزان مشارکت نخبگان و جلسات برگزارشده با حضور حداکثری و مصوبات محقق شده مجمع	
۱۰۲۴۲۰۰۵	آموزش همگانی (مردم و ارائه دهندگان خدمات سلامتی) در خصوص بیماری های بازپدید و نوپدید	جمعیت هلال احمر استان	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای دانش عمومی	میان مدت	جمعیت تحت پوشش (در سال) آموزش همگانی در خصوص بیماری های بازپدید و نوپدید	

					بهداشتی درمانی اسدآباد ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، آموزش فنی وحرفه ای استان			
۱۰۲۲۵۰۰۶	تدوین برنامه تاب آوری نظام سلامت در برابر همه گیری	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد (شورای سیاست گذاری سلامت و امنیت غذایی)	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تدوین برنامه اجرایی	میان مدت	درصد پیشرفت تدوین برنامه تاب آوری نظام سلامت در برابر همه گیری	
۱۰۲۲۵۰۰۷	بازنگری در نظام مراقبت بیماری های همه	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی	اداره کل دامپزشکی استان	اداره کل مدیریت بحران استان ،	ایجاد اصلاحات در نظام مراقبت	کوتاه مدت	نسبت بازنگری در نظام	

	گیر و افزایش حساسیت آن	درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد		سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان			مراقبت بیماری های همه گیر	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۰۲۲۵۰۰۸	افزایش ظرفیت ارائه خدمات درمانی به بیماران واگیر	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد (شورای سیاست گذاری سلامت در حوادث و سوانح)	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، بخش خصوصی، اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	افزایش ظرفیت های مراکز آزمایشگاهی تشخیصی- مراکز بهداشتی ودرمانی - نظام ارجاع وبیمارستانی	بلندمدت	درصد افزایش ظرفیت های مراکز آزمایشگاهی تشخیصی- مراکز بهداشتی و درمانی - نظام ارجاع و بیمارستانی بخش دولتی در تمام بخشها	
۱۰۲۲۵۰۰۹	راه اندازی و توسعه نظام جامع مراقبت در برابر بیماری ها در کشور	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، (نماینده ارشد ارتش	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	توسعه نظام جامع مراقبت	میان مدت	درصد پیشرفت راه اندازی و توسعه نظام جامع مراقبت در کشور	

		خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد (شورای سیاست گذاری سلامت در حوادث و سوانح)	جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)					

جدول ۲-۳۷:هدف ۴: پاسخ مؤثر به حوادث و سوانح و بازسازی با مشارکت مردم در تمامی ابعاد کالبدی، اقتصـادی، اجتمـاعی، نهادی و محیط زیستی

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۰۲۲۵۰۱۰	تدوین و به روزرسانی برنامه اختصاصی آمادگی و پاسخ نظام سلامت در برابر اپیدمیها	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	استانداری، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تدوین و تصویب برنامه اختصاصی آمادگی و پاسخ	کوتاه مدت	درصد پیشرفت تدوین و به روزرسانی برنامه اختصاصی آمادگی و پاسخ نظام سلامت در برابر اپیدمی ها	
۱۰۲۲۵۰۱۱	تدوین برنامه های تمرین و مانور در حوزه بیماری های فراگیر	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز	اداره کل مدیریت بحران استان ،	ارتقای آمادگی در برابر بیماری ها فراگیر	مستمر	نسبت تعدادتمرین های برگزارشده به کل تمرین	

		همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	آموزش عالی ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان			های برنامه ریزی شده	
۱۰۲۲۵۰۱۲	توسعه سیستم هشدار اولیه در ارتباط با بیماری های فراگیر	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ایجاد سیستم هشدار اولیه	میان مدت	درصد پیشرفت ایجاد سیستم هشدار اولیه در ارتباط با بیماری های فراگیر	
۱۰۲۲۵۰۱۳	تدوین برنامه عملیاتی پاسخ و طراحی ساختار و	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز	اداره کل مدیریت بحران استان ،	تدوین برنامه عملیاتی پاسخ	میان مدت	درصد پیشرفت تدوین برنامه عملیاتی پاسخ و طراحی	

	چهارچوب پاسخ استانی	همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	آموزش عالی ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان			ساختار و چهارچوب پاسخ استانی	

جدول ۲-۳۸:هدف ۵: تحقق جامعه محوری مدیریت بحران

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۰۲۲۵۰۱۴	تشکیل ساختار مدیریت و سازمان دهی مشارکت های مردمی، عمومی و خصوصی در اپیدمی ها	استانداری	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد ، جمعیت هلال احمر استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ظرفیت های مردمی، عمومی و خصوصی شناخته شده است.	میان مدت	نرخ رشد مشارکت مردمی، عمومی و خصوص در مهار اپیدمی ها	

۲-۱۴- آفات نباتی و بیماری های دام، طیور و آبزیان

جدول ۲-۳۹:هدف ۱: بهبود نظام حکمرانی و توسعه ظرفیت ها با تأکید بر مدیریت یکپارچه و هماهنگ آفات نباتی و بیماری های گیاهی

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۱۲۲۷۰۰۱	گسترش ارتباط با مراکز تخصصی داخلی و خارجی	سازمان جهاد کشاورزی استان (مدیریت حفظ نباتات)	مؤسسات تحقیقاتی سازمان جهاد کشاورزی استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، ارتباط با مؤسسات تحقیقاتی داخل و خارج کشور	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	دریافت آخرین یافته ها به منظور مدیریت عوامل خسارت زا، کاهش مصرف سموم، تعیین زمان مناسب کنترل	مستمر	درصد افزایش تعداد همکاری های بین المللی نسبت به دوره ۵ ساله قبل از اجرای برنامه	
۱۱۲۲۷۰۰۲	هماهنگی و تعامل با نهادها و وزارتخانه های مرتبط در راستای جلوگیری از قاچاق محصولات کشاورزی و آفت کش های شیمیایی ازجمله گمرک، فرودگاه، بنادر، نیروی انتظامی	سازمان جهاد کشاورزی استان (مدیریت حفظ نباتات)	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان	استانداری ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	جلوگیری از ورود عوامل خسارت زای نوظهور و مهاجم به استان	مستمر	امضا تفاهم نامه های همکاری	

					همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)			
۱۱۲۲۷۰۰۳	نظارت دقیق بر واردات و توزیع مواد و محصولات وارداتی مورد استفاده	سازمان جهاد کشاورزی استان (مدیریت حفظ نباتات)	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، اداره کل مدیریت بحران استان	استانداری، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	جلوگیری از ورود عوامل خسارت زای نوظهور و مهاجم به استان	مستمر	درصد پوشش نظارتی بر واردات و توزیع مواد و محصولات وارداتی مورد استفاده	

بیماری های دام، طیور و آبزیان

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات

۱۱۲۲۷۰۰۴	استقرار ساختار مدیریت بحران سیل در قالب کمیته های مدیریت بحران در ستاد و ادارات کل دامپزشکی استانها	اداره کل دامپزشکی استان	استانداری (فرمانداری ها)، اداره کل مدیریت بحران استان	اداره کل هواشناسی استان	کمک به تصمیم سازی صحیح	بازه وقوع سیل	تشکیل کمیته مدیریت بحران سیل	
۱۱۲۲۷۰۰۵	تعیین شرح وظایف اکیپ های مراقبت از بیماری ها، مایه کوبی، امحای بهداشتی لاشه ها، تعیین خسارت، قرنطینه و نظارت بر ضدعفونی جایگاه ها	اداره کل دامپزشکی استان	بیمه ایران ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، فرمانداری ها، اداره کل امور عشایری استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	حصول اطمینان از انجام صحیحی مراقبت های بهداشتی و ضدعفونی	بازه وقوع سیل	نسبت تعداد اکیپ های دامپزشکی به تعداد موردنیاز	

جدول ۲-۴۰:هدف ۲: تحقق تصمیم سازی، تصمیم گیری و سیاست گذاری در مدیریت بحران بر مبنای درک صحیح و همه جانبــه از خطر آفات نباتی و بیماری های گیاهی

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	اخص	توضیحات

۱۱۲۲۷۰۰۶	جمع آوری اطلاعات مکان محور از زمان بروز و شیوع آفات و بیماری های گیاهی	سازمان جهاد کشاورزی استان (مدیریت حفظ نباتات)	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)، سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان)، استانداری ، اداره کل هواشناسی استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	طراحی، ایجاد و راه اندازی سامانه های تحت وب پایش عوامل خسارت زای گیاهی	مستمر	درصد بروز رسانی سامانه اطلاعات مکان محور ۵ عامل خسارت زای اولویت دار	
۱۱۲۲۷۰۰۷	تجزیه وتحلیل اطلاعات مکان محور آفات و بیماری های گیاهی	سازمان جهاد کشاورزی استان (مدیریت حفظ نباتات)	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان (ارتباط با مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی)	استانداری ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	آگاهی از کانون های آلودگی، نحوه پراکنش عوامل خسارت زا، میزان خسارت ها	مستمر	درصد پوشش تحلیل اطلاعات مکان محور آفات و بیماری های گیاهی ۵ ، عامل خسارت زای اولویت دار	
۱۱۲۲۷۰۰۸	تولید نقشه های پهنه بندی پراکندگی و تراکم عوامل خسارت زای گیاهی به تفکیک میزبان و سابقه آلودگی	سازمان جهاد کشاورزی استان (مدیریت حفظ نباتات)	اداره کل هواشناسی استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی و پژوهشی مرکز تحقیقات و	استانداری ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	شناسایی مناطق تحت خطر بالا	مستمر	نسبت تولید نقشه پهنه بندی ۵ عامل خسارت زا به تفکیک میزبان و سابقه آلودگی	

					آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان (ارتباط با مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی)، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان) (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)			
	درصد اجرای برنامه ایجاد، توسعه و تجهیز مراکز پایش عوامل خسارتزای گیاهی با سیستم های نوین پیش آگاهی	مستمر	تصویربرداری با پهپادها و دریافت تصاویر طیفی، دریافت تصاویر ماهواره ای	استانداری ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان(واحد نقشه برداری)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان) (*نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی	سازمان جهاد کشاورزی استان (مدیریت حفظ نباتات)	ایجاد، توسعه و تجهیز مراکز پایش عوامل خسارت زای گیاهی با سیستم های نوین پیش آگاهی	۱۱۲۲۷۰۰۹

					نیروهای مسلح)، (*نماینده یا رابط پژوهشگاه هوا و فضا)			
۱۱۲۲۷۰۱۰	تعیین معیارهای آسیب پذیری مرتبط با آفات و بیماری های گیاهی	سازمان جهاد کشاورزی استان (مدیریت حفظ نباتات)	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان (ارتباط با مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی)	استانداری ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تهیه نقشه های آسیب پذیری	مستمر	درصد تولید نقشه آسیب پذیری ۵ عامل خسارت زا به تفکیک	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۱۲۲۷۰۱۱	بررسی اثر تغییرات اقلیمی بر خطر عوامل خسارت زای گیاهی	سازمان جهاد کشاورزی استان (مدیریت حفظ نباتات)	اداره کل هواشناسی استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان (ارتباط با مؤسسه	استانداری ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	شناسایی کانونهای بحرانی	بلندمدت	درصد تولید نقشه خطر اثر تغییرات اقلیمی بر خطر عوامل خسارت زای گیاهی	

					تحقیقات گیاه پزشکی)			
۱۱۲۲۷۰۱۲ ۱۱۲۳۲۰۱۲	ارتقای سطح مهارت، دانش فنی و مدیریتی واحدهای تولیدی در حوزه مدیریت خطر و بحران انواع مخاطرات	سازمان جهاد کشاورزی استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان و سایر مراکز تحقیقاتی و پژوهشی	صداوسیمای مرکز همدان و اداره کل آموزش وپرورش ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای دانش فنی و مدیریتی جامعه هدف	مستمر	نسبت تعداد بهره برداران آموزش دیده به کل بهره برداران تحت تأثیر هر یک از مخاطرات	
۱۱۲۲۷۰۱۳	طرح تعیین زمان مناسب کنترل آفات برای محصولات کشاورزی	سازمان جهاد کشاورزی استان (مدیریت حفظ نباتات)	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان (ارتباط با مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی)، اداره کل هواشناسی استان	استانداری ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	مشخص شدن نیاز گرمایی آفات و مدل پیش آگاهی بیماری های گیاهی و کاهش مصرف سموم کشاورزی	مستمر	درصد اجرای طرح برای ۵ عامل خسارت زا	
۱۱۲۲۷۰۱۴	تعیین آستانه زیان اقتصادی	سازمان جهاد کشاورزی استان (مدیریت	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، مرکز	استانداری ، اداره کل مدیریت بحران استان ،	مشخص شدن زمان مناسب کنترل	مستمر	شاخص سالانه آستانه زیان اقتصادی ۵ عامل خسارت زا	

		حفظ نباتات)	تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان (ارتباط با مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان				
۱۱۲۲۷۰۱۵	ایجاد و توسعه زیرساخت های قرنطینه ای در مبادی ورودی کشور	سازمان جهاد کشاورزی استان (مدیریت حفظ نباتات)	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	استانداری ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	افزایش توان تشخیصی	مستمر	نسبت تعداد تجهیزات تشخیصی (قرنطینه ای در مبادی ورودی استان) به تعداد موردنیاز	

بیماری های دام، طیور و آبزیان

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۱۲۲۷۰۰۱۶	اجرای برنامه مراقبت فعال و تحلیل و بررسی منظم نتایج	اداره کل دامپزشکی استان	اداره کل هواشناسی استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه	دسترسی به اطلاعات به روز و صحیح بیماری های دام و طیور	دوره خشکسالی	درصد اجرای برنامه مراقبت فعال و تحلیل و بررسی منظم نتایج دام و طیور	

				ریزی استان				
۱۱۲۲۷۰۱۷	ارزیابی مستمر وضعیت آلودگی E.P.G. برای استفاده به موقع و درست دارو	اداره کل دامپزشکی استان	اداره کل هواشناسی استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	دسترسی به اطلاعات به روز و صحیح در ارتباط با بیماری های دام و طیور	دوره خشکسالی	درصد پوشش ارزیابی وضعیت آلودگی E.P.G . برای استفاده به موقع و درست دارو دام و طیور	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۱۲۲۷۰۱۸	تهیه مشخصات جغرافیایی و لیست روستاهای در معرض خطر، جمعیت دامی روستاها و واحدهای فعال و غیرفعال پرورش دام و طیور جهت پایش بیماری ها	اداره کل دامپزشکی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تهیه نقشه های مکان محور خطر بیماری های دام و طیور	بازه وقوع سیل	درصد پوشش جغرافیایی تهیه لیست و مشخصات روستاهای در معرض خطر، جمعیت دامی روستاها و واحدهای فعال و غیرفعال پرورش دام و طیور	
۱۱۲۲۷۰۱۹	اجرای برنامه منطقه بندی و ناحیه بندی و تعیین مناطق پاک و آلوده	اداره کل دامپزشکی استان	(نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پیشگیری از شیوع بیماری	بازه وقوع اپیدمی	درصد اجرای برنامه منطقه بندیو ناحیه بندی و تعیین مناطق پاک و	

							آلوده دام و طیور	
۱۱۲۲۷۰۲۰	بررسی هرگونه وقوع علائم بیماری و تلفات غیرمعمول در قالب مراقبت غیرفعال	اداره کل دامپزشکی استان	-	استانداری ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	دسترسی به اطلاعات به روز و پیشگیری از شیوع بیماری	دوره خشکسالی، بازه وقوع اپیدمی	درصد محدوده تحت پوشش مراقبت غیرفعال در ارتباط با وقوع علائم بیماری و تلفات غیرمعمول	
۱۱۲۲۷۰۲۱	تقویت و توسعه آزمایشگاه های تشخیصی	اداره کل دامپزشکی استان	بخش خصوصی	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تقویت توان تشخیصی	دوره خشکسالی، بازه وقوع اپیدمی	نسبت تعداد آزمایشگاه های تشخیصی دام و طیور به تعداد موردنیاز در استان	
۱۱۲۲۷۰۲۲	راه اندازی پورتال اطلاع رسانی و آموزش و آگاه نمودن دامداران از اثرات سوء	اداره کل دامپزشکی استان	-	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه	ارتقای سطح دانش دامداران	دوره خشکسالی، بازه وقوع اپیدمی	درصد اجر و راه اندازی پورتال اطلاع رسانی و آموزش و آگاه	

	کمبود آب و مخاطرات بهداشتی ناشی از تجمع دام ها			ریزی استان			نمودن دامداران	
۱۱۲۲۷۰۲۳	آموزش بهبود شاخص های فیزیکی و شیمیائی آب استخرها، استفاده صحیح از انواع کودها در مزارع پرورشی گرمابی، تنظیم مقدار کوددهی، استفاده از پمپ های برگشت آب و دستگاه های هوا و اکسیژن ساز	اداره کل شیلات استان	-	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای سطح دانش دامداران	بازه وقوع سیل	درصد دامداران آموزش دیده بهبود شاخص های فیزیک و شیمیائی آب استخرها، استفاده صحیح از انواع کودها در مزارع پرورشی گرمابی، تنظیم مقدار کود دهی، استفاده از پمپ های برگشت آب و دستگاه های هوا و اکسیژن ساز	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات

۱۱۲۲۷۰۲۴ ۱۱۲۳۲۰۲۴	برگزاری دوره های آموزشی پیشرفته برای کارشناسان بخش دولتی و خصوصی در ارتباط با آشنایی با بیماری ها	اداره کل دامپزشکی استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	سازمان نظام دامپزشکی استان ، بخش خصوصی، آموزش فنی وحرفه ای استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای سطح دانش بخش دولتی و خصوصی	بازه وقوع اپیدمی	نسبت تعداد کارشناسان آموزش دیده به کل کارشناسان لازم التعلیم حوزه دام و طیور در سال	
۱۱۲۲۷۰۲۵	پوشش کامل یا مناسب واکسیناسیون طیور روستایی علیه نیوکاسل، افزایش واکسیناسیون جوجه های یکروزه بومی در جوجه کشی ها	اداره کل دامپزشکی استان	-	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پیشگیری از شیوع بیماری	دوره خشکسالی	درصد پوشش واکسیناسیون طیور روستایی علیه نیوکاسل و واکسیناسیون جوجه های یک روزه بومی در جوجه کشی ها	
۱۱۲۲۷۰۲۶ ۱۱۱۰۴۰۲۶	کنترل کیفی آب مورد استفاده از نظر عوامل میکروبی و شیمیایی	اداره کل دامپزشکی استان	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پیشگیری از شیوع بیماری	دوره خشکسالی	درصد منابع آب دارای کنترل کیفی از نظر عوامل میکروبی و شیمیایی	

۱۱۲۲۷۰۲۷	ضدعفونی تانکرهای حمل آب، به ویژه تانکرهای مزارع پرورش طیور به منظور جلوگیری از انتقال آلودگی های احتمالی بین واحدهای پرورش طیور	اداره کل دامپزشکی استان	-	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، سازمان بسیج مستضعفین	پیشگیری از شیوع بیماری	دوره خشکسالی	درصد تانکرهای حمل آب ضدعفونی شده	
۱۱۲۲۷۰۲۸	مبارزه با انگل های خارجی به ویژه کنه ها، جرب ها، شپش ها، مگس ها و پشه ها، سم پاشی جایگاه نگهداری دامها	اداره کل دامپزشکی استان	-	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، سازمان بسیج مستضعفین	پیشگیری از شیوع بیماری	دوره خشکسالی	درصد رأس/ مترمربع تحت پوشش اقدام های مبارزه انگل خارجی	
۱۱۲۲۷۰۲۹	تأمین و تجویز ویتامینهای A و E، تجویز مکمل های غذایی	اداره کل دامپزشکی استان	-	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پیشگیری از شیوع بیماری	دوره خشکسالی	درصد نوبت سر برخوردار از مکمل های غذایی	
۱۱۲۲۷۰۳۰	خوراندن داروهای ضد انگلی داخلی به خصوص خوراندن داروهای ضد نماتودها	اداره کل دامپزشکی استان	-	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پیشگیری از شیوع بیماری	بازه وقوع سیل	درصد نوبت سر تحت پوشش اقدام های مبارزه انگل داخلی	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۱۲۲۷۰۳۱	اقدامات بهداشتی، قرنطینه ای و نظارت بر معدوم سازی بهداشتی تلفات در واحدهای مرغداری و دامداری و هماهنگی با بیمه محصولات کشاورزی جهت اعزام کارشناس برای تلفات	اداره کل دامپزشکی استان	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان ، استانداری(فرمانداری ها)، اداره کل امور عشایری استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پیشگیری از شیوع بیماری	بازه وقوع سیل	درصد پوشش اقدامات بهداشتی، قرنطینه ای و نظارت بر معدوم سازی بهداشتی تلفات در واحدهای مرغداری و دامداری در مناطق سیل زده	
۱۱۲۲۷۰۳۲	پوشش کامل یا مناسب واکسیناسیون علیه بیماری های کلستریدیایی، باکتریایی و ویروسی	اداره کل دامپزشکی استان	-	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، سازمان بسیج مستضعفین	پیشگیری از شیوع بیماری	بازه وقوع سیل	درصد نوبت سر تحت پوشش واکسیناسیون علیه بیماری های کلستریدیایی، باکتریایی و ویروسی	
۱۱۲۲۷۰۳۳	واکسیناسیون جمعیت دامی حساس با استفاده از واکسن مناسب	اداره کل دامپزشکی استان	بخش خصوصی	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، سازمان	پیشگیری از شیوع بیماری	بازه وقوع اپیدمی	درصد پوشش واکسیناسیون جمعیت دامی حساس با استفاده از واکسن مناسب	

				بسیج مستضعفین				
۱۱۲۲۷۰۳۴	ترویج استفاده از مواد محرک سیستم ایمنی، پروبیوتیک ها و پروبیوتیکها	اداره کل دامپزشکی استان	بخش خصوصی	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پیشگیری از شیوع بیماری	بازه وقوع اپیدمی	درصد افزایش استفاده از مواد محرک سیستم ایمنی، پربیوتیک ها و پروبیوتیک ها	
۱۱۲۲۷۰۳۵	اعمال مدیریت بهداشتی - قرنطینه ای در مناطق و نواحی پرخطر نظیر میادین دام، کشتارگاهها و ...	اداره کل دامپزشکی استان	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد (شورای سیاستگذاری سلامت در حوادث و سوانح)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، سازمان بسیج مستضعفین	پیشگیری از شیوع بیماری	بازه وقوع اپیدمی	درصد نواحی پرخطر دارای مراکز مدیریتی بهداشتی- قرنطینه ای	
۱۱۲۲۷۰۳۶	اعمال ضوابط قرنطینه ای در نواحی مرزی	اداره کل دامپزشکی استان	اداره کل گمرک استان همدان، استانداری(فرمانداری ها)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان،	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پیشگیری از شیوع بیماری	بازه وقوع اپیدمی	درصد پوشش اعمال ضوابط قرنطینه ای در نواحی مرزی	

			فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)					
۱۱۲۲۷۰۳۷	اجرای برنامه سم پاشی مناسب در مبادی ورودی کشور	اداره کل دامپزشکی استان	بخش خصوصی	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پیشگیری از شیوع بیماری	بازه وقوع اپیدمی	درصد پوشش اجرای برنامه سم پاشی مناسب در مبادی ورودی استان	
۱۱۲۲۷۰۳۸	اطلاع رسانی به واحدهای پرورش طیور با سن بالا در مناطق در معرض خطر جهت ارسال طیور پایان دوره به کشتارگاه و عدم ادامه پرورش در سن بالا	اداره کل دامپزشکی استان	بانک کشاورزی(کارگزاری صندوق بیمه محصولات کشاورزی)، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان ، فرمانداری ها، اداره کل امور عشایری استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پیشگیری از شیوع بیماری	بازه وقوع سیل	درصد واحدهای پرورش طیور تحت پوشش برنامه اطلاع رسانی	

جدول ۲-۴۱:هدف ۳: اولویت دهی و توسعه اقدامات کاهش خطر و سرمایه گذاری در راستای افزایش تاب آوری بیماری های دام، طیور و آبزیان

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۱۲۲۷۰۳۹	همکاری با جهاد کشاورزی و صندوق بیمه جهت بررسی خسارات ساختمانی و ساختاری واحدهای پرورشی	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل دامپزشکی استان ، معاونت بهبود تولیدات	استانداری (فرمانداری ها)، اداره کل امور عشایری استان ، اداره کل پیشتیبانی	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	جبران خسارت	بازه وقوع سیل، دوره خشکسالی	درصد واحدهای تحت پوشش بیمه خسارات ساختمانی و ساختاری واحدهای پرورشی	

	سیل زده و جایگزینی مجدد دام سالم	دامی جهاد کشاورزی استان همدان)	و امور دام استان				سیل زده- نسبت جایگزینی مجدد دام سالم و کنترل شده توسط صندوق بیمه و امور دام به کل دام های موردنیاز جایگزینی	
۱۱۲۲۷۰۴۰	پرداخت غرامت معدوم سازی کانون های آلوده و جایگزینی مجدد دام سالم و کنترل شده	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل دامپزشکی استان ، معاونت بهبود تولیدات دامی جهاد کشاورزی استان همدان ،کارگزاری صندوق بیمه محصولات کشاورزی)	سازمان جهاد کشاورزی استان (صندوق بیمه کشاورزی)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	جبران خسارت	بازه وقوع اپیدمی	نسبت جایگزینی مجدد دام سالم و کنترل شده توسط صندوق بیمه و امور دام به کل دام های موردنیاز جایگزینی	

جدول ۲-۴۲:هدف ۴: پاسخ مؤثر به حوادث و سوانح و بازسازی با مشارکت مردم در تمامی ابعاد کالبدی، اقتصـادی، اجتمـاعی، نهادی و محیط زیستی آفات نباتی و بیماری های گیاهی

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات

۱۱۲۲۷۰۴۱	ایجاد سامانه پایش، پیش بینی و هشدار آفات و امراض نباتی	سازمان جهاد کشاورزی استان همدان(مدیریت زارعت)	صداوسیمای مرکز همدان	استانداری، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پیش آگاهی و پیش بینی به موقع	مستمر	درصد پوشش زیرساختهای‌اطلاع رسانی پیش آگاهی و پیش بینی به موقع آفات کشاورزی	
۱۱۲۲۷۰۴۲	خرید خدمات کارشناسی (کلینیک های گیاه پزشکی) به منظور تداوم عملیات ردیابی و پایش	سازمان جهاد کشاورزی استان (مدیریت حفظ نباتات)	-	استانداری، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پیش آگاهی و هشدار به موقع	مستمر	نسبت تعداد قراردادهای خرید خدمات کارشناسی به تعداد موردنیاز	
۱۱۲۲۷۰۴۳	ایجاد، توسعه و تقویت سیستم های هشدار سریع تحت وب	سازمان جهاد کشاورزی استان (مدیریت حفظ نباتات)	اداره کل هواشناسی استان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)	استانداری، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	استقرار ایستگاه های خودکار هواشناسی	بلندمدت	نسبت اجرای برنامه استقرار ۲۰ دستگاه هواشناسی خودکار (دیتالاگر)	

بیماری های دام، طیور و آبزیان

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۱۲۲۷۰۴۴	اطلاع رسانی به دهیاری ها، شوراهای روستایی، تعاونی های دامداران، مرغداران و آبزی پروران جهت پیش بینی تمهیدات و کسب آمادگی های لازم	سازمان جهاد کشاورزی استان	-	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای آمادگی در برابر بیماری های دام و طیور	بازه وقوع سیل	نسبت د هیاری، شوراهای روستایی و تعاونی های اطلاع رسانی شده به کل (در زمینه پیش بینی تمهیدات و کسب آمادگی های لازم)	
۱۱۲۲۷۰۴۵	بررسی دقیق و اپیدمیولوژیک کانون های بروز بیماری همراه با برداشت نمونه های مرضی مناسب	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل دامپزشکی استان)	بخش خصوصی	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	در دسترس بودن اطلاعات صحیح	بازه وقوع اپیدمی	درصد پوشش محدوده بررسی های اپیدمیولوژیک از محدوده گسترش بیماری	

۱۱۲۲۷۰۴۶	ضدعفونی معابر در ورودی و محوطه دامداری و اطراف سالن ها و محوطه مرغداری توسط پرورش دهنده پس از فروکش نمودن سیل	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل دامپزشکی استان)	-	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پیشگیری از شیوع بیماری	بازه وقوع سیل	درصد دامداری ها و مرغداری های ضدعفونی شده	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۱۲۲۷۰۴۷	اجرای برنامه کنترلی بر اساس دستورالعمل اجرایی در کانونهای بیماری ومناطق اطراف آن	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل دامپزشکی استان)	سازمان مدیریت بحران کشور، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کنترل گسترش بیماری	بازه وقوع اپیدمی	درصد پوشش برنامه های کنترلی درمحدوده شیوع بیماری	
۱۱۲۲۷۰۴۸	معدوم سازی جمعیت دام بیمار و حذف و ضدعفونی کانون های آلوده (برحسب نوع بیماری اقدام حذف دام بیماری و برخورد با مبتلایان	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل دامپزشکی استان)	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، استانداری	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کنترل گسترش بیماری	دوره خشکسالی، بازه وقوع اپیدمی	درصد دام بیمار معدوم شده	

	متفاوت میباشد)		(فرمانداری ها)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)					
۱۱۲۲۷۰۴۹	اقدام فوری در استقرار پست های قرنطینه دامپزشکی در پایانه ها، مبادی ورودی، راه های مواصلاتی	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل دامپزشکی استان)	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کنترل گسترش بیماری	بازه وقوع اپیدمی	نسبت تعداد اکیپ سیار و ثابت دامپزشکی در پایانه ها، مبادی ورودی، راه های مواصلاتی به تعداد موردنیاز	
۱۱۲۲۷۰۵۰	اقدامات کنترلی کانون های بیماری در حیات وحش و مناطق اطراف آنها و معدوم سازی تلفات در تالاب ها، مراتع، آبشخورها، زیستگاه ها	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل دامپزشکی استان)	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کنترل گسترش بیماری	بازه وقوع اپیدمی	درصد پوشش مناطق دارای اقدامات کنترلی در مناطق حیات وحش و مناطق اطراف آن	

۱۱۲۲۷۰۵۱	انجام هماهنگی های لازم با بعضی واحدهای دامداری و مرغداری غیرفعال واقع در مناطق امن تر جهت تخلیه اضطراری و انتقال دام و طیور واحدهای سیل زده در صورت لزوم	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل دامپزشکی استان)	شرکت آب منطقه ای استان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	جلوگیری از شیوع بیماری به دام های سالم	بازه وقوع سیل	درصد تخلیه اضطراری و انتقال دام و طیور به مناطق امن	
۱۱۲۲۷۰۵۲	اعلام رسمی موارد غیرمترقبه بیماری به مقامات و ارگان های ذی ربط	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل دامپزشکی استان)	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	آمادگی دستگاه ها برای‌انجام وظایف پاسخ	بازه وقوع سیل	نسبت تعداد اعلام رسمی به موقع به تعداد شیوع بیماری	
۱۱۲۲۷۰۵۳	هشدار عمومی در مورد رعایت بهداشت عمومی و توجه به بیماری های مشترک و واگیر دام، طیور و آبزیان	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل دامپزشکی استان)	صداوسیمای مرکز همدان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	اعلام شرایط اضطراری و آماده باش عمومی برای جلوگیری از شیوع بیماری	بازه وقوع سیل	نسبت تعداد هشدار عمومی به موقع به تعداد شیوع بیماری	

۱۱۲۲۷۰۵۴	برقراری قرنطینه در صورت وقوع بیماری در اطراف کانون های بیماری	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل دامپزشکی استان)	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کنترل گسترش بیماری	دوره خشکسالی	تعداد اکیپ سیار و ثابت	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۱۲۲۷۰۵۵	تعیین محدوده کنترل و پایش و اعلام ضوابط حمل ونقل دام زنده در مناطق آلوده و پاک	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل دامپزشکی استان)	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، استانداری (فرمانداری ها)، اداره کل امور عشایری استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کنترل گسترش بیماری	بازه وقوع اپیدمی، دوره خشکسالی	درصد اجرا و بروز رسانی تعیین وسعت نواحی در نقشه های اپیدمیولوژیک کشور	

۱۱۲۲۷۰۵۶	حذف آلودگی از مناطق آلوده	سازمان جهاد کشاورزی استان (اداره کل دامپزشکی استان)	بانک کشاورزی(کارگزاری صندوق بیمه محصولات کشاورزی)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، فرمانداری ها، سازمان امور عشایر ایران	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	بازگشت به شرایط عادی	دوره خشکسالی	درصد پیشرفت حذف آلودگی از مناطق آلوده	
۱۱۲۲۷۰۵۷	همکاری در ذخیره سازی مجدد مزارع پرورشی با آبزیان سالم و کنترلشده و بازسازی جمعیت مولدین و اصلاح ژنتیکی آنها	اداره کل شیلات استان	بیمه ایران ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	بازگشت به شرایط عادی	بازه وقوع ا پیدمی	درصد ذخیره سازی و بازسازی جمعیت آبزیان	

۲-۱۵- حوادث حمل ونقل جادهای[1]

جدول ۲-۴۳:هدف ۱: بهبود نظام حکمرانی و توسعه ظرفیت ها با تأکید بر مدیریت یکپارچه و هماهنگ

[1]مسئولیت پاسخگویی در این مخاطره با دستگاه مسئول میباشد و سازمان مدیریت بحران کشور نقش هماهنگی بین سازمانی و یکپارچگی اعمال مدیریت بحران را بر عهده دارد.

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۲۲۳۰۰۰۱	ایجاد نظام و ساختار رسیدگی دقیق به سوانح ترافیکی	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تعیین سیاست ها و اقدامات آتی برای جلوگیری از تصادفات مشابه	کوتاه مدت	-	از طریق راه اندازی نظام رسیدگی دقیق به سوانح ترافیکی خاص در قالب کمیته ای مستقل در ذیل کمیسیون ایمنی راه بدون دخالت در امور قضایی و کارشناسی تصادف تدوین دستورالعمل رسیدگی دقیق به سوانح ترافیکی خاص با تصویب کمیسیون ایمنی راه مشتمل بر نحوه تشخیص و اعلام نیاز به رسیدگی دقیق، موضوع های لازم به بررسی دقیق از منظر فنی و مهندسی (نه قضایی)، ترکیب کمیته مستقل رسیدگی و نحوه تنظیم و ارائه گزارش نهایی تشخیص مشکلات و ارائه راهکارهای اجرایی به منظور جلوگیری از سوانح مشابه
۱۲۱۰۴۰۰۲	بهبود و توسعه راهکارهای مؤثر مرتبط با اعمال قانون و بازدارندگی از	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان (پلیس راهور)	استانداری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تقویت زیرساخت های کنترلی برای نظارت برخط رانندگان	کوتاه مدت	درصد مستندسازی تخلفات و تصادفات رانندگی	از طریق تشکیل بانک اطلاعاتی تخلفات و تصادفات رانندگی پرخطر - مستندسازی تخلفات و ایجاد دسترسی کامل کمیسیون ایمنی به بانک اطلاعاتی مذکور

	رفتارهای غیر ایمن							- پیاده سازی کامل ضوابط مربوط به ضبط گواهینامه رانندگی، موضوع ماده ۷ قانون رسیدگی به تخلفات رانندگی مصوب ۱۳۸۹
۱۲۱۰۴۰۰۳	توسعه و بهبود روش های نظارت و کنترل تخلف رانندگی تحت تأثیر انواع مواد مخدر و الکل	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان (پلیس راهور)	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، استانداری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش تلفات و صدمات ناشی ازرانندگی تحت تأثیر الکل و مخدر	مستمر	تعداد نتایج مثبت تستها به تعداد تست های انجام شده ازرانندگان (الکل و مواد مخدر)- تعداد تجهیزات شناسایی الکل و مواد مخدر	از طریق تقویت کنترل هدفمند بر تخلف رانندگی تحت تأثیر انواع مواد مخدر و الکل تکمیل و تجهیز مأمورین گشت پلیس راه به دستگاه های تست اعتیاد و الکل افزایش کنترل های تصادفی ناوگان حمل و نقل عمومی بار و مسافر به منظور برخورد با تخلف رانندگی تحت تأثیر انواع مواد مخدر و الکل تجهیز و به کارگیری دستگاه تنفس سنج (بازدم راننده) در خصوص سنجش میزان الکل موجود در خون رانندگان

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۲۲۳۰۰۰۴	ارزیابی، بهبود و اصلاح فرآیند بازدیدهای فنی قبل از سفر در وسایل	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان (پلیس راهور)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	افزایش اطمینان از عدم وجوداشکال در	کوتاه مدت	درصد وسایل نقلیه عمومی بار و مسافر تحت پوشش فرایند	از طریق بازنگری و اصلاح رویه بازدید فنی خودروهای باری و مسافری قبل از اعزام در مبادی سفر- تبیین سازوکار نظارت بر عملکرد مدیران فنی - اصلاح رویه انتخاب (شرایط احراز شغل) و به

	نقلیه عمومی بار و مسافر				سیستم های‌ایمنی خودرو		اصلاح شده بازدید فنی	کارگیری مدیر فنی و اطمینان از استقلال حقوقی مدیر فنی
۱۲۲۳۰۰۰۵	بهبود و توسعه نظام بازدیدهای دوره ای (معاینه فنی) وسایل نقلیه سنگین	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان (پلیس راهور)، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	افزایش اطمینان از عدم وجود اشکال در سیستم های‌ایمنی خودرو	کوتاه مدت	درصد وسایل نقلیه سنگین تحت پوشش بازدیدهای دوره ای	از طریق الحاق به معاهده ۱۹۹۷ در زمینه ایجاد نظام یکپارچه بازرسی وسایل نقلیه برای وسایل نقلیه سنگین -توسعه سامانه پایش برخط اطلاعات وضعیت فنی بر اساس بازدیدهای دوره ای خودروهای باری و مسافری -اخذ اختیارات لازم برای تعرفه گذاری مناسب معاینه فنی وسایل نقلیه سنگین -پیاده سازی سیستم ارزیابی صلاحیت و نظارت بر صحت عملکرد مراکز معاینه فنی وسایل نقلیه سنگین -عملیاتی نمودن معاینه فنی بارگیرهای مستقل وسایل نقلیه سنگین -راه اندازی سیستم پیش اخطار پایان اعتبار معاینه فنی

۱۲۲۳۱۰۰۶	توسعه استانداردهای ایمنی وسایل نقلیه حمل ونقل عمومی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، اداره کل استاندارد استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	افزایش کیفیت و ارتقای عملکرد ایمنی خودروهای ناوگان عمومی بار و مسافر	میان مدت	تعداد استانداردهای ایمنی اجباری شده به تعداد کل استانداردهای لازم (در سال)	از طریق تدوین و اجباری کردن استانداردهای مربوط به برخورد از کنار و برخورد از پشت - تدوین و اجباری کردن استانداردهای مربوط به استحکام سقف - تدوین و اجباری کردن استانداردهای مربوط به روشنایی در روز برای وسایل نقلیه- تدوین و اجباری کردن استانداردهای مربوط به سامانه های هشدار عدم رعایت فاصله طولی - اجرایی کردن استانداردهای حفاظ های ایمنی انواع کاربری های وسایل نقلیه باری - تدوین دستورالعمل اجرایی پیاده سازی سیستم هشدار نواقص فنی وسایل نقلیه عمومی (FMS) - تدوین استانداردهای لازم برای جداره تانکرها

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۲۲۳۰۰۰۷	توسعه روش های نظارت و کنترلشرکت ها و مؤسسات حمل و نقل کالا و مسافر	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان (پلیس راهور)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کنترل و ارزیابی رانندگان توسط شرکت ها	کوتاه مدت	تعداد تخلفات پرخطرشناسایی شده به تعداد کل تخلفات ثبت شده	از طریق تهیه بانک اطلاعات تخلفات پرخطر شرکت های حمل و نقل بار و مسافر و به روز نمودن مستمر آنها - پیش بینی تأثیر تخلفات و تصادفات مربوط به شرکت های حمل ونقل کالا و مسافر در آیین نامه رتبه بندی آن ها-

								ارزیابی نحوه انجام نظارت و رسیدگی به تخلفات شرکت ها و مؤسسات حمل ونقل جاده ای در استان
۱۲۲۳۰۰۰۸	توسعه سیستم های نظارت و کنترل در سطح شبکه راه ها برای رانندگان حرفه ای	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان (پلیس راهور)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تقویت زیرساخت های کنترلی برای نظارت برخط رانندگان	کوتاه مدت	طول راه های تجهیز شده به کل راههایی که باید تجهیز شوند- تعداد شرکت های حمل ونقلی دارای سامانه به کل شرکت ها- تعداد تخلفات حادثه ساز رانندگان شناسایی شده توسط شرکتها به کل تخلفات	از طریق تجهیز راه ها به ابزارهای کنترلی- توسعه استفاده از سیستم های هوشمند در راستای کنترل و نظارت بر تخلفات -تقویت نظارت در خصوص تخلفات رانندگان حمل و نقل بار و مسافر و شرکت های حمل و نقل بار و مسافر و کارآمدتر شدن کمیسیون های ماده ۱۱ و ۲۱ -ایجاد سامانه اطلاعات تخلفات رانندگان عمومی -اتصال سامانه استعلام کارت هوشمند راننده به سامانه تخلفات رانندگان- راه اندازی سامانه اطلاع رسانی رانندگان عمومی برای شرکت های حمل ونقل -اجرایی نمودن سامانه ارزیابی رفتار رانندگان حمل و نقل عمومی برون شهری

۱۲۱۰۴۰۰۹	کنترل و نظارت هدفمند بر رفتارهای پرخطر رانندگان حمل و نقل عمومی برون شهری	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان (پلیس راهور)	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، استانداری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	نظارت بر رفتار و تخلفات رانندگان و اعمال قانون فوری	کوتاه مدت	تعداد تخلفات حادثه ساز اعمال قانون شده به ازای تعداد تخلفات ثبت شده در سامانه اجرائیات-تعدادپیامک های ارسال شده به رانندگان متخلف نسبت به تعداد تخلفات حادثه ساز ثبت شده در سامانه اجرائیات	از طریق ارسال پیامک به رانندگان در خصوص تخلف سرعت ثبت شده توسط سامانه های هوشمند در سریع ترین زمان ممکن و برخورد پلیس در اولین پاسگاه -تشدید نظارت و برخورد با تخلف سرعت غیرمجاز -تشدید نظارت و برخورد با تخلف سبقت غیرمجاز -تشدید نظارت و برخورد با تخلف تجاوز به چپ -تقویت نظارت بر ساعات مجاز رانندگی

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۲۲۳۰۰۱۰	توسعه سیستم های نظارت و کنترل در خصوص عدم رعایت سرعت و ساعت کاری مجاز در سطح شبکه راه ها	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان (پلیس راهور)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ایجاد سامانه های درون خودرویی به منظور کنترل سرعت و ساعتکار	کوتاه مدت	تعداد خودروهای تجهیز شده به کل خودروهایی که لازم است سامانه روی آن نصب شود-تعداد تخلفات سرعت اعمال قانون شده به تعداد تخلفات ثبت شده-تعداد تصادفات ناشی از خستگی به کل تصادفات	از طریق الحاق به کنوانسیون اتحادیه اروپا در ارتباط با کارکنان وسایل نقلیه حمل و نقل جاده ای بین المللی(AETR) -نظارت بر نحوه عملکرد رانندگان وسایل نقلیه عمومی در راه -توسعه و تقویت نظارت بر قوانین ساعات مجاز رانندگی ناوگان حمل و نقل عمومی در راه ها -اخذ اختیارات مصوب لازم به منظور نحوه محاسبه و ابلاغ زمان استراحت و کار رانندگان عمومی

جدول ۲-۴۴: هدف ۲: تحقق تصمیم سازی، تصمیم گیری و سیاست گذاری در مدیریت بحران بر مبنای درک صحیح و همه جانبــه از خطر

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۲۲۳۰۰۱۱	راه اندازی پایگاه مرکزی و پایگاه های شهرستانی ثبت تجربیات و داده های اجتماعی مربوط	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان (کمیسیون ایمنی راه ها)	-	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	برنامه ریزی های آتی برای کمپین ها	کوتاه مدت	درصد شهرستانهای دارای پایگاه ثبت تجربیات و داده های اجتماعی مربوط	
۱۲۲۳۰۰۱۲	توسعه نظام درجه بندی‌ایمنی راه	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (سازمان نظام مهندسی معدن استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تهیه نقشه های پتانسیل خطر مسیرها- اولویت بندی کریدورها برای اصلاح	کوتاه مدت	طول راه های درجه بندی شده نسبت به طول کل راه هایی که بر اساس سیاست گذاری نیاز به بازدید دارند.	از طریق تدوین چهارچوب درجه بندی ایمنی راه ها مبتنی بر نظام ارزیابی خطر، توسعه اجرا و به کارگیری نظام درجه بندی ایمنی در شبکه راه ها با ترویج و آموزش مبانی و دستورالعمل مربوطه

۱۲۲۳۰۰۱۳	توسعه سیستم های ثبت سوانح ترافیکی و دادههای ایمنی راه از طریق راه اندازی نظام ثبت اطلاعات سوانح ترافیکی و داده های ایمنی	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان (کمیسیون ایمنی راه ها)	-	کلیه دستگاه های عضو کمیسیون ایمنی راهها، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ایجاد بانک های اطلاعاتی یکپارچه برای تشخیص مشکلات و سیاستگذاری برای برنامه های آتی	کوتاه مدت	درصد پیشرفت ایجاد بانک اطلاعاتی یکپارچه حوادث جاده ای	توسعه سیستم های ثبت سوانح ترافیکی و داده های ایمنی راه از طریق راه اندازی نظام ثبت اطلاعات سوانح ترافیکی و داده های ایمنی راه از طریق راه اندازی نظام ثبت اطلاعات سوانح ترافیکی و داده های ایمنی راه با مدنظر قرار دادن فعالیت های زیر: • جداسازی داده های قضایی از داده های فنی و مهندسی: در سامانه جامع ثبت سوانح ترافیکی و داده های‌ایمنی، ابتدا داده ها مستقل از فرآیندهای در نظر گرفته شده برای بهره برداری ثبت می گردد. لازم به توضیح است که داده هایی که صرفاً قضایی است و دربرگیرنده نظر کارشناسان پلیس است (مانند داده مقصر تصادف، داده علت تامه تصادف) در پایگاه داده سوانح ترافیکی به عنوان داده تصادف ثبت نمیگردد. • فراهم آوردن امکان دسترسی به پایگاه داده های ایمنی راه در سطوح مختلف اجرایی و تحقیقاتی: در نرم افزار مربوط به پایگاه داده تصادفات سطوح مختلف دسترسی برای مدیران، کارشناسان و محققان در نظر گرفته خواهد شد. سطوح دسترسی بر اساس نوع دسترسی (داده های ورودی، داده های خروجی) و سطح پردازش دادهها (داده

								های خام یا داده های ترکیبی) متفاوت خواهد بود. • طراحی سازوکار صحت سنجی

کد	اقدامات						بازه	شاخص	توضیحات

	اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	زمانی		
								داده های گردآوری شده: استانداردسازی ورود اطلاعات و ارتقای کیفیت اطلاعات سوانح طراحی نرم افزار جامع و یکپارچه اطلاعات شامل: • تهیه دیاگرام های جریان دادهای • اصلاح، تأیید و تصویب لیست داده ها توسط نمایندگان سازمان های ذی‌ربط • تهیه و تصویب ساختار پایگاه داده • تهیه و تصویب ساختار رابط کاربری • مشخص کردن وظایف هر سازمان در تکمیل اطلاعات سوانح • پیاده سازی سامانه اطلاعات سوانح و داده های ایمنی • تکمیل و توسعه زیرساخت های سازمانی مربوط به نهاد راهبر و سازمان های مسئول در تکمیل داده ها • تکمیل و توسعه زیرساخت های قانونی و حقوقی شامل مشخص کردن الزامات حقوقی و قانونی در راستای اجرای نظام جامع اطلاعات ایمنی راه • تکمیل و توسعه زیرساخت های تجهیزاتی شامل نرم افزارهای موردنیاز، سخت افزار و شبکه ارتباطی

								• تکمیل و توسعه زیرساخت های منابع انسانی مربوط به ورود اطلاعات، فناوری اطلاعات، پردازش اطلاعات و حوزه های تخصصی سوانح • تکمیل و توسعه زیرساخت های مالی شامل برآورد اولیه سطح برنامه ریزی برای بودجه موردنیاز برای اجرای سامانه و تعیین روشهای تأمین مالی در جهت اجرای سامانه استانداردسازی ورود اطلاعات • تدوین دستورالعمل ورود اطلاعات ایمنی راه • برنامه آموزش پرسنل برای ورود صحیح اطلاعات • ارتقای کیفیت اطلاعات ایمنی راه
۱۲۲۳۲۰۱۴ ۱۲۲۳۰۰۱۴	توسعه آموزش های فنی و تخصصی موردنیاز	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان (پلیس	کمیسیون ایمنی راه ها، سازمان مدیریت و برنامه	آشنایی حرفه ای مخاطبین به مهارت های تخصصی	مستمر	مدت زمان دوره های آموزشی برای هر جامعه مخاطب به ازای هر ۱۰۰نفر (در سطح	از طریق آموزش های فنی و تخصصی موردنیاز رانندگان حرفه ای حمل و نقل کالا و مسافر -تدوین و اجرای دوره های آموزشی

	شاغلین بخش حمل ونقل عمومی	آموزش عالی ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	راهور)، آموزش فنی وحرفه ای استان	ریزی استان			ملی و استانی)- تکمیل آموزش ۲۰ درصد مشمولین (رانندگان	شغلی و مهارتی ویژه رانندگان حمل ونقل عمومی -آموزش های فنی و تخصصی

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
			کشور				باری، مسافری، مدیران فنی به صورت جداگانه) در هر سال	موردنیاز مدیران فنی و عملیاتی شرکت ها و مؤسسات حمل و نقل کالا و مسافر
۱۲۲۳۲۰۱۵ ۱۲۱۰۴۰۱۵	تدوین سرفصل های آموزشی در خصوص رانندگی تدافعی در فرایند آموزش رانندگی و صدور و تمدید گواهینامه	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان (پلیس راهور)	استانداری، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، آموزش فنی وحرفه ای استان	داره کل راه و شهرسازی استان (* ارتباط و همکاری با مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی)، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	آموزش مدون رانندگی تدافعی	کوتاه مدت	درصد گواهینامه های صادرشده با گذراندن آموزش های تدافعی به کل گواهینامه ها	

۱۲۲۳۰۰۱۶	طراحی و اجرای پویش آگاهی بخشی در خصوص تخلفات حادثه ساز/ بیماری هایی که باعث افزایش خواب آلودگی می شود.	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان (کمیسیون ایمنی راه ها)	اداره کل راه و شهرسازی استان ، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد ، استانداری	ستاد کل نیروهای مسلح (ناجا (پلیس راهور))، صداوسیمای مرکز همدان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	آشنایی رانندگان حرفه ای با بیماری ها وعلائم آن	مستمر	تعداد کمپین های آگاهی بخشی طراحی و اجراشده درباره آثار ارتکاب تخلفات حادثه ساز/خواب آلودگی در هر سال	
۱۲۲۳۰۰۱۷	توسعه فرآیند اصلاح نقاط پرتصادف در شبکه راه های موجود	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	برنامه رفع نقاط پرتصادف و ایجاد مکانیزم اثربخشی- رفع نقاط پرتصادف	مستمر	تعداد نقاط پرتصادف اصلاح شده نسبت به کل نقاط شناسایی شده، طول راه های اصلاح شده بر اساس بازدید به عمل آمده به طول کل راه های بازدید شده	از طریق تقسیم بندی شبکه راه ها و تعیین جوامع مرجع -تعیین معیارهای شناسایی و اولویت بندی نقاط پرتصادف به تفکیک جوامع مرجع -توسعه نظام مستندسازی نقاط پرتصادف قبل و بعد از اجرای اقدامات ایمن سازی -ارتقای دستورالعمل اجرای بازدید ایمنی در محل وقوع سوانح با هدف شناسایی علل سوانح -توسعه ضرایب بهبود تصادف برای انواع اقدامات ایمن سازی -تدوین راهنمای فنی برای انتخاب راهکارهای ایمن سازی بر اساس میزان اثربخشی اقدامات -تمرکز بر محدوده ورودی شهرها در محدوده ۳۰ کیلومتری شهر

۱۲۲۳۰۰۱۸	بهبود فرآیندهای مدیریت سرعت	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان (پلیس راهور)	کمیسیون ایمنی راه ها، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش شدت تصادفات	میان مدت	طول راه های مدیریت سرعت شده نسبت به طول راه های نیازمند به مدیریت سرعت، تصادفات ناشی از سرعت غیرمجاز به کل تصادفات محور، تعداد ترددهای صورت گرفته با سرعت غیرمجاز در هر ۱۰۰۰۰۰۰ وسیله- کیلومتر طی	از طریق تدوین دستورالعمل تدقیق محدودیت های منطقه ای سرعت در شبکه راهها - اجرای فعالیت های تدقیق محدودیت های منطقه ای سرعت در شبکه راه ها با اولویت کریدورهای پرخطر- کنترل سرعت- مستندسازی، پایش و ارزیابی

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۲۲۲۵۰۱۹	تدوین دستورالعمل های مورد نیاز برای مدیریت سلامت رانندگان حمل بار و مسافر	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان - فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان (پلیس راهور)	کمیسیون ایمنی راه ها، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	دستورالعمل -های مدیریت سلامت	کوتاه مدت	درصد پیشرفت تدوین دستورالعمل های مورد نیاز برای مدیریت سلامت رانندگان حمل بار و مسافر	●تدوین و اجرای دستورالعمل های سنجش و ارزیابی سلامت روانی رانندگان حرفه ای شامل تست های روان سنجی. ●بازبینی و ارتقای دستورالعمل سنجش و ارزیابی سلامت جسمی رانندگان.

۱۲۱۰۴۰۲۰	بهبود و توسعه مدیریت سلامت رانندگان حمل بار و مسافر	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان (پلیس راهور)	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	کمیسیون ایمنی راه ها، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	صدور مجوز رانندگی حرفه ای بر اساس معاینات روان پزشکی و طب کار	کوتاه مدت	تعداد مراکز تست طب کار به تعداد رانندگان حرفه ای- تعداد مراکز تست روانشناسی و روان سنجی به تعداد رانندگان حرفه ای- تعداد رانندگان تست شده به تعداد کل رانندگان حرفه ای	از طریق تهیه بسته سلامت عمومی رانندگان حرفه ای شامل: • ثبت اطلاعات در بانک اطلاعات سلامت رانندگان و اتصال آن به سایربانک های اطلاعاتی (سلامت جسمی، سلامت روانی). • ایجاد سامانه ارزیابی رفتار رانندگان حمل و نقل عمومی برون شهری. • برگزاری دوره های آموزشی به منظور تبیین نحوه شناسایی، نظارت، کنترل و گزارش موارد مصرف مواد مخدر و الکل. اصلاح نظام صدور و تمدید کارت سلامت رانندگان حمل بار و مسافر برون شهری. ایجاد مکانیزم بررسی سلامت رانندگان حرفه ای توسط افراد ذی صلاح برای بازگشت به کار رانندگی در حوادث شدید، شامل ارزیابی سلامت راننده و بررسی خطاهای مرتبط با سلامت

جدول ۲-۴۵:هدف ۵: تحقق جامعه محوری مدیریت بحران

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات

۱۲۲۳۰۰۲۱	استانداردسازی پویشها و برنامه های مداخله اجتماعی	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	صداوسیمای مرکز همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ساماندهی پویش ها	کوتاه مدت	درصد افزایش برگزاری پویش های استانی و شهرستانی نسبت به دوره ۵ ساله قبل از برنامه	از طریق تدوین الزامات طراحی برنامه ها و پویش های ملی و هدایت آن ها به سوی برگزاری استانی و شهرستانی با هدف بومی سازی بر اساسپارامترهای اجتماعی -الزام به هدف گذاری بر اساس یافته های موثق محلی و منطقه ای و ملی (نتیجه افکارسنجی های ملی، آمار تصادفها و کشتهها و یا مطالعات اکتشافی، برآمده از گفت وگو با جوامع محلی) -الزام به پرهیز از موازی کاری و یکپارچه کردن برنامه ها و پویش های هم زمان و هم موضوع -مستندسازی برنامه های و پویش های پیشین، فعلی و پیش رو در سامانه ای یکپارچه باهدف انباشت تجربه ایجادشده درون سیستمی و کمک به طراحی کمپین های پیش رو.

۲-۱۶-آلودگی هوا

جدول ۲-۴۶:هدف ۱: بهبود نظام حکمرانی و توسعه ظرفیت ها با تأکید بر مدیریت یکپارچه و هماهنگ

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۳۲۳۱۰۰۱	الزام سازندگان خودروها به رعایت آخرین استانداردهای محیط زیستی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان	اداره کل استاندارد استان ، استانداری	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تولید خودروی غیر دیزلی یورو ۴، تولید خودرو دیزلی با استاندارد یورو ۶ یا یورو DPF+۴ و یا یورو EEV۵	کوتاه مدت	درصد تعداد خودروی تولیدی غیراستاندارد به کل تولید	ماد ۴ آیین نامه ماده ۲ قانون هوای پاک
۱۳۲۳۴۰۰۲ ۱۳۲۳۰۰۰۲	معاینه فنی و حصول اطمینان از سلامت محیط زیستی خودرو	استانداری ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ایجاد و نگهداری مستمر ساختار یکپارچه معاینه فنی، ارتقا و اصلاح حدود مجاز معاینه فنی	مستمر	نسبت تعداد خودروهای دارای معاینه فنی به کل خودروها	مصوبه مورخ ۹۳/۲/۱۰ هیئت وزیران- ماده ۵۱ آیین نامه ماده ۲ قانون هوای پاک- ماده ۶ قانون هوای پاک
۱۳۶۰۴۰۰۳	اسقاط و از رده خارج نمودن وسایل نقلیه فرسوده	تولیدکنندگان و واردکنندگان خودرو	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش تولید آلایندگی	مستمر	نسبت خودروی فرسوده خارج شده به تعداد کل خودروهای فرسوده موجود	ماده ۸ قانون هوای پاک- تبصره ماده ۴ و ماده ۱۱آیین نامه ماده ۲ قانون هوای پاک

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۳۲۴۷۰۰۴	تهیه و به روزرسانی سیاهه انتشار شهرها	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل هواشناسی استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تعیین سهم انواع منابع آلایندگی (متحرک و ساکن)	بلندمدت	نسبت تعداد شهرهای آلوده دارای سیاهه انتشار به کل شهرهای آلوده	هر ۵ سال یک بار- ماده ۲۴ آیین نامه ماده ۲ قانون هوای پاک
۱۳۲۴۷۰۰۵	شناسایی مراکز تولید آلودگی خارج از شهرها	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، سازمان جهاد کشاورزی استان	استانداری ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تعیین میزان تأثیر برآلودگی شهر	بلندمدت	نسبت تعداد مطالعات تکمیل شده به تعدادمطالعات لازم	هر ۵ سال یک بار
۱۳۱۰۳۰۰۶	اطلاع رسانی به مردم در طول سال	صداوسیمای مرکز همدان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پخش مطالب رایگان آموزشی اداره کل حفاظت محیط زیست استان	مستمر	نسبت تعداد روزهای اطلاع رسانی به ۳۶۵	بند ۳-۸مصوبه ۹۳/۲/۱۰

۱۳۲۲۱۰۰۷	توسعه و به کارگیری دولت الکترونیک	*اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان ،**اپراتورها و شرکت ارتباطات زیرساخت ***اداره کل تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی	سازمانها و نهادها ی مشمول مصوبه	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	توسعه - زیرساخت های الکترونیکی خدمات رسانی در بخش دولتی و عمومی به منظور کاهش سفرهای درون شهری	مستمر	نرخ رشد توسعه و به کارگیری دولت الکترونی ک (فزایش ۵۰٪ نسبت به سال قبل)	بند ۱-۹ مصوبه مورخ ۹۳/۲/۱۰ هیئت وزیران
۱۳۲۳۶۰۰۸	بهبود کیفیت انواع سوخت شامل بنزین و نفت گاز	شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان	آموزش فنی وحرفه ای استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تولید و توزیع بنزین و نفت گاز یورو ۴ در شهرهای بزرگ	کوتاه مدت	نسبت میزان تولید طبق استاندارد به کل تولید سوخت	ماده ۲ و ۳ آیین نامه ماده ۲ قانون هوای پاک
۱۳۲۳۱۰۰۹	تولید خودروی برقی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	ستاد کل نیروهای مسلح، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه	کاهش تولید آلایندگی خودرویی	مستمر	تولید خودروی برقی به تعداد ۱۰٪ کل در سال پنجم	

				ریزی استان				
۱۳۲۳۶۰۱۰	کنترل و بازیافت آلایندگی بخارات بنزین (طرح کهاب)	شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان	اداره کل استاندارد استان	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش آلایندگی ناشی از بخارات بنزین در جایگاه های عرضه سوخت، تانکرها و انبارهای نفت	مستمر	نسبت تعداد جایگاه ها/ تانکرها/ انبارهای مجهز به تعداد کل	بند ۱ احکام منابع ساکن مصوبه مورخ ۹۵/۴/۲ و ۱-۳ مصوبه مورخ ۹۳/۲/۱۰
۱۳۲۳۱۰۱۱	توسعه موتورسیکلت برقی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان	استانداری، شهرداری ها	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش ذرات معلق و آلاینده های گازی ناشی از موتورسیکلت های بنزینی	مستمر	افزایش سالیانه ۱۰٪ سهم فروش موتوربرقی نسبت به کل تعداد تولیدی	ماده ۱۴ احکام منابع متحرک مصوبه مورخ ۹۵/۴/۲

جدول ۲-۴۷:هدف ۲: تحقق تصمیم سازی، تصمیم گیری و سیاست گذاری در مدیریت بحران بر مبنای درک صحیح و همه جانبــه از خطر

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۳۲۲۵۰۱۲	مطالعات برآورد سالانه هزینه های مستقیم آلودگی هوا	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد	اداره کل اقتصاد و دارایی استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تعیین هزینه های ناشی از آلایندگی هوا در راستای تبیین نقشه راه جهت تخصیص بودجه به طرح های کاهش آلودگی هوا	مستمر	حداقل ۱ مطالعه درسال	ماده ۲۲ آیین نامه ماده ۲ قانون هوای پاک
۱۳۲۴۲۰۱۳	آموزش عمومی درارتباط با آلودگی هوا	جمعیت هلال احمر استان	صداوسیمای مرکز همدان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، آموزش فنی وحرفه ای استان	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	پخش مطالب رایگان آموزشی سازمان محیط زیست در صداوسیما ۵۰ ، برنامه آموزشی در سال	مستمر	نسبت تعداد برنامه های آموزشی به ۵۰	بند ۳-۸ مصوبه ۹۳/۲/۱۰
۱۳۲۳۴۰۱۴	افزایش سرانه فضای سبز در شهرها و حریم آنها به میزان مندرج در طرح جامع و تفصیلی شهرها	استانداری	-	شرکت آب و فاضلاب استان ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	اجرای کامل طرح جامع	میان مدت	نرخ رشد سرانه فضاهای سبز شهری (درصد پیشرفت برنامه)	

۱۳۲۳۴۰۱۵	توسعه سیستم حمل ونقل عمومی (اتوبوس،..)	استانداری	-	اداره کل اقتصاد و دارایی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	افزایش تعداد اتوبوس ها	مستمر	نسبت تعداد اتوبوس موجود به تعداد موردنیاز	تبصره ۱ ماده ۸ قانون هوای پاک- بند ۵ مصوبه مورخ ۹۵/۴/۲ هیئت وزیران
۱۳۲۳۴۰۱۶	مدیریت حمل ونقل و تقاضای سفر	استانداری	-	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	طراحی و ساماندهی حمل ونقل عمومی به نحوی که ضمن کاهش آلودگی هوا، جوابگوی سفرهای شهری باشد.	مستمر	افزایش سالیانه ۵٪ سهم حمل ونقل عمومی در شهر تا رسیدن به سهم ۵۷٪	ماده ۷ قانون هوای پاک
۱۳۲۳۴۰۱۷	الزام تجهیز خودروهای دیزلی به فیلتر ذرات	استانداری	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان (پلیس راهور)	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش انتشار ذرات معلق ناشی از خودروهای دیزلی	مستمر	نسبت تعداد فیلتر نصب شده به تعداد خودروهای دیزلی تولیدی/ موجود	بند ۳-۲ و ۱-۴ مصوبه مورخ ۹۳/۲/۱۰
۱۳۲۳۴۰۱۸	افزایش محدوده جغرافیایی کنترل تردد به کل شهر	استانداری	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان (پلیس راهور)	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و	کاهش تردد وسایل نقلیه موتوری در محدوده طرح کاهش شهرها ی بزرگ	کوتاه مدت	میزان کاهش شاخص AQI	به صورت موردی- بند ۱ احکام منابع متحرک مصوبه ۹۵/۴/۲ هیئت وزیران

				برنامه ریزی استان				

کد	اقدامات اولویت دار		دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۳۲۳۴۰۱۹	تعویض کاتالیست تاکسی ها		استانداری	-	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش آلاینده های گازی ناشی از تاکسیها	مستمر	۱۰٪ کل تاکسی ها در سال	بند ۱-۲ مصوبه مورخ ۹۳/۲/۱۰
۱۳۲۳۱۰۲۰	توقف مصرف مازوت و سوخت غیراستاندارد در صنایع و نیروگاه ها		سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان - شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح	شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان- شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	الزام به کارگیری سوخت استاندارد برای مراکز صنعتی-نیروگاه هایی که به علت مصرف مازوت بیش از سی روز حدود مجاز انتشار آلایندگی را رعایت نکنند، ملزم به نصب تجهیزات کاهش	کوتاه مدت	کاهش سالیانه ۵۲ از٪ توزیع سوخت مایع به سوخت گاز	ماده ۳۱ قانون هوای پاک- ماده ۲۳ آیین نامه ماده ۲ قانون هوای پاک

							نشرآلاینده های هوا هستند.		
۱۳۲۳۱۰۲۱	جلوگیری از تولید خودروی گازسوزکارگاهی	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش خطرات ناشی از تولید غیراستاندارد	مستمر	نسبت تعداد تبدیل کارگاهی به کل تولیدگازسوز	
۱۳۲۳۰۰۲۲	ارائه الگو (مدل) پیش بینی آلودگی هوا برای شهرها ی بزرگ	اداره کل هواشناسی استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تسهیل مدیریت مناسب آلودگی هوا در شهرها ی بزرگ	مستمر	نسبت تعداد شهرهای آلوده دارای مدل به کل شهرهای آلوده	ماده ۴۲ آیین نامه ماده ۲ قانون هوای پاک

			نقشه برداری)					
۱۳۲۳۱۰۲۳	تدوین برنامه های کاهش آلایندگی صنایع	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش آلاینده های تولیدشده توسط صنایع	بلندمدت	درصد صنایع دارای برنامه کاهش آلایندگی	
۱۳۱۰۷۰۲۴	تعیین جرایم متناسب با میزان آلایندگی برای واحدهای آلاینده صنعتی و تولیدی	دادگستری کل استان همدان ،اداره کل زندان های استان همدان، اداره کل بازرسی استان همدان و منطقه پنج غرب کشور	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، اداره کل حفاظت محیط زیست استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ترغیب واحدهای صنعتی و تولیدی برای استفاده از فناوری هایی با آلایندگی کمتر	مستمر	نسبت واحدهای صنعتی و تولیدی آلاینده جریمه شده به کل واحدهای صنعتی و تولیدی آلاینده	

جدول ۲-۴۸:هدف ۴: پاسخ مؤثر به حوادث و سوانح و بازسازی با مشارکت مردم در تمامی ابعاد کالبدی، اقتصـادی، اجتمـاعی،
نهادی و محیط زیستی

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۳۲۳۴۰۲۵	تعطیلی ادارات و مدارس در صورت آلودگی هوا	استانداری	اداره کل آموزش وپرورش استان	اداره کل مدیریت بحران استان ،	کاهش تماس و تأثیر آلودگی هوا بر دانش	مستمر	نسبت تعداد روزهای تعطیلی ادارات و	بر مبنای دستورالعمل مواقع اضطراری آلودگی هوا ماده

	بیش ازحد مجاز			سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	آموزان و کاهش تردد		مدارس به روزهای آلوده	۳ قانون هوای پاک
۱۳۲۳۴۰۲۶	تعطیلی مراکز و صنایع آلوده کننده نظیر صنایع و نیروگاه های استفاده کننده از سوخت مازوت در صورت آلودگی هوا بیشازحد مجاز	استانداری	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	کاهش آلودگی هوا	مستمر	نسبت تعداد روزهای تعطیلی مراکز و صنایع آلوده کننده نظیر صنایع و نیروگاه های استفاده کننده از سوخت مازوت به روزهای آلوده	

۲-۱۷-ازدحام جمعیت

جدول ۲-۴۹:هدف ۱: بهبود نظام حکمرانی و توسعه ظرفیت ها با تأکید بر مدیریت یکپارچه و هماهنگ

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۴۲۳۴۰۰۱	طراحی ساختار و تدوین شرح وظایف در مدیریت ازدحام جمعیت در اثر مخاطرات طبیعی و ظرفیت سنجی	استانداری	اداره کل مدیریت بحران استان	دستگاه های موضوع ماده ۲، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	برنامه مدون مدیریت جامع خطر مخاطره ازدحام جمعیت در شهرها و روستاها	کوتاه مدت	تحقق ۲۵ درصدی طراحی ساختار مدیریت ازدحام جمعیت در هر شهر و روستا که در هر سال دارای این برنامه می شوند	

۱۴۲۳۴۰۰۲	ایجاد سیستم و برنامه یکپارچه و هماهنگ مدیریت خطر حوادث و سوانح و تعیین نقش ها و مسئولیت های نهادها و گروه های مختلف کنشگران/ذینفعان در خصوص مخاطره ازدحام جمعیت	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	دستگاه های موضوع ماده ۲	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ایجاد سیستم یکپارچه و برنامه تعیین نقش ها و مسئولیت ها	کوتاه مدت	تحقق ۵۲ درصدی پیشرفت کار سیستم و برنامه یکپارچه مدیریت خطر در خصوص مخاطره ازدحام جمعیت	
۱۴۲۳۴۰۰۳	ارتقای مشارکت تمامی کنشگران و بهره وران در تمامی سطوح محلی، منطقه ای و ملی برای دستیابی به توسعه مبتنی بر مدیریت خطرپذیری در مراکز جمعیتی با رعایت ملاحظات مربوط به مخاطره ازدحام جمعیت	استانداری	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، شهرداری‌ها	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	میزان همکاری و مشارکت کنندگان به تفکیک سطوح محلی، منطقه ای	میان مدت	تحقق ۵۲ درصدی فصلی ارتقای مشارکت کلیه کنشگران درتوسعه مبتنی بر مدیریت خطر در مراکز جمعیتی در سطح محلی در هر یک از سالهای اول تا چهارم	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۴۵۰۲۰۰۴	تقویت و بهبود سازوکارهای	شورای اسلامی شهرها	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ،	اداره کل مدیریت	سازوکارهای قانونی و اجرایی	کوتاه مدت	درصد افزایش تعداد	

	قانونی و اجرایی برای تضمین انجام وظایف در خصوص مخاطره ازدحام جمعیت		دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان			سازوکارهای قانونی مصوب در تعداد شهرها در یک بازه ۶ ماهه یا یک ساله	
۱۴۲۲۴۰۰۵	تقویت و توسعه همکاری های بین المللی در مرحله پیشگیری و کاهش خطر و اثرات ناشی از آن	نماینده یا رابط وزارت امور خارجه در استان	استانداری ، اداره کل مدیریت بحران استان	ارتباط با دفاتر سازمان ملل متحد مستقر در تهران و نهادهای بین المللی ومنطقه ای، سازمان برنامه و بودجه	هماهنگی های خارجی و داخلی- برنامه های آموزشی خارجی و داخلی- موافقت ها اعم از موافقت نامه، یادداشت تفاهم و غیره	میان مدت	تعداد هماهنگی های انجام شده داخلی و خارجی تبادل هیئت ها، سفرها، برنامه های آموزشی، تعداد توافق ها اعم از موافقت نامه، یادداشت تفاهم و غیره	تأکید می کند امور این حوزه در هماهنگی با استانداری (اداره کل مدیریت بحران استان) صورت خواهد پذیرفت.
۱۴۲۳۴۰۰۶	تدوین و توسعه سازوکارهای اجرایی ونظارتی در خصوص عملیاتی نمودن تاب آوری در برابر مخاطره ازدحام جمعیت	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، سازمان بسیج، استانداری ، شوراهای	دادگستری کل استان همدان ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	سازوکارهای اجرایی و نظارتی	میان مدت	تحقق ۲۵ درصدی پیشرفت کار در خصوص تدوین و توسعه سازوکارهای اجرایی و نظارتی در خصوص عملیاتی نمودن تاب آوری در برابر مخاطره ازدحام	

			اسلامی شهرها و روستاها				جمعیت به طور سالیانه	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۴۲۳۰۰۰۷	تدوین ضوابط (قانون، ضوابط و مقررات، بخشنامه و ...) به منظور کاهش خطر ناشی از ازدحام جمعیت و مدیریت متناسب آن	اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	دستگاه های موضوع ماده ۲، اداره کل مدیریت بحران استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	قانون، ضوابط و مقررات	میان مدت	تحقق ۵۰ درصدی سالیانه تدوین دستورالعمل ها، آئین نامه ها و موارد مشابه به طور سالیانه به منظور کاهش خطر ناشی از ازدحام جمعیت و مدیریت متناسب آن	
۱۴۵۰۱۰۰۸	طراحی، تقویت و توسعه نظام پایش و ارزیابی مدیریت خطر ازدحام جمعیت	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، استانداری، فرمانداری‌ها)،شهرداری ها	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	نظام پایش و ارزیابی	کوتاه مدت	نسبت شهرداری های برخوردار از نظام پایش و ارزیابی مدیریت خطر ازدحام جمعیت، به کل شهرداری های استان	تعداد نظام پایش و ارزیابی راه اندازی شده در شهرها در بازه زمانی ۶ ماهه یا یک ساله

۱۴۲۴۲۰۰۹ ۱۴۲۳۴۰۰۹	ارتقای فرهنگ مدیریت خطر حوادث و سوانح مبتنی بر جامعه و تقویت صلاحیت های حرفه ای کنشگران مدیریت خطر حوادث و سوانح از طریق تهیه و تدوین برنامه آموزش و ارزیابی هدفمند آن	جمعیت هلال احمر استان ، استانداری	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، صداوسیمای مرکز همدان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، آموزش فنی وحرفه ای استان	دستگاه های موضوع ماده ۲، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تعداد آموزش های متناسب و مناسب ارائه شده در بازه های زمانی مشخص. به طور مثال ۶ ماهه و یا یک ساله	کوتاه مدت	تحقق ۲۵ درصدی پیشرفت کار در هر فصل در تعداد شهرهایی که برای ارتقای فرهنگ مدیریت خطر حوادث و سوانح مبتنی بر جامعه و تقویت صلاحیت های حرفه ای کنشگران مدیریت خطر حوادث و سوانح از طریق تهیه و تدوین برنامه آموزش وارزیابی هدفمند آن	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۴۲۳۴۰۱۰ ۱۴۲۴۲۰۱۰	آموزش اعضا و داوطلبان جوامع محلی در ارتباط	استانداری ، جمعیت هلال احمر استان	سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری ها ،	شهرداری ها ، اداره کل مدیریت بحران استان ،	برنامه توانمندسازی و ظرفیت سازی برای‌جوامع محلی	کوتاه مدت	تحقق ۲۵ درصدی فصلی تعدادبرنامه های توانمندسازی و	

	با مخاطره ازدحام جمعیت		صداوسیمای مرکز همدان ، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد (سازمان اورژانس)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان			ظرفیت سازی برای جوامع محلی در یک شهر (به طور مثال تعداد طرح های مدیریت بحران درطرح های تفضیلی شهری)	

جدول ۲-۵۰:هدف ۲: تحقق تصمیم سازی، تصمیم گیری و سیاست گذاری در مدیریت بحران بر مبنای درک صحیح و همه جانبــه از خطر

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۴۲۳۴۰۱۱	تحلیل فضایی حرکت جمعیت در زمان ازدحام ناشی از مخاطرات طبیعی	استانداری	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، شهرداری (معاونت حملونقل و ترافیک، درصورتی که محدوده بین حریم قانونی شهرها و جاده واقع شده باشد با همکاری اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان)، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	شناخت فضا و تحلیل کالبدی معابر کند،گره های ترافیکی، مسیرهای دارای مشکل و نحوه جریان حرکت مردم و نحوه مدیریت آن	کوتاه مدت	درصد تحقق برنامه در هر سال (و خروجی تحلیل های تمرین اضطراری از نوع مانور دورمیزی مبنی بر موفقیت وعدم کشته و زخمی شدن افراد- سطح آمادگی (۱ ۲ ، یا ۳) که بر اساس وسعت، امکانات درگیر و موارد مشابه مشخص می گردد.)	(مانند مصادیقی مثل تخلیه اضطراری در زلزله، سیل و نمونه های مشابه، هجوم در هنگام توزیع اقلام امدادی و نظایر این ها) چه سازمان دهی شده یا غیر سازمان دهی شده به منظور کاهش خطر مخاطرات بر اساس نرمافزار منطبق با کشش و گنجایش هر یک از معابر، گره ها، لبه ها، نشانه ها و همچنین محاسبه سفرسازی کاربری اراضی متناسب با رویدادهای متنوع منطبق با

			راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، جمعیت هلال احمر استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی (انجمن روانشناسی، انجمن جامعه شناسی)					تقویم های پیش بینی شده و غیر پیش بینی شده به منظور انتقال جمعیت

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردا نتظار	باز ه زم ان ی	شاخص	توضی حات
۱۴۵۰۱۰۱۲ ۱۴۲۳۴۰۱۲	نقشه تحلیل محله، ناحیه و منطقه شهرداری در خصوص ازدحام جمعیت	شهرداری ها ، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	(نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)، استانداری ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، اداره کل	نقشه شناخت فضا و تحلیل کالبدی شهری و زیر تقسیمات آن	ک وتا ه مد ت	درصد تعداد محلات، نواحی و مناطق شهرداری در هر شهر که دارای نقشه تحلیل محله، ناحیه و منطقه شهرداری	

				مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان			در خصوص ازدحام جمعیت شده اند	
۱۴۱۰۴۰۱۳ ۱۴۲۳۴۰۱۳	تهیه و تدوین نقشه عارضه یابی خطر ا زدحام جمعیت	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان ، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری (ارتباط با مرکز مطالعات شهری و روستایی))	(نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)، استانداری	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	نقشه سطح بندی خطر و نقاط حساس، گره ها، نقاط، مناطق و مسیرهای داغ، گرم و سرد انواع معابر عمومی اعم از خیابان های محلی، جمع وپخش کننده، دسترسی، شریانی ۱ و ۲ و ... و تقسیم بندی آن بر اساس ازدحام جمعیت	کوتاه مدت	تحقق ۲۰درصدی تهیه و تدوین عارضه یابی خطر ازدحام جمعیت در شهرهایی که دارای این نوع نقشه خواهند شد	
۱۴۲۳۴۰۱۴	انجام مطالعات ارزیابی خطر شهری و روستایی برای اساس یکی از روش های کمی،	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری (ارتباط با مرکز	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی (انجمن روانشناسی، ،انجمن	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان،	تعداد شهر و روستایی که مطالعات ارزیابی خطر برای آنها انجام شده است.	کوتاه مدت	نسبت شهرهای و روستاهای برخوردار از مطالعات ارزیابی	

	کیفی یا هیبریدی بر اساس موضوع	مطالعات شهری و روستایی))	جامعه شناسی)، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان			خطر شهری و روستایی به کل تعداد شهرها و روستاها (به تفکیک)	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۴۲۳۴۰۱۵	برنامه نهادینه سازی استفاده از فناوری های نوین در کاهش خطر مخاطره ازدحام جمعیت (مانند ماهواره، پهپاد، تحلیل تصاویر، ITS، IOT، شبکه عصبی و ...)	استانداری	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	شیوه نامه به کارگیری فناوری	کوتاه مدت	تحقق ۵۲ درصدی فصلی برنامه نهادینه سازی استفاده از فناوری های نوین در کاهش خطر مخاطره ازدحام جمعیت	
۱۴۵۰۱۰۱۶ ۱۴۲۳۴۰۱۶	تهیه نقشه خطر ازدحام جمعیت شهری	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور	(نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)، فرمانداری، شهرداری	ستاد کل نیروهای مسلح، اداره کل مدیریت بحران استان ،	نقشه شناخت فضا و تحلیل کالبدی کلان شهری و بین کلانشهری	کوتاه مدت	تحقق ۲۰درصدی تهیه نقشه خطر ازدحام جمعیت شهری و مشخص	

		روستایی و شوراهای استانداری	(محدوده بین حریم قانونی شهرها و جاده)، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، جمعیت هلال احمر استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی (انجمن روانشناسی، انجمن جامعه شناسی)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان			شدن محدوده های پرخطر	
۱۴۲۳۴۰۱۷	عملیاتی نمودن استفاده از فناوری های نوین و به روز در راستای کنترل هوشمند و جلوگیری از ازدحام جمعیت	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، پارک علم و فناوری استان همدان ، اداره کل اطلاعات استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	فناوری های نوین و به روز در راستای کاهش خطر مخاطرات طبیعی	میان مدت	تحقق ۵۰ درصدی فصلی عملیاتی نمودن استفاده از فناوری های نوین و به روز در راستای کنترل هوشمند و جلوگیری از ازدحام جمعیت و عملیاتی نمودناستفاده از هر فناوری جدید در دو فصل از هر سال (تعداد ۴ مورد برای مدت ۲ سال)	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۴۲۳۴۰۱۸ ۱۴۲۴۲۰۱۸	طراحی سرفصل ها، تهیه و تدوین متون و سایر موارد موردنیاز آموزش های عمومی، ضمن خدمت و تخصصی	جمعیت هلال احمر استان ، استانداری	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، اداره کل آموزش وپرورش استان ، مراکز تحقیقاتی و پژوهشی، سمن ها، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، آموزش فنی وحرفه ای استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	سرفصل ها، متون مرتبط عمومی و تخصصی	کوتاه مدت	درصد پیشرفت برنامه طراحی سرفصل ها، تهیه و تدوین متون وسایر موارد موردنیاز آموزش های عمومی، ضمن خدمت و تخصصی	

۱۴۲۳۴۰۱۹ ۱۴۲۳۲۰۱۹	ارائه آموزش های ضمن خدمت و تخصصی	استانداری ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	دستگاه ها و سازمانهای موضوع ماده ۲، آموزش فنی وحرفه ای استان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای سطح آمادگی مسئولین	کوتاه مدت	تحقق ۲۵ درصد پیشرفت کار در هر فصل در تعداد دوره ها و ارزیابی دوره ها	.

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۴۲۴۲۰۲۰	ارائه آموزش های عمومی (شهری، روستایی و عشایر) با رویکرد مردم غیر سازمان دهی شده، مردم سازمان دهی شده (سمنها) و دانش آموزان غیر سازماندهی شده	جمعیت هلال احمر استان	صداوسیمای مرکز همدان ، اداره کل تبلیغات اسلامی استان همدان ، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، دفتر آموزش های شهروندی، دفتر امور	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای سطح آمادگی مردم عادی، سمن ها و دانش آموزان	کوتاه مدت	تحقق ۲۵ درصدی فصلی ارائه آموزش های عمومی (شهری، روستایی و عشایر) با رویکرد مردم غیر سازمان دهی شده، مردم سازمان دهی شده (سمن ها) و دانش آموزان در	

			عشایر و سمن ها و اداره کل آموزش وپرورش ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، آموزش فنی وحرفه ای استان				تعداد دوره ها و ارزیابی دوره ها	
۱۴۲۳۴۰۲۱ ۱۴۲۳۹۰۲۱	مطالعات و تحقیقات جامعه شناختی و روانشناختی مدل رفتارهای بومی و بررسی و شناخت ویژگی های عکس العملی مردم در اجتماعات و ازدحام جمعیت به	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، اداره کل بهزیستی استان همدان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر	سازمان بسیج مستضعفین، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان ، جمعیت هلال احمر استان ، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی (انجمن جامعه شناسی)، انجمن روانشناسی کشور، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان	مطالعات و تحقیقات	کوتاه مدت	نسبت تعداد شهرها و روستاهای برخوردار از تحقیقات و مطالعات جامعه شناختی و روان شناختی مدل رفتارهای بومی ازدحام جمعیت به کل شهرها و روستاهای استان (به تفکیک)	سازگاری با محیط، جغرافیا، اقلیم و شرایط آب و هوایی، فرهنگ و ظرفیتهای استان

	صورت کلاسیک (ویژگی های کلی) و محلی (با توجه بهبهر محیط)	دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	درمانی اسدآباد (شورای سیاستگذاری سلامت در حوادث و سوانح، سازمان اورژانس)،	مدیریت و برنامه ریزی استان				

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۴۲۳۴۰۲۳ ۱۴۲۳۲۰۲۳	ترجمه و بومی سازی دانش به روز برای استفاده سطوح مختلف ذینفعان	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	دستگاه های موضوع ماده ۲، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تهیه سند وبرنامه های مرتبط	کوتاه مدت	تحقق ۵۲ درصدی فصلی تعداد اسنادو برنامه های تهیه شده در یکسال	
۱۴۲۳۴۰۲۴ ۱۴۵۰۲۰۲۴	تهیه و تدوین برنامه محلی ازدحام جمعیت	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و	شورای محلات، شوراهای اسلامی شهرها و روستاها،	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، اداره کل	برنامه در سطح محلی	کوتاه مدت	تحقق ۵۲ درصدی پیشرفت کار در هر فصل برای محلات شهرها و روستاها در هرسال	

		شوراهای استانداری	شهرداری ها ، دهیاری ها	مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان				
۱۴۲۳۴۰۲۵	تدوین سند راهبردی و استراتژی های کلان مدیریت ازدحام جمعیت متناسب با شرایط اجتماعی،محیطی و جغرافیایی	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	-	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	سند راهبردی	میان مدت	تحقق ۲۵ درصدپیشرفت کار برای هر شهر در هر نیمسال (۶ ماه) در خصوص تدوین سند راهبردی و استراتژی های کلان مدیریت ازدحام جمعیت متناسب با شرایط اجتماعی، محیطی و جغرافیایی	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۴۲۳۴۰۲۶	تدوین و توسعه	دفتر امور شهری و شوراها	اداره کل مدیریت بحران	(نماینده ارشد ارتش جمهوری	دستورالعمل، مکانیزم و سازوکار	کوتاه مدت	نسبت شهرهای تحت پوشش	تعداد شهرهایی

	دستورالعمل ها و سازوکار های فضاهای شناور، سیار و مبلمان سیار شهری برای مناسبت ها و مناسبات خاص	استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	استان ، شوراهای اسلامی شهرها و روستاها،	اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، جمعیت هلال احمر استان ، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد (سازمان اورژانس)، سازمان برنامه و بودجه			دستورالعمل ها، مکانیزم ها و سازوکارهای فضاهای شناور، سیار و مبلمان سیار شهری برای مناسبت ها و مناسبات خاص به کل شهرها	که دارای این دستورالعمل ها، مکانیزم ها و سازوکارها می شوند، تعداد دستورالعمل ها، سازوکارها و مکانیزم های تهیه شده در هر شهر و تحقق ۵۲ درصدی طرح و برنامه مذکور به صورت فصلی
۱۴۲۳۴۰۲۷	بررسی و انتخاب محل های مناسب و از پیش تعیین شده برای گردهمایی	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	استانداری (ارتباط مرکز مطالعات برنامه ریزی شهری)، (نماینده ارشد	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه	تهیه نقشه های متناسب برای مکان یابی مکان های مناسب برای برگزاری	کوتاه مدت	۲۵ درصد پیشرفت کار فصلی در خصوص تعداد مکان های پیاده سازی شده بر روی نقشه یک شهر یا روستا	نقشه ها متناسب با انواع مخاطرات طبیعی تنظیم گردد

	تجمعات با هدف کاهش خطر در برابر انواع مخاطرات طبیعی		ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین (ع) همدان، فرمانده ی نیروی انتظامی استان همدان) ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	ریزی استان	تجمعات انبوه در راستای انجام مطالعات خطر نظام مند			

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۴۲۳۴۰۲۸ ۱۴۲۳۲۰۲۸	انجام مطالعات لازم جهت تهیه برنامه های کنترل ازدحام	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای	شهرداری ها (معاونت حمل ونقل و ترافیک، درصورتی که محدوده بین حریم قانونی شهرها و جاده واقع	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه	میزان نیل به اهداف مبتنی بر اقدامات و راهکارهای از پیش تعیین شده	میان مدت	نسبت تعدادشهرها و روستاهای برخوردار از مطالعات تاب آوری برنامه های کنترل	تعداد شهرها و روستاها در هر استان که مطالعات لازم در خصوص تاب آورسازی

	جمعیت بارویکرد تاب آورسازی شهرها (مانند کمپین تاب آورسازی شهرها)	استانداری ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	شده باشد با همکاری وزارت راه و شهرسازی)، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، جمعیت هلال احمر استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی (انجمن روانشناسی، انجمن جامعه شناسی)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	ریزی استان	(به طور مثال کمپین تاب آوری شهرها)		ازدحام جمعیت به کل استان (به تفکیک)	شهرها با رویکرد برنامه های کنترل ازدحام جمعیت (مانندکمپین تاب آورسازی شهرها) را انجام داده اند و ۵۰درصد پیشرفت کار به طور سالیانه

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات

۱۴۲۳۴۰۲۹	شناسایی مسیرهای ایمن و با خروجی های متعدد و دارای دسترسی مناسب با حداقل خطر از طریق ارزیابی خطر برای پیشگیری از مخاطرات ناشی از ازدحام جمعیت، تخلیه اضطراری امن با حداقل خطر	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان) ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تهیه نقشه	کوتاه مدت	۲۵ درصد پیشرفت کار فصلی در خصوص تعداد مکان های پیاده سازی شده بر روی نقشه یک شهر یا روستا	نقشه ها متناسب با انواع مخاطرات طبیعی تنظیم گردد

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۴۲۳۴۰۳۰	تدوین شیوهنامه طراحی و نحوه استفاده از علائم و مبلمان شهری	استانداری	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع)	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه	شیوه نامه طراحی و نحوه استفاده	کوتاه مدت	۲۵ درصد پیشرفت کار فصلی در خصوص تدوین شیوه نامه طراحی و نحوه	

	استاندارد (چراغ قرمز، دوربین های کنترل ترافیک و نمونه های مشابه) مرتبط و استفاده از تجهیزات محیطی در راستای هدایت جمعیت برای پیشگیری از آسیب های ازدحام جمعیت و کنترل آن		همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	ریزی استان			استفاده از علائم و مبلمان شهری استاندارد مرتبط و استفاده از تجهیزات محیطی در راستای هدایت جمعیت برای پیشگیری از آسیب های ازدحام جمعیت و کنترل آن	

جدول ۲-۵۱:هدف ۳: اولویت دهی و توسعه اقدامات کاهش خطر و سرمایه گذاری در راستای افزایش تاب آوری

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۴۲۳۴۰۳۱	تأمین منابع مالی در خصوص کاهش خطر مخاطره ازدحام جمعیت برای سطح شهری	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی	-	شورای اسلامی شهر، اداره کل مدیریت بحران استان ،	برنامه مالی سالیانه و دوسالانه	میان مدت	نرخ رشد سالانه اعتبارات مالی در برنامه های کاهش خطرپذیر شهرها در	این موارد قابل تهیه برای شهرک های اقماری، شهرهای

		و شوراهای استانداری		سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان			مقایسه با سال اول برنامه (۲۵ درصد پیشرفت کار برای هر دو فصل)	جدید، روستاها و سطوح جزئیتر شهرها نیز می باشد.
۱۴۲۳۴۰۳۲	سرمایه گذاری شهرداری ها برای حمایت مالی و سرمایه گذاری در کاهش آسیب پذیری ازدحام جمعیت	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	-	شورای اسلامی شهر، اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	طرحها و برنامه های حمایت مالی و سرمایه گذاری	مستمر	نرخ رشد سرمایه گذاری شهرداری ها برای حمایت مالی و سرمایه گذاری در کاهش آسیب پذیری ازدحام جمعیت	تعداد شهرهایی که دارای طرح و برنامه شده اند. تعداد طرح و برنامه ها برای یک شهر و در هر شهر تحقق ۵۲ درصدی طرح و برنامه مذکور به صورت سالیانه

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردان تظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۴۲۴۶۰۳۳	توسعه سرمایه گذاری در اقدامات پیشگیرانه مخاطره ازدحام جمعیت	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، شوراهای اسلامی شهرها و دهیاری ها	اداره کل مدیریت بحران استان	سرمایه گذاری برای تأمین مثلاً تجهیزات مورد استفاده در خصوص مخاطره ازدحام جمعیت	کوتاه مدت	نسبت تعداد شهرها و روستاهایی که برنامه سرمایه گذاری در پیشگیری از مخاطره ازدحام جمعیت را تدوین کرده اند در سال به کل شهرها و روستا (به تفکیک).	
۱۴۲۵۴۰۳۴ ۱۴۲۴۰۰۳۴	توسعه بیمه مرتبط با پیامدهای مخاطره ازدحام جمعیت	بیمه ایران ، اداره کل مدیریت بحران استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، استانداری	بیمه های کشوری	طرح های بیمه ای در ارتباط با پیامدها و یا تخریب های احتمالی در اثر ازدحام جمعیت	میان مدت	تحقق ۵۲ درصد گسترش بیمه خطر ازدحام جمعیت	تعداد طرح های بیمه ای جدید پیشنهادی مرتبط با مخاطره و تعداد بیمه نامه های صادره در

								خصوص هر یک از طرح های پیشنهادی بیمه ای و در هر شهر تحقق ۵۲ درصدی طرح و برنامه مذکور به صورت هر دو فصل
۱۴۲۴۲۰۳۵	حمایت مالی بخش خصوصی مانند خیرین و سازمان های خصوصی عام المنفعه برای ایجاد تاب آوری در برابر ازدحام جمعیت	جمعیت هلال احمر استان	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، استانداری (دفتر سمن ها و سازمان های غیردولتی)	شوراهای اسلامی شهرها، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	طرح های حمایتی بخش خصوصی برای افزایش تاب آوری	مستمر	نرخ رشد حمایت مالی بخش خصوصی ، خیرین وسازمان های خصوصی عام المنفعه برای ایجاد تاب آوری در برابر ازدحام جمعیت	تعداد طرح های حمایتی و تعداد شهرهایی که دارای طرح های حمایتی شده اند و در هر شهر تحقق ۲۵ درصدی طرح و برنامه مذکور به

								صورت فصلی

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۴۲۴۶۰۳۶	تدوین و توسعه سیاست ها و برنامه های ارتقای تاب آوری نظام مالی سلامت (برای ارتقای سلامت در ازدحام جمعیت)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، شهرداری ها ، دهیاری ها، شوراهای اسلامی شهرها، شوراهای اسلامی روستاها	-	سیاست ها و برنامه های ارتقای تاب آوری نظام مالی برای تأمین سلامت در برابر مخاطره ازدحام جمعیت	مستمر	نسبت شهرهای‌تحت پوشش برنامه های ارتقای تاب آوری نظام مالی سلامت (برای ارتقای سلامت در ازدحام جمعیت)	تعداد سیاست ها و برنامه های شهرها و در هر شهر تحقق ۵۲ درصدی سیاست و برنامه مذکوربه صورت فصلی

جدول ۲-۵۲:هدف ۴: پاسخ مؤثر به حوادث و سوانح و بازسازی با مشارکت مردم در تمامی ابعاد کالبدی، اقتصـادی، اجتمـاعی، نهادی و محیط زیستی

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردان تظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۴۲۳۴۰۳۷	تدوین و توسعه نقشه تحلیلی ملحوظات مخاطره ازدحام جمعیت در ارتباط با شناخت زیرساخت ها با رویکرد فضاها و تحلیل کالبدی	دفتر امور شهری و شوراها استاندار ی ، دفتر امور روستایی و شوراهای استاندار ی	شرکت توزیع نیروی برق استان،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)- شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ، شوراهای اسلامی شهر و روستا، (نماینده یا رابط سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح)	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	نقشه مکان یابی زیرساخ ت ها برای تسهیل مدیریت ازدحام جمعیت	کوتاه مدت	۲۵ درصد پیشرفت کار فصلی در خصوص تعداد نقشه های تولیدشد ه در هر شهر، تعداد شهرهای ی که نقشه ها در آن تکمیل شده است	
۱۴۲۳۱۰۳۸ ۱۴۲۳۷۰۳۸ ۱۴۲۲۶۰۳۸	فرآیند بسیج عمومی برای موارد	*سازمان صنعت، معدن و تجارت استان ،	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ،	فرآیند بسیج عمومی	کوتاه مدت	نسبت تعداد شهرها و روستاها ی	

	مانند تخلیه امن اضطرار ی در خصوص برنامه ریزی و مدیریت مخاطره ازدحام جمعیت در حوادث وسوانح طبیعی و انسان ساخت	**شر کت توزیع نیروی برق استان،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)- شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان ***، اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان همدان	الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، سازمان بسیج مستضعفین	اداره کل مدیریت بحران استان			برخوردار از فرآیند بسیج عمومی برای تخلیه امن اضطراری به کل شهرها و روستاها (به تفکیک)	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات

۱۴۲۳۴۰۳۹	ایجاد، توسعه و بهره داری مؤثر از سامانه های یکپارچه و بروز پایش، پیش آگاهی و هشدار مخاطره ازدحام جمعیت	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	شهرداری‌ها، دهیاری ها، جمعیت هلال احمر استان ، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد (سازمان اورژانس)، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان ، نماینده وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح در استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	سامانه های یکپارچه و بروز پایش، پیش آگاهی و هشدار مخاطره ازدحام جمعیت	کوتاه مدت	نسبت پوشش شهرهای برخوردار از سامانه های یکپارچه و بروز پایش، پیش آگاهی و هشدار مخاطره ازدحام جمعیت	تعداد شهرها، روستاهایی که دارای این سامانه ها شده اند و در هر شهر تحقق ۵۲ درصدی ایجاد، توسعه و بهره داری مؤثر از سامانه های یکپارچه و بروز پایش، پیشآگاهی و هشدار مخاطره ازدحام جمعیت به صورت فصلی

جدول ۲-۵۳: هدف ۵: تحقق جامعه محوری مدیریت بحران

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۴۱۰۳۰۴۰	نهادینه سازی مدیریت خطرپذیری و تقویت تاب آوری با مشارکت اجتماعی تا سطح محلی با هماهنگی با صداوسیما ی مرکز همدان	صداوسیما ی مرکز همدان	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد ، استانداری ، جمعیت هلال احمر استان ، دانشگاه بوعلی	دستگاهها ی موضوع ماده ۲، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	تعداد محلات آشنا با ازدحام جمعیت از طریق ارزیابی های میدانی	کوتاه مدت	۲۵ درصد پیشرفت کاردر هر فصل در خصوص تعداد محلات دارای ارزیابی میدانی مثبت و مؤثر در بازه زمانی یک ساله	

					سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، صداوسیما ی مرکز همدان			
۱۴۲۳۴۰۴۱	سازمان دهی و تبیین نقش های داوطلبی و سمن ها در برنامه ها و اقدامات مدیریت خطر سوانح و حوادث	استانداری	جمعیت هلال احمر استان ، سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری ها ، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد (سازمان اورژانس)، سازمان بسیج مستضعف ین،	دستگاه های موضوع ماده ۲، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	برنامه ها و فعالیت های انجام شده در محدوده مورد ارزیابی (مثلاً شهر، شهرهای جدید، شهرک ها، روستاها و ...)	کوتاه مدت	تحقق ۵۲ درصد ی سازما ن دهی و تبیین نقش های داوطل بی و سمن ها در برنامه ها و اقداما ت مدیری ت خطر سوانح و حواد ث در هر فصل	

					(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)			

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی موردانتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۴۱۰۳۰۴۲	تدوین و توسعه، برنامه، سیاست و دستورالعمل رسانه ای مخاطره ازدحام جمعیت در مرحله پیشگیری و کاهش اثرات	صداوسیمای مرکز همدان	استانداری ، وزارت کشور دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، شوراهای‌اسلامی شهرها و روستاها	(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، جمعیت هلال احمر استان ، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد (سازمان اورژانس)، سازمان مدیریت و برنامه	برنامه، سیاست و دستورالعمل	میان مدت	تحقق ۵۰ درصدی تدوین و توسعه، برنامه، سیاست و دستورالعمل رسانهای مخاطره ازدحام جمعیت در مرحله پیشگیری و کاهش اثرات	منطبق با برنامه کاهش خطر

				ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان				
۱۴۲۲۳۰۴۳	اعتمادسازی با اقدام به موقع از طریق تدوین و توسعه برنامه و مدیریت تداوم کسب وکار (BCP, BCM)	اداره کل اقتصاد و دارایی استان	استانداری ، شوراهای اسلامی شهرها و روستاها، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان	برنامه و مدیریت تداوم کسب وکار	کوتاه مدت	تحقق ۵۲ درصدی پیشرفت کار و برنامه و قالب مدیریت تداوم کسب وکار در شهرها و روستاها در هر فصل	

۲-۱۸- (مخاطرات اقلیمی)برف سنگین، یخ بندان، کولاک برف، صاعقه تگرگ، باد شدید و طوفان

جدول ۲-۵۴:هدف ۱: بهبود نظام حکمرانی و توسعه ظرفیت ها با تأکید بر مدیریت یکپارچه و هماهنگ

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات

۱۵۲۲۳۰۰۱	بررسی، تعیین و استقرار ساختار مدیریت خطر و مخاطره برف سنگین، یخ بندان، کولاک برف و ...	اداره کل هواشناسی استان	اداره کل راه و شهرسازی استان،اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ،شهرداریها سازمان جهاد کشاورزی استان، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	همکاری و مسئولیت پذیری	میان مدت	درصد استقرار ساختار مدیریت - برف سنگین، یخ بندان، کولاک برف	
۱۵۲۲۳۰۰۲	ایجاد مرکز پایش و اعلان هشدار سریع مخاطرات اقلیمی بهمن، طوفان،صاعقه، تگرگ،... در جهت اطلاع رسانی عمومی در سطح جامعه با استفاده از اپلیکیشن های تلفن های همراه، صدا و سیما و سایر شبکه های اطلاع رسانی عمومی	اداره کل هواشناسی استان	اداره کل راه و شهرسازی استان،اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ،شهرداریها جهاد کشاورزی استان ،سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان ،(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	افزایش ضریب پایش مخاطرات	مستمر		

					همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان) (اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان ،اپراتورها و شرکت ارتباطات زیرساخت ،اداره کل تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی)، صداوسیمای مرکز همدان				
۱۵۲۲۳۰۰۳	ایجاد هماهنگی برای بررسی و معرفی و تأمین فناوری های نوین جهت پاکسازی و برف روبی راه ها	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی،	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	شناسایی فناوریهای متناسب با اقلیم استان	میان مدت	معرفی فناوری های نوین در ۵ سال گذشته	

					(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)			
۱۵۲۲۳۰۰۴	مدیریت بر حمل و نقل محورهای ارتباطی و تصمیم گیری در مورد بستن و عدم تردد در شرایط ناایمن	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	استانداری، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	مدیریت کارآمد در زمان بحران	مستمر	ارزیابی نظارت دقیق برمدیریت در مخاطرات اقلیمی	
۱۵۲۲۳۰۰۵	تهیه و بروزرسانی اطلس مخاطرات اقلیمی	اداره کل هواشناسی استان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی، شرکت آب منطقه ای استان، سازمان جهاد کشاورزی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	جمع بندی اطلاعات مکانی و تحلیل فضایی	میان مدت	درصد اطلاعات جمع آوری شده در ارتباط با مخاطرات رایج اقلیمی	
۱۵۲۲۳۰۰۶	تدوین دستورالعمل های کاربردی برای کاهش اثرات برف سنگین یخ بندان، کولاک و ... برف بر اساس یافته های نوین	اداره کل هواشناسی استان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی، شرکت توزیع نیروی برق استان،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان اداره کل مدیریت بحران استان	مدیریت مخاطرات اقلیمی	میان مدت	درصد پیشرفت تهیه دستورالعمل های کاربردی برای کاهش اثرات مخاطرات اقلیمی	

					مفتح)- شرکت آب و فاضلاب استان ، شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان، شرکت گاز استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان استانداری ، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)				

۱۵۲۳۲۰۰۷	تهیه دستورالعمل و شیوه نامه چگونگی تعطیلات ناشی از وقوع پدیده های اقلیمی(برف سنگین، یخ بندان،..)	استانداری	اداره کل هواشناسی استان ، اداره کل مدیریت بحران استان، اداره کل آموزش وپرورش	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	۱۰۰ درصد	میان مدت	درصد پیشرفت تهیه دستورالعمل و شیوه نامه چگونگی تعطیلات	

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۵۲۴۲۰۰۸	تهیه و ابلاغ دستورالعمل های تخصصی برای کمک ها و فوریت های پزشکی وامدادی ناشی از وقوع برف سنگین، یخ بندان، کولاک برف و ...	جمعیت هلال احمر استان	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری، اداره کل ورزش و جوانان استان همدان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	۱۰۰ درصد	میان مدت	درصد پیشرفت تهیه دستورالعمل های تخصصی برای بازتوانی باغات و زراعت ها بعد از وقوع سرمازدگی	
۱۵۲۴۰۰۰۹	تدوین گزارش سالیانه در ارتباط با مخاطرات اقلیمی واثرات و آسیب های ناشی از آن	اداره کل مدیریت بحران استان	اداره کل هواشناسی استان ، جمعیت هلال احمر استان استانداری(فرمانداری ها)، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ،دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری،	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ارائه مشخصات فنی تجهیزات اعم از سخت افزار و نرم افزار/ ارائه خدمات مشاوره، جهت توسعه و به روزرسانی نرم افزارها افزایش استاندارد در ارائه گزارش ها	کوتاه مدت	درصد پیشرفت گزارش ارائه دستورالعمل ها و آموزش در ارتباط با اطلس خطر سرمازدگی	

					اداره کل ورزش و جوانان استان همدان ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)			
۱۵۲۲۳۰۱۰ ۱۵۲۳۲۰۱۱	ارتقای کمی و کیفی نیروی انسانی، آموزش و ظرفیت سازی جهت تجزیه وتحلیل داده های دریافتی در ارتباط با نقشه های برف سنگین، یخ بندان، کولاک برف	اداره کل هواشناسی استان ، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	شرکت آب منطقه ای استان ، مراکز علمی و تخصصی آموزش فنی وحرفه ای استان،	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ارتقای دانش علمی و فنی کارشناسان و بهره برداران	مستمر	درصد نیروی انسانی آموزش دیده	

جدول ۲-۵۵:هدف ۲: تحقق تصمیم سازی، تصمیم گیری و سیاست گذاری در مدیریت بحران بر مبنای درک صحیح و همه جانبــه

از خطر

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۵۲۲۳۰۱۲	تهیه بانک اطلاعاتی مناسب برای کلیه دادهها و اطلاعات اقلیمی و هواشناسی موردنیاز	اداره کل هواشناسی استان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، سازمان جهاد کشاورزی استان ، شرکت آب منطقه ای استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان(واحد نقشه برداری)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	جمع بندی داده ها و تحلیل همدیدی کمیت های مؤثر بر رخداد های اقلیمی	مستمر	درصد ایجاد و به روزرسانی سامانه جمع بندی داده ها و تحلیل همدیدی کمیت های مؤثر بر رخداد سرما و یخبندان	
۱۵۲۲۳۰۱۳	تهیه نقشه های مناطق تحت تاثیرعناصر اقلیمی (برف سنگین، یخ بندان، کولاک برف و تگرگ و...)	اداره کل هواشناسی استان	اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، شرکت آب منطقه ای استان ، وزارت کشور، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)،سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	افزایش دقت نقشه ها با استفاده از مقیاس های مناسب	بلندمدت	درصد تهیه نقشه های تولید شده به ۵ سال قبل از ابلاغ سند	
۱۵۲۲۳۰۱۴	تجزیه وتحلیل اطلاعات مکانی -فضایی و ارائه اطلس نقشه های محورهای ارتباطی(جاده ای ، ریلی و فرودگاه) در ارتباط با تاثیرعناصر اقلیمی (برف	*اداره کل هواشناسی استان، **اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	استانداری(فرمانداری ها)، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، سازمان جهاد کشاورزی استان، بنیاد مسکن	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	آگاهی از مناطق پرتنش، میزان خسارت ها	مستمر	درصد پوشش تحلیل های اطلاعات مکانی	

	سنگین، یخ بندان، کولاک برف و تگرگ و...)		انقلاب اسلامی، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)					
۱۵۲۲۳۰۱۵	شناسایی وحفاظت از محورهای ارتباطی در معرض عناصر اقلیمی کولاک، یخ بندان با استفاده از ابزار و تجهیزات مورد نیاز از قبیل فنس و ...	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	استانداری(فرمانداری ها)، ستاد کل نیرو های مسلح، اداره کل هواشناسی استان، سازمان جهاد کشاورزی استان، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	انجام اقدامات حفاظتی لازم در مناطق پرتنش	مستمر	درصد افزایش ایمنی به نسبت قبل از ابلاغ سند	

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۵۵۰۱۰۱۶	تجزیه وتحلیل اطلاعات مکانی و فضایی مناطق و شریان های ارتباطی شهری در ارتباط با تاثیرعناصر اقلیمی (برف سنگین، یخ بندان، کولاک برف و تگرگ و...)	شهرداری	اداره کل هواشناسی استان ، استانداری(فرمانداری ها)، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی،	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	آگاهی از مناطق پرتنش، میزان خسارت ها	مستمر	درصد پوشش تحلیل های اطلاعات مکانی	
۱۵۵۰۱۰۱۷	شناسایی وحفاظت از شریان های ارتباطی شهری به ویژه زیرگذرها و تقاطع های غیر همسطح در معرض عناصر اقلیمی کولاک، یخ بندان و ... با استفاده از ابزار و تجهیزات مناسب	شهرداری	استانداری(فرمانداری ها)، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان،فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	انجام اقدامات حفاظتی لازم در مناطق پرتنش	مستمر	درصد افزایش ایمنی به نسبت قبل از ابلاغ سند	
۱۵۲۳۷۰۱۸	تجزیه وتحلیل اطلاعات مکانی و فضایی و ارائه اطلس نقشه های کلیه اجزای سامانه های برق در ارتباط با تاثیرعناصر اقلیمی (برف سنگین، یخ بندان، کولاک برف و تگرگ و...)	شرکت توزیع نیروی برق استان،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)	اداره کل هواشناسی استان ، استانداری(فرمانداری ها)، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی کشاورزی(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	آگاهی از مناطق پرتنش، میزان خسارت ها	مستمر	درصد پوشش تحلیل های اطلاعات مکانی	

					نیروی انتظامی استان همدان)			
۱۵۲۳۷۰۱۹	شناسایی وحفاظت از کلیه اجزای سامانه های برق در معرض عناصر اقلیمی کولاک، یخ بندان و ... بااستفاده از ابزار و تجهیزات مناسب	شرکت توزیع نیروی برق استان،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)	استانداری(فرمانداری ها)، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان،	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	انجام اقدامات حفاظتی لازم در مناطق پرتنش	مستمر	درصد افزایش ایمنی به نسبت قبل از ابلاغ سند	
۱۵۲۳۷۰۲۰	تجزیه وتحلیل اطلاعات مکانی و فضایی و ارائه اطلس نقشه های کلیه اجزای سامانه های آب و فاضلاب در ارتباط با تاثیرعناصر اقلیمی (برف سنگین، یخ بندان، کولاک برف و تگرگ و...)	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان	اداره کل هواشناسی استان ، استانداری(فرمانداری ها)، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی،(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	آگاهی از مناطق پرتنش، میزان خسارت ها	مستمر	درصد پوشش تحلیل های اطلاعات مکانی	

					نیروی انتظامی استان همدان)			
۱۵۲۳۷۰۲۱	شناسایی وحفاظت از کلیه اجزای سامانه های آب و فاضلاب در معرض عناصر اقلیمی کولاک، یخ بندان و ... بااستفاده از ابزار و تجهیزات مناسب	شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان	استانداری(فرمانداری ها)، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان،	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	انجام اقدامات حفاظتی لازم در مناطق پرتنش	مستمر	درصد افزایش ایمنی به نسبت قبل از ابلاغ سند	
۱۵۲۳۶۰۲۲	تجزیه وتحلیل اطلاعات مکانی و فضایی و ارائه اطلس نقشه های کلیه اجزای سامانه های گاز در ارتباط با تاثیرعناصر اقلیمی (برف سنگین، یخ بندان، کولاک برف و تگرگ و...)	شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز ، شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه	اداره کل هواشناسی استان ، استانداری(فرمانداری ها)، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ،سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان،(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	آگاهی از مناطق پرتنش، میزان خسارت ها	مستمر	درصد پوشش تحلیل های اطلاعات مکانی	

۱۵۲۳۶۰۲۳	شناسایی وحفاظت از کلیه اجزای سامانه های گاز در معرض عناصر اقلیمی کولاک، یخ بندان و ... بااستفاده از ابزار و تجهیزات مناسب	شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز ، شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه	استانداری(فرمانداری ها)، شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	انجام اقدامات حفاظتی لازم در مناطق پرتنش	مستمر	درصد افزایش ایمنی به نسبت قبل از ابلاغ سند	
۱۵۲۳۶۰۲۴	تجزیه وتحلیل اطلاعات مکانی و فضایی و ارائه اطلس نقشه های کلیه اجزای سامانه های مرتبط با نفت و معیانات نفتی در ارتباط با تاثیرعناصر اقلیمی (برف سنگین، یخ بندان، کولاک برف و تگرگ و...)	شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان	اداره کل هواشناسی استان ، استانداری(فرمانداری ها)، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان،(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	آگاهی از مناطق پرتنش، میزان خسارت ها	مستمر	درصد پوشش تحلیل های اطلاعات مکانی	
۱۵۲۳۶۰۲۵	شناسایی وحفاظت از کلیه اجزای سامانه های مرتبط با نفت و معیانات نفتی در معرض عناصر اقلیمی کولاک،	شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان	استانداری(فرمانداری ها)، شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز، اداره کل راه و شهرسازی استان ،	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت	انجام اقدامات حفاظتی لازم در مناطق پرتنش	مستمر	درصد افزایش ایمنی به نسبت قبل از ابلاغ سند	

	یخ بندان و ... بااستفاده از ابزار و تجهیزات مناسب		اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	بحران استان				
۱۵۲۲۱۰۲۶	تجزیه وتحلیل اطلاعات مکانی و فضایی کلیه اجزای سامانه های مرتبط با ارتباطات و فناوری اطلاعات در ارتباط با تاثیرعناصر اقلیمی (برف سنگین، یخ بندان، کولاک برف و تگرگ و...)	اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان ، شرکت ارتباطات زیرساخت ،اداره کل تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی	اداره کل هواشناسی استان ، استانداری(فرمانداری ها)، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان (واحد نقشه برداری)، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	آگاهی از مناطق پرتنش، میزان خسارت ها	مستمر	درصد پوشش تحلیل های اطلاعات مکانی	
۱۵۲۲۱۰۲۷	شناسایی وحفاظت از کلیه اجزای سامانه های مرتبط با مرتبط با ارتباطات و فناوری اطلاعات در معرض عناصر اقلیمی کولاک، یخ بندان و ... بااستفاده از ابزار و تجهیزات مناسب	اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان ، شرکت ارتباطات زیرساخت ،اداره کل تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی	استانداری(فرمانداری ها)، شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	انجام اقدامات حفاظتی لازم در مناطق پرتنش	مستمر	درصد افزایش ایمنی به نسبت قبل از ابلاغ سند	

۱۵۲۳۰۰۲۸	دستورالعمل نگهداری ماشین آلات و ادوات در محل مناسب و مقاوم در برابر مخاطرات اقلیمی(برف سنگین، کولاک برف،...) با هدف امکان کمک رسانی و سرویس دهی آنها در زمان رخداد مخاطرات اقلیمی	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان شهرداری ها	دستگاههای موضوع ماده ۲	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان،	آماده سرویس بودن و کمک رسانی ماشینآلات	کوتاه مدت	صدور دستورالعمل نگهداری ماشینآلات سنگین نظامی	
۱۵۲۳۵۰۲۹	اجرای انواع مختلف روشها و تمهیدات صیانتی و حفاظتی و مقاوم سازی آثار، اشیا، ابنیه و نمادهای فرهنگی در برابر	اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری وصنایع دستی استان	کلیه نهادهای تخصصی، شرکتهای مهندسی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	حفظ و نگهداری از آثار و اشیای تاریخی و باستانی و فرهنگی	بلندمدت	مقاوم سازی آثار تاریخی و باستانی و فرهنگی	
۱۵۲۳۲۰۳۰ ۱۵۲۳۰۰۳۱	اجرای پروژه های پژوهشی برای تدقیق و تکمیل دستورالعمل ها و فناوری های کاهش و مدیریت مخاطرات اقلیمی	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	اداره کل هواشناسی استان ، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان، پارک علم و فناوری استان همدان، سازمان نظام مهندسی ساختمان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	مدیریت مخاطرات اقلیمی	بلندمدت	درصد تأمین اعتبار اجرای پروژه های پژوهشی برای تدقیق و تکمیل دستورالعمل ها و فناوری های کاهش و مدیریت مخاطرات اقلیمی	

					استان،(* ارتباط و همکاری با مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی)			
۱۵۵۰۵۰۳۲	آموزش ضمن خدمت کارکنان سازمان ها	استانداری	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان ، اداره کل هواشناسی استان ، آموزش فنی وحرفه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	شناخت مخاطره،پیشگیری، مقابله و بازتوانی	سالانه	نسبت سالانه تعداد پرسنل تحت پوشش آموزش ضمن خدمت	

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۵۲۴۰۰۳۲	تهیه پایلوت اجرایی مدیریت یکپارچه خطر مخاطرات اقلیمی(برف سنگین، یخ بندان، کولاک برف و ...)	اداره کل مدیریت بحران استان	کلیه دستگاه های ماده ۲ قانون	بخش خصوصی	افزایش همکاری های بین بخشی	میان مدت	درصد پیشرفت	

جدول ۲-۵۶:هدف ۴: پاسخ مؤثر به حوادث و سوانح و بازسازی با مشارکت مردم در تمامی ابعاد کالبدی، اقتصـادی، اجتمـاعی، نهادی و محیط زیستی

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۵۲۳۰۰۳۳	تدوین اولیه و پیاده سازی ساختار نرم افزاری سامانه پیش بینی و هشدار	اداره کل هواشناسی استان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، استانداری(فرمانداری ها)، ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	جمع آوری اطلاعات هواشناسی و اقلیمی، اجرای مدل پیش بینی و اعلان هشدارها	مستمر	درصد پیشرفت و پیاده سازی ساختار نرم افزاری سامانه پیش بینی و هشدار	

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۵۲۵۴۰۳۴	تدوین شیوهنامه تعیین نرخ بیمه ساختمان بر اساس کیفیت آنها	بیمه ایران	استانداری(دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	کاهش اثر مخاطرات اقلیمی (برف سنگین،طوفان، صاعقه و...)	بلندمدت	انتشار شیوهنامه تعیین نرخ بیمه بر مبنای کیفیت سازهای آنها	
۱۵۲۵۴۰۳۵	تهیه دستورالعمل بیمه ساختمان، تجهیزات، اموال و داراییها مرتبط بر اساس میزان خطر	بیمه ایران	مراکز تحقیقاتی مرتبط و متخصصین	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	بیمه به عنوان روشی برای انتقال و کاهش خطر	کوتاه مدت	صدور شیوهنامه بیمه داراییها در برابر	
۱۵۲۵۴۰۳۶	تعیین نرخ بیمه بر اساس درجه آسیب پذیریهای ساختمانها و اموال	بیمه ایران	مراکز تحقیقاتی مرتبط و متخصصین	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	نرخ بیمه موجب مقاومسازی و نوسازی بنا و کاهش آسیبپذیری کلیه داراییها گردد	کوتاه مدت	صدور مبالغ بیمه ساختمان و داراییها بر مبنای میزان آسیبپذیری آنها	
۱۵۲۵۴۰۳۷	امکان سنجی توان جبران خسارت از سوی شرکتهای بیمه و ارائه گواهی و تعیین رتبه بندی و سقف بیمه سالانه هر کدام از شرکتهای بیمه	بیمه ایران	مراکز تحقیقاتی مرتبط و متخصصین	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	رتبهبندی و تعیین سقف بیمه شرکتهای بیمه	میانمدت	رتبهبندی شرکتهای بیمه بر اساس توان جبران خسارت از طرف آنها	

۱۵۲۳۰۰۳۸ ۱۵۱۰۴۰۳۹	استفاده از پهبادها و سایر پرنده های سبک بدون سرنشین برای ردیابی و جستجوی افراد گرفتار در برف، کولاک ، سقوط بهمن و ...	فرودگاه همدان، نیروی هوایی ارتش(پایگاه شهید نوژه همدان)	استانداری جمعیت هلال احمر استان اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان اداره کل ورزش و جوانان استان همدان (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، (نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	تأمین عکسهای هوایی موردنیاز	مستمر	نسبت تحت پوشش شبکه پهپادی برای ارائه تصاویر هوایی مناسب	
۱۵۲۴۲۰۴۰	استفاده از تیم های زنده یاب بهمراه ابزار و تجهیزات مناسب و نوین و انتقال مصدومین به مراکز درمانی	جمعیت هلال احمر استان	استانداری(فرمانداری ها)، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد اداره کل	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	کاهش تلفات و آسیب های جرحی	بلند مدت	درصد توسعه استفاده از تیم های زنده یاب وتجهیزات نوین انتقال مصدومین به مراکز درمانی	

					ورزش و جوانان استان همدان دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ،(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)،(نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)			
۱۵۵۰۱۰۴۱	جمع آوری، تخلیه و دپوی نزولاجوی(برف) در مکانهای از پیش تعیین شده و برقرای امکان تردد ایمن(یخ زدگی سطوح و لغزندگی) و جابجایی در شهرها در کمترین زمان ممکن	شهرداری	استانداری(فرمانداری ها)، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	شناسایی مکان یا مکانهای مناسب	کوتاه مدت	تعیین محل هایی برای دپوی نزولاجوی	
۱۵۵۰۲۰۴۲	برف روبی و امکان تردد ایمن در مناطق روستایی	دهیاری	دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری،)، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان فرماندهی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	عدم انسداد مسیر ها	مستمر	جلوگیری از قطع شدن ارتباطات در مناطق روستایی در پی مخاطرات اقلیمی	

					نیروی انتظامی استان همدان، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی			
۱۵۲۳۰۰۴۳	به کارگیری روش های نوین بدون آسیب رسانی به محیط زیست برای مقابله با یخ زدگی و لغزندگی سطوح معابر و محورهای مواصلاتی درون و بیرون شهری	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی، پارک علم و فناوری استان همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ارتقای توان فنی با مجهز شدن به روش های نوین	بلندمدت	استفاده سالانه ۱۰٪از روش های پیشرفته و نوین	
۱۵۲۴۷۰۴۴	تمهیدات لازم به منظور حفاظت و حمایت از حیات وحش در سرماها سخت و یخ بندان های شدید (غذا رسانی و ...)	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان، اداره کل ورزش و جوانان استان همدان، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	پیشگیری از مرگ و میر حیات وحش	کوتاه مدت	حفظ حیاط وحش در بحران های اقلیمی	
۱۵۲۳۰۰۴۵ ۱۵۱۰۴۰۴۶	به کارگیری امداد هوایی در هنگام قطع راه های مواصلاتی بهنگام بروز مخاطرات اقلیمی	فرودگاه همدان، نیروی هوایی ارتش(پایگاه	اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان، اداره کل ورزش و جوانان استان همدان، دفتر امور شهری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت	تامین نیازهای اساسی اولیه افراد و گروهای در معرض خطر	مستمر	آمادگی و حفظ کارایی در مواقع بحرانی	

		شهید نوژه همدان)	و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری	بحران استان				
۱۵۲۳۷۰۴۷	پیش بینی برق اضطراری برای روشنایی شهری در زمان رخداد	شرکت توزیع نیروی برق استان	شهرداریها	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	عدم قطعی برق در محیط شهری	بلندمدت	نسبت شهرهای دارای سیستم های اضطراری برق به کل شهرها	
۱۵۲۴۲۰۴۸	تجهیز جمعیت هلال احمر به تجهیزات پیشرفته و نوین در امر امداد و نجات	جمعیت هلال احمر استان	اداره کل مدیریت بحران استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای توان امداد و نجات سازمان با مجهز شدن به تجهیزات پیشرفته در مخاطرات اقلیمی	بلندمدت	مجهز شدن سالانه ۱۰ ٪از تجهیزات پیشرفته و نوین امداد و نجات موردنیاز کل	
۱۵۵۰۱۰۴۹	ساخت و ایجاد گرم خانه های درون شهری برای حفاظت افراد بی سرپناه، کارتن خواب و..	شهرداریها	اداره کل بهزیستی استان همدان ،اداره کل اوقاف و امور خیریه استان، کمیته امداد امام خمینی استان همدان، اداره کل راه و شهرسازی استان دفتر امور شهری و شوراها استانداری	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	افزایش تاب آوری	بلند مدت	بر اساس نیاز در تمام شهرها	

۱۵۲۴۲۰۵۰	ایجاد و تقویت سایت های اسکان اضطراری ومراکز کمک رسان و تجهیز امکانات و وسایل و تامین مایحتاج تا رفع نیاز در مواقع بحران در شهرستانها	جمعیت هلال احمر	، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان شرکت توزیع نیروی برق استان، شرکت آب و فاضلاب استان، اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان،(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ارتقای توان امداد و نجات سازمان با مجهز شدن به تجهیزات	بلندمدت	سالانه ۱۵٪از نیاز کل به ایجاد سایت های اسکان اضطراری و تجهیزات موردنیاز تامین شود	
۱۵۲۳۶۰۵۱	تامین سوخت مناسب سایت های اسکان اضطراری برون شهری در مواقع اضطراری و خطر احتمالی قطع گاز و برق	شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان	اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان، جمعیت هلال احمر	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	تداوم تامین سوخت در فصول سرد سال	مستمر	عدم قطع سوخت رسانی به سایت های اسکان اضطراری	
۱۵۱۰۵۰۵۲	تامین امنیت در سطح مناطق تحت تاثیر بحران اقلیمی به ویژه سایت ها و اماکن عمومی و مهم شهری و محورهای ارتباطی	فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان	استانداری، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، اداره کل راه داری و	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	حفظ آرامش و امنیت در سطح جامعه	مستمر	استفاده از توان نیروهای انتظامی و نظامی در بالابردن امنیت عمومی در هنگام بروز خطر	

			حمل و نقل جاده ای استان					

جدول ۲-۵۷:هدف :۵تحقق جامعه محوری مدیریت بحران

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۵۲۴۲۰۵۳	سازماندهی نیروهای داوطلب و سازمانهای مردم نهاد در امر اجرای برنامه های کاهش مخاطرات اقلیمی و بحرانهای ناشی از عناصر اقلیمی(برف سنگین، کولاک برف،...)	جمعیت هلال احمر استان	شهرداری ها، اداره کل مدیریت بحران استان	کلیه دستگاهها، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	افزایش مشارکت عمومی در برنامه کاهش خطر زلزله	کوتاهمدت	تعیین ساختار مناسب برای نیروهای داوطلب و مردمی و سازمانهای مردمنهاد	
۱۵۲۳۳۰۵۴	تشویق تهیه کنندگان، کارگردانان و هنرمندان عرصه سینما، تئاتر، سریالهای تلویزیونی به توجه به خطر مخاطرات اقلیمی(برف سنگین، کولاک برف،...) در استان	اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان	صداوسیمای مرکز همدان	اداره کل مدیریت بحران استان، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	افزایش آگاهی و حساسیت و سطح توجه عموم مردم به خطر مخاطرات اقلیمی(برف سنگین، کولاک برف،...) در	مستمر	تعداد تولید محتواهای هنری دربردارنده مضامینی از توجه به خطر مخاطرات اقلیمی(برف سنگین، کولاک برف،...) در استان	

	در آثار خود				استان و راههای کاهش خطر آن			
۱۵۵۰۱۰۵۵	استفاده از فضای اطلاع رسانی شهری برای آگاهی بخشی عمومی در مورد خطرات مخاطرات اقلیمی(برف سنگین، کولاک برف،...) در استان و راههای کاهش خطر آن	شهرداری ها	اداره کل مدیریت بحران استان	نهادهای تخصصی، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای سطح آگاهی مردم و توجه مستمر به امر خطر مخاطرات اقلیمی	مستمر	تعداد محتواهای آگاهی بخش در فضای شهری	
۱۵۱۰۳۰۵۶	تولید میان برنامه های کوتاه جهت پخش از طریق صداوسیما در خصوص خطر مخاطرات اقلیمی(برف سنگین، کولاک برف،...) و افزایش سطح توجه عمومی	صداوسیمای مرکز همدان	اداره کل مدیریت بحران استان	نهادهای تخصصی، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای سطح آگاهی مردم و توجه مستمر به امر خطر مخاطرات اقلیمی(برف سنگین، کولاک برف،...)	مستمر	تعداد میان برنامههای پخششده مرتبط با خطر مخاطرات اقلیمی(برف سنگین، کولاک برف،...) در استان از صداوسیما	

۲-۱۹-آلودگی محیطی(نشت و انتشار مواد سمی و خطرناک)

جدول ۲-۵۸:هدف۱ : بهبود نظام حکمرانی و توسعه ظرفیتها با تأکید بر مدیریت یکپارچه و هماهنگ

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات

۱۶۲۳۲۰۰۱	ارتقای کمی و کیفی نیروی انسانی، آموزش و ظرفیت سازی در حوزه آلودگی محیطی	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل هواشناسی استان ، سازمان جهاد کشاورزی استان ، استانداری ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، آموزش فنی وحرفه ای استان	اداره کل مدیریت بحران استان، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ظرفیت سازی و ارتقا دانش	بلندمدت	نسبت کارکنان آموزش دیده و یا تحت پوشش دوره های آموزشی مرتبط با آلودگی محیطی به کل کارکنان لازمالتعلیم)درصد	قوانین بالادستی
۱۶۲۴۷۰۰۲	تهیه دستورالعمل به منظور تعیین اقدامات پیشگیرانه جهت کاهش خسارات و ایجاد هماهنگی در مواجهه با بحران	سازمان حفاظت محیط زیست	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ،استانداری، سازمان جهاد کشاورزی استان (، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات	اداره کل مدیریت بحران استان، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	تدوین دستورالعمل کاهش خسارت	میان مدت	درصد اجرای برنامه تعیین اقدامات پیشگیرانه جهت کاهش خسارات به تفکیک هر سازمان، نهاد و شرکت	قوانین بالادستی

					بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان			
۱۶۲۴۷۰۰۳	توسعه همکاریها و برقراری ارتباط بین برنامه های استانی، ملی و منطقه ای مدیریت آلودگی محیطی با مراکز تخصصی مرتبط در داخل و خارج از کشور	سازمان حفاظت محیط زیست	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ،استانداری، سازمان جهاد کشاورزی استان ، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان	سازمان برنامه و بودجه، سازمان مدیریت بحران	مدیریت هماهنگ	مستمر	درصد افزایش همکاری ها نسبت به دوره ۵سال قبل از اجرای برنامه کاهش خطر	قوانین بالادستی
۱۶۲۴۲۰۰۴	سازماندهی نیروهای داوطلب و سازمانهای مردم نهاد در امر اجرای برنامه های کاهش خطر آلودگی محیطی	جمعیت هلال احمر استان	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، اداره کل مدیریت بحران استان	کلیه دستگاهها، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار	افزایش مشارکت عمومی در برنامه کاهش خطر زلزله	کوتاه مدت	تعیین ساختار مناسب برای نیروهای داوطلب و مردمی و سازمانهای مردم نهاد	

				الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)				
۱۶۲۳۳۰۰۵	تشویق تهیه کنندگان، کارگردانان و هنرمندان عرصه سینما، تئاتر، سریالهای تلویزیونی به توجه به خطر آلودگی محیطی در استان در آثار خود	اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان	صداوسیمای مرکز همدان	اداره کل مدیریت بحران استان، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	افزایش آگاهی و حساسیت و سطح توجه عموم مردم به خطر آلودگی محیطی در استان و راههای کاهش خطر آن	مستمر	تعداد تولید محتواهای هنری دربردارنده مضامینی از توجه به خطر آلودگی محیطی در استان	
۱۶۵۰۱۰۰۶	استفاده از فضای اطلاع رسانی شهری برای آگاهی بخشی عمومی در مورد خطرات آلودگی محیطی در استان و راههای کاهش خطر آن	شهرداری ها	اداره کل مدیریت بحران استان	نهادهای تخصصی، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای سطح آگاهی مردم و توجه مستمر به امر خطر مخاطرات اقلیمی	مستمر	تعداد محتواهای آگاهیبخش در فضای شهری با رعایت موارد محیطزیستی	
۱۶۱۰۳۰۰۷	تولید میان برنامه های کوتاه جهت پخش از طریق صداوسیما در خصوص خطر آلودگی محیطی و افزایش سطح توجه عمومی	صداوسیمای مرکز همدان	اداره کل مدیریت بحران استان	نهادهای تخصصی، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای سطح آگاهی مردم و توجه مستمر به امر خطر آلودگی محیطی	مستمر	تعداد میان برنامههای پخش شده مرتبط با خطر آلودگی محیطی در استان از صداوسیما	

۱۶۱۲۶۰۰۸	تشویق امامان جمعه و جماعات، مبلغان، مداحان و سخنرانان مذهبی به ذکر نکاتی در خصوص خطر آلودگی محیطی در استان و روشهای کاهش خطر آن	اداره کل تبلیغات اسلامی استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان	صداوسیمای مرکز همدان، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای سطح آگاهی مردم و توجه مستمر به امر خطر آلودگی محیطی	مستمر	تعداد نکات اشاره شده در سخنرانیها در خصوص مخاطرات آلودگی محیطی	

جدول ۲-۵۹:هدف ۲ : تحقق تصمیم سازی، تصمیمگیری و سیاستگذاری در مدیریت بحران بر مبنای درک صحیح و همه جانبــه
از خطر

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۶۲۴۷۰۰۹	تهیه نقشه کانونهای مستعد تولید آلودگی محیطی	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ،نهادهای تخصصی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	شناسایی کانونهای بحرانی	میان مدت	درصد تولید نقشه کانون های خطر	

۱۶۲۴۷۰۱۰	پهنه بندی مناطق مختلف استان از منظر وقوع رخدادهای آلودگی محیطی و بهروزرسانی آن	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ،نهادهای تخصصی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	درجه بندی و سطح بندی مناطق مختلف	میان مدت	درصد تولید نقشه های درجه بندی	
۱۶۲۴۷۰۱۱	پایش میزان فعالیت صنایع و فعالیت های مولد انواع آلودگی در سطح استان و ارائه گزارشهای دوره ای	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ،نهادهای تخصصی، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان، سازمان جهاد کشاورزی استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	گزارش تحلیلی	مستمر	درصد پوشش پایش در استان	
۱۶۲۴۷۰۱۲	تدوین دستورالعمل ها، تهیه نرم افزارها و سخت افزارهای موردنیاز توسعه، ارتقا و ایجاد سامانه های پایش با بهره گیری از فناوریهای پیشرفته سنجش، مخابرات و فناوری اطلاعات	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی ،نهادهای تخصصی، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان، سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان،(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	ارائه مشخصات فنی تجهیزات اعم از سختافزار و نرمافزار/ ارائه خدمات مشاوره، جهت توسعه و بهروزرسانی نرمافزارها	مستمر	درصد پیشرفت تدوین گزارشها، ارائه دستورالعملها و آموزشها در ارتباط با پایش	

					، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)			
۱۶۲۳۲۰۱۳	انجام پژوهشهای مختلف در خصوص عوامل مؤثر در شکلگیری و پیدایش آلودگی محیطی وروشهای کاهش با همکاری دانشگاهها و مراکز علمی	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی،	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان،نهادها و مراکز تخصصی، اداره کل استاندارد استان، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	مدیریت آلودگی محیطی	بلند مدت	درصد تأمین اعتبار اجرای پروژههای پژوهشی	
۱۶۲۳۶۰۱۴ ۱۶۲۳۷۰۱۴ ۱۶۲۳۱۰۱۴ ۱۶۲۲۷۰۱۴ ۱۶۲۲۹۰۱۴ ۱۶۲۴۵۰۱۴	رعایت ضوابط ایمنی در نگه داری، حمل و مصرف مواد خطرناک طبق آیین نامه اجرایی مصوب	* شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان، شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز ، شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه** شرکت توزیع نیروی برق استان،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)- شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان*** سازمان صنعت، معدن و تجارت استان	اداره کل مدیریت بحران استان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	افزایش ضریب ایمنی محیط زیست	مستمر	رعایت آیین نامه اجرایی (تبصره بند س)	مطابق بند ((س)) قانون جدید مدیریت بحران کشور

		همدان***سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل امور عشایری استان، اداره کل دامپزشکی استان ، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، اداره کل شیلات استان، اداره کل امور اراضی استان، اداره کل پیشتیبانی و امور دام استان***** دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد******نماینده وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح******* سازمان انرژی اتمی و((کلیه سازمانها و نهادهای وابسته به آنها که قید نشده است.))						
۱۶۲۳۶۰۱۵ ۱۶۲۳۷۰۱۵ ۱۶۲۳۱۰۱۵ ۱۶۲۲۷۰۱۵ ۱۶۲۲۹۰۱۵ ۱۶۲۴۵۰۱۵	جلوگیری از ورود و انتشار مواد سمی به منابع آب (سطحی و زیر زمینی)	* شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان، شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز ، شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه** شرکت توزیع نیروی برق استان،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)- شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان*** سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان****سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل امور عشایری استان، اداره کل	اداره کل مدیریت بحران استان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان، شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	افزایش ضریب ایمنی محیط زیست	مستمر	حفاظت از منابع آب	قوانین بالادستی

		دامپزشکی استان ، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، اداره کل شیلات استان، اداره کل امور اراضی استان، اداره کل پیشتیبانی و امور دام استان***** دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد****** نماینده وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح******* سازمان انرژی اتمی و((کلیه سازمانها و نهادهای وابسته به آنها که قید نشده است.))						
۱۶۲۳۶۰۱۶ ۱۶۲۳۷۰۱۶ ۱۶۲۳۱۰۱۶ ۱۶۲۲۷۰۱۶ ۱۶۲۲۹۰۱۶ ۱۶۲۴۵۰۱۶	جلوگیری از ورود و انتشار مواد سمی به منابع خاک	* شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان، شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز ، شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه** شرکت توزیع نیروی برق استان،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)- شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان*** سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان****سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل امور عشایری استان، اداره کل دامپزشکی استان ، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، اداره	اداره کل مدیریت بحران استان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	افزایش ضریب ایمنی محیط زیست	مستمر	حفاظت از منابع خاک	قوانین بالادستی

		کل شیلات استان، اداره کل امور اراضی استان، اداره کل پیشتیبانی و امور دام استان***** دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد******نماینده وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح******* سازمان انرژی اتمی و((کلیه سازمانها و نهادهای وابسته به آنها که قید نشده است.))						
۱۶۲۳۶۰۱۷ ۱۶۲۳۷۰۱۷ ۱۶۲۳۱۰۱۷ ۱۶۲۲۷۰۱۷ ۱۶۲۲۹۰۱۷ ۱۶۲۴۵۰۱۷	جلوگیری از ورود و انتشار مواد سمی در هوا	* شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان، شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز ، شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه** شرکت توزیع نیروی برق استان،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)- شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان*** سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان****سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل امور عشایری استان، اداره کل دامپزشکی استان ، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، اداره کل شیلات استان، اداره کل امور اراضی استان، اداره کل پیشتیبانی و امور دام استان*****	اداره کل مدیریت بحران استان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و حمل و نقل جاده ای استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	افزایش ضریب ایمنی محیط زیست	مستمر	هوای سالم	قوانین بالادستی

		دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد*****نماینده وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح****** سازمان انرژی اتمی و((کلیه سازمانها و نهادهای وابسته به آنها که قید نشده است.))						
۱۶۲۲۷۰۱۸	پایش میزان استفاده از سموم دفع آفات وعلف کش ها و انواع کودهای شیمیایی	سازمان جهاد کشاورزی استان	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان، دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	اداره کل مدیریت بحران استان ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	رعایت استاندارهای مصوب	مستمر	تغذیه سالم	
۱۶۲۳۶۰۱۹ ۱۶۲۳۷۰۱۹ ۱۶۲۳۱۰۱۹ ۱۶۲۲۷۰۱۹ ۱۶۲۲۹۰۱۹ ۱۶۲۴۵۰۱۹	لزوم بهره گیری و استفاده از تجهیزات و ادوات نوین و پیشرفته در پاکسازی محیط	* شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان، شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز ، شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه** شرکت توزیع نیروی برق استان،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت	اداره کل مدیریت بحران استان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان ، اداره کل راه و شهرسازی استان ، اداره کل راه داری و	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	روش های نوین در پاکسازی محیط	بلند مدت	سالانه ۱۰ درصد تجهیزات و ادوات نوسازی شود	قوانین بالادستی

		مدیریت تولید برق شهید مفتح)- شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان*** سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان****سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل امور عشایری استان، اداره کل دامپزشکی استان ، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، اداره کل شیلات استان، اداره کل امور اراضی استان، اداره کل پیشتیبانی و امور دام استان***** دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد****** نماینده وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح******* سازمان انرژی اتمی و((کلیه سازمانها و نهادهای وابسته به آنها که قید نشده است.))	حمل و نقل جاده ای استان					

جدول ۲-۶۰:هدف۴ : پاسخ مؤثر به حوادث و سوانح و بازسازی با مشارکت مردم در تمامی ابعاد کالبدی، اقتصـادی، اجتمـاعی، نهادی و محیط زیستی

کد	اقدامات اولویت دار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات
۱۶۲۴۷۰۲۰	تهیه دستورالعمل به منظور نگهداری از زیرساختهای موجود در مناطق درگیر	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	* شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان، شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز ، شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه** شرکت توزیع نیروی برق استان،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)- شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان*** سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان****سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل امور عشایری استان، اداره کل دامپزشکی استان ، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، اداره کل شیلات استان، اداره کل امور اراضی استان، اداره کل پیشتیبانی و امور دام استان***** دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد****** فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، اداره کل مدیریت بحران استان	تأمین پایداری زیرساختهای حیاتی	میان مدت	درصد پیشرفت برنامه صدور دستورالعمل بهمنظور نگهداری از زیرساختهای موجود در مناطق درگیر (سالانه ۵۰درصد)	قوانین بالادستی

۱۶۲۳۶۰۲۱ ۱۶۲۳۷۰۲۱ ۱۶۲۳۱۰۲۱ ۱۶۲۲۷۰۲۱ ۱۶۲۲۹۰۲۱ ۱۶۲۴۵۰۲۱	تدوین برنامه های پیشگیری و آمادگی در سطح وظایف سازمانی	* شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان، شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز ، شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه** شرکت توزیع نیروی برق استان،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)- شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان*** سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان****سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل امور عشایری استان، اداره کل دامپزشکی استان ، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، اداره کل شیلات استان، اداره کل امور اراضی استان، اداره کل پیشتیبانی و امور دام استان***** دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد******(نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)******* سازمان انرژی اتمی و((کلیه سازمانها و نهادهای وابسته به آنها که قید نشده است.))	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان، اداره کل مدیریت بحران استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقاء سطح آمادگی سازمانی	میان مدت	درصد پیشرفت برنامه آمادگی	قوانین بالادستی

۱۶۲۴۷۰۲۲	ارتقا و راه اندازی سیستمهای اطلاع رسانی به ویژه برای هشدار سریع و به موقع برای سازمانهای تخصصی چرخه مدیریت بحران و عامه مردم	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، ستاد کل نیروهای مسلح، ستاد کل نیروهای مسلح ،(نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)	اداره کل مدیریت بحران استان، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای سامانه پایش و هشدار	بلندمدت	درصد پیشرفت پروژه ارتقا و راه اندازی سیستمهای اطلاع رسانی رسانه ای و ارتقا و بهینه سازی ساختار آن)سالانه ۲۰درصد	قوانین بالادستی
	دسترسی کاربران به دیدبانیها، پیش بینی ها، هشدارها و سایر اطلاعات موردنیاز	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان	اداره کل مدیریت بحران استان ،(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقای سامانه پایش و هشدار	بلندمدت	درصد پیشرفت پروژه بهینه سازی دسترسی کاربران به اطلاعات موردنیاز مربوط به طوفانهای گردوخاک)سالانه ۲۵درصد	قوانین بالادستی
۱۶۲۴۷۰۲۳ ۱۶۲۴۰۰۲۴	تدوین دستورالعمل مربوط به وسایل حمل و نقل مواد آلاینده و سمی با توجه به شرایط جاده ای استان	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان، اداره کل مدیریت بحران استان	* شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان، شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز ، شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه** شرکت توزیع نیروی برق استان،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)- شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان*** سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان****سازمان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	حمل و نقل ایمن محموله های سمی	میان مدت	درصد پیشرفت برنامه صدور دستورالعمل بهمنظور حمل و نقل مواد آلاینده و سمی	

					جهاد کشاورزی استان، اداره کل امور عشایری استان، اداره کل دامپزشکی استان ، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، اداره کل شیلات استان، اداره کل امور اراضی استان، اداره کل پیشتیبانی و امور دام استان***** دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد******(نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)******* سازمان انرژی اتمی و((کلیه سازمانها و نهادهای وابسته به آنها که قید نشده است.))				
۱۶۲۴۷۰۲۵ ۱۶۲۴۰۰۲۶	تهیه دستورالعمل به منظورکاهش آثار و پیامدهای انتشار و پخش مواد آلاینده و سمی در محیط زیست	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان، اداره کل مدیریت بحران استان	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	حفاظت از محیط زیست	میان مدت	درصد پیشرفت برنامه صدور دستورالعمل بهمنظور انتشار و پخش مواد آلاینده و سمی	* شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان، شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز ، شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه** شرکت توزیع نیروی برق استان،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)- شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان*** سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان****سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل امور عشایری استان، اداره کل دامپزشکی استان ، اداره کل منابع طبیعی و	

					آبخیزداری استان، اداره کل شیلات استان، اداره کل امور اراضی استان، اداره کل پیشتیبانی و امور دام استان***** دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد*****(نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)******* سازمان انرژی اتمی و((کلیه سازمانها و نهادهای وابسته به آنها که قید نشده است.))				
۱۶۲۴۷۰۲۷ ۱۶۲۴۰۰۲۸	تدوین دستورالعمل نگه داری و آماده سازی ادوات و تجهیزات مربوط به جمع آوری و پاکسازی مواد آلاینده و سمی از محیط	اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان، اداره کل مدیریت بحران استان	* شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه همدان، شرکت گاز استان ، شرکت منطقه ۷عملیات انتقال گاز ، شرکت صنایع پتروشیمی هگمتانه** شرکت توزیع نیروی برق استان،(شرکت منطقه ای باختر - شرکت مدیریت تولید برق شهید مفتح)- شرکت آب و فاضلاب استان ،شرکت آب منطقه ای استان*** سازمان صنعت، معدن و تجارت استان همدان****سازمان جهاد کشاورزی استان، اداره کل امور عشایری استان، اداره کل دامپزشکی استان ، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، اداره کل شیلات استان، اداره کل امور اراضی استان، اداره کل پیشتیبانی و	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	ارتقا آمادگی ادوات و تجهیزات پاکسازی	میان مدت	درصد پیشرفت برنامه صدور دستورالعمل بهمنظور ادوات و تجهیزات مربوط به جمع آوری و پاکسازی مواد آلاینده	

					امور دام استان***** دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد******(نماینده یا رابط وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح)******* سازمان انرژی اتمی و((کلیه سازمانها و نهادهای وابسته به آنها که قید نشده است.))				

جدول ۲-۶۱:هدف ۵ : تحقق جامعه محوری مدیریت بحران

کد	اقدامات اولویتدار	دستگاه مسئول	دستگاه همکار	دستگاه پشتیبان	خروجی مورد انتظار	بازه زمانی	شاخص	توضیحات

۱۶۲۳۲۰۲۹	طراحی و تدوین دورههای تخصصی کوتاه مدت و میان مدت مرتبط با حرفه های درگیر در مقوله مدیریت آلودگی های محیطی	دانشگاه بوعلی سینا و سایر دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی	اداره کل مدیریت بحران استان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، اداره کل آموزش وپرورش استان، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، آموزش فنی وحرفه ای استان(نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ، استانداری	گروهها و تشکلهای غیردولتی متخصص در حوزه سازگاری و کاهش اثرات ناشی از آلودگی های محیطی	بلندمدت	درصدرشد کنشگرهای داوطلب در حوزه سازگاری و کاهش اثرات ناشی از آلودگی های محیطی	قوانین بالادستی
۱۶۲۴۲۰۳۰	آموزش و افزایش آگاهی عمومی در خصوص چگونگی مدیریت خطر و تقویت تاب آوری از طریق نهادها و تشکلهایی که در سطح محلات فعال هستند نظیر مساجد و	جمعیت هلال احمر استان	اداره کل تبلیغات اسلامی استان همدان ، اداره کل اوقاف و امور خیریه استان ، اداره کل مدیریت بحران استان ، اداره کل حفاظت محیط زیست استان همدان ، دفتر امور شهری و شوراها استانداری ،	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان	گروهها و تشکلهای غیردولتی متخصص در حوزه سازگاری و کاهش اثرات ناشی از آلودگی های محیطی	بلندمدت	سرانه دوره های آموزشی	قوانین بالادستی

	هیئتهای مذهبی		دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری ، (نماینده ارشد ارتش جمهوری اسلامی در استان همدان ، سپاه انصار الحسین(ع) همدان، فرماندهی نیروی انتظامی استان همدان)، آموزش فنی وحرفه ای استان					

فصل سوم: پیوست

عنوان :دستورالعمل تهیه پیوست کاهش خطر

بسمه تعالی

هیأت وزیران در جلسه ..... به پیشنهاد سازمان مدیریت بحران کشور و به استناد بند (چ) ماده ۴ و بند (ح) ماده ۱۳ قانون مدیریت بحران کشور مصوب ۱۳۹۸/۰۵/۰۷مجلس شورای اسلامی و به منظور کاهش خطر حوادث و سوانح در برنامه ریزی و اجرای هر یک از طرحهای ملی یا همتراز آن، دستورالعمل تهیه «پیوست کاهش خطر» را به شرح زیر تصویب نمود.

دستورالعمل تهیه پیوست کاهش خطر

ماده۱- مفاهیم و اصطلاحات و عبارات اختصاری به کاررفته در این آیین نامه به شرح زیر است:

الف- سازمان: سازمان مدیریت بحران کشور

ب- قانون: قانون مدیریت بحران کشور مصوب ۱۳۹۸/۰۵/۰۷مجلس شورای اسلامی

ج- کمیته پیوست کاهش خطر: در سازمان مدیریت بحران کشور و زیر نظر رئیس سازمان تشکیل شده و اعضای آن شامل رئیس سازمان، معاون پیشگیری سازمان، نماینده دفتر نظام فنی و اجرایی سازمان برنامه و بودجه، نماینده دادگستری، نماینده کمیسیون زیربنایی هیأت دولت، نماینده سازمان محیط زیست، نماینده دفتر مقررات ملی ساختمان و ۳نفر از متخصصین دانشگاهی در حوزه های مختلف مخاطرات با رتبه دانشیاری و بالاتر با انتخاب رئیس سازمان می باشد.

د- طرح: طرحهای ملی یا همتراز آن

ماده۲ - طرحهای ملی یا همتراز آنها شامل طرح هایی هستند که توسط دستگاههای موضوع ماده ۲ قانون و یا بخش خصوصی تأمین اعتبار و اجرا می شوند. این طرحها باید حائز یکی از شرایط زیر باشند:

الف- اجرای آنها با بودجه ملی بوده؛

ب- طرحهایی که آثار ناشی از اجرا و یا آسیب دیدگی آنها، بر روند فعالیت بخشهای مختلف، تمام یا بخشی از شهر یا روستا واقتصاد منطقه محل احداث اثر عمومی بگذارد. محل تأمین اعتبار این طرحها از محل بودجه عمومی، استانی، درآمدهای اختصاصی و یا سایر منابع دستگاهها و یا سرمایه گذاری بخش خصوصی می‌باشد.

تبصره- برای طرحهای در دست اجرای مشمول، پیوست کاهش خطر به پیشنهاد رئیس سازمان و توسط دستگاههای مسئول طرح تهیه می شود.

ماده ۳- پیوست کاهش خطر برای طرحهای استانی با توجه به ضرورت و اهمیت طرح تهیه میشود. در این صورت بر اساس پیشنهاد سازمان مدیریت بحران استان و تصویب در شورای برنامه ریزی و توسعه استان، پیوست کاهش خطر طرحهای استانی تهیه می گردد.

تبصره- برای طرحهای در دست اجرای مشمول، پیوست کاهش خطر به پیشنهاد مدیریت بحران استان و تأیید شورای فنی استان تهیه می‌شود

ماده۴ - این پیوست ناظر بر طرحها و پروژههای ملی یا همتراز آن در مراحل طراحی، ساخت و بهرهبرداری است و مخاطرات

مترتب بر طرح در هر یک از مراحل مذکور، در پیوست لحاظ میگردد.

ماده۵ -کلیه دستگاههای موضوع ماده ۲قانون موظفند نسبت به تهیه پیوست کاهش خطر برای طرحهای ملی یا همتراز آن (دولتی و خصوصی) اقدام کرده و جهت تصویب به رئیس سازمان ارسال نمایند. ادامه اجرای طرح منوط به تصویب پیوست کاهش خطر توسط رئیس سازمان است. دستگاه یا دستگاههای مسئول هر یک از طرحهای ملی و یا همتراز آن به شرح زیر میباشند:

الف- طرحهای ملی: کلیه دستگاههای موضوع ماده ۲قانون و کارفرمایان طرحهای ملی که کل یا بخشی از بودجه طرح ملی به آنها تعلق میگیرد.

ب- طرحهای همتراز ملی دولتی: کلیه دستگاههای موضوع ماده ۲قانون و کارفرمایان طرحهای همتراز ملی اعم از دستگاههای ملی و استانی که کل یا بخشی از بودجه طرح همتراز ملی به آنها تعلق میگیرد، خواه این بودجه از محل بودجه عمومی، استانی، درآمدهای اختصاصی و یا سایر منابع باشد.

ج- طرحهای همتراز ملی بخش خصوصی: سرمایهگذار بخش خصوصی و دستگاههای موضوع ماده ۲قانون که متولی و ناظر بر احداث و بهرهبرداری طرحهای بخشهای خصوصی میباشند.

تبصره- در طرحهای مشمول که بودجه طرح را بیش از یک دستگاه دریافت میکند، تمامی دستگاههای مذکور موظف به تهیه پیوست کاهش خطر در بخش خود میباشند.

ماده ۶- برخی از شاخصهایی که برای همترازی با طرحهای ملی باید مدنظر باشد، عبارتند از:

- جمعیت تحت تأثیر پروژه مورد نظر؛
- وسعت تحت تأثیر؛
- هزینه اجرای پروژه؛
- اثرات اقتصادی پروژه؛
- اثرات ترافیکی؛
- اثرات اجتماعی؛
- اثرات محیط زیستی پروژه.

ماده۷- فهرست طرحهای ملی، توسعه ای یا همتراز آنها (اعم از دولتی و غیردولتی) مطابق پیوست شماره ۱است. این فهرست میتواند به پیشنهاد دستگاههای اجرایی و پس از تأیید کمیته پیوست کاهش خطر بازنگری، اصلاح و تکمیل شود.

ماده۸ -پیوست کاهش خطر میبایست بر اساس مطالعات میدانی و مبتنی بر شواهد برای طرحهای ملی و یا همتراز آن توسط دستگاههای مشمول قانون تهیه گردد.

ماده ۹ -رئیس سازمان با توجه به سازوکار تعریف شده در این دستورالعمل، مسئولیت تصویب پیوست کاهش خطر طرحهای ملی یا همتراز آن را بر عهده دارد. رئیس سازمان با تشکیل کمیته پیوست کاهش خطر، بررسی کارشناسی پیوست کاهش خطر طرحها را به این کمیته واگذار میکند.

ماده ۱۰ -با توجه به اهمیت طرحها، پروژههای مشمول این دستورالعمل شامل سه گروه زیر است:

گروه اول: پروژههای سطح ۱که شامل پروژههای استراتژیک است.

گروه دوم: پروژههای سطح ۲که شامل پروژههای مهم است.

گروه سوم: پروژههای سطح ۳که شامل سایر پروژههای ملی و همتراز و پروژههای مهم استانی است.

طرحهای شمول هر یک از گروههای فوق مطابق با پیوست شماره ۱میباشد.

تبصره- حوزه شمول طرحهای ملی و یا همتراز آن بر حسب مورد با پیشنهاد رئیس سازمان و یا دستگاههای ماده ۲قانون و با تصویب کمیته پیوست کاهش خطر، قابل بازنگری و ارائه مجدد به کلیه دستگاههای مشمول قانون است.

ماده ۱۱ -در تهیه پیوست کاهش خطر طرحهای ملی و یا همتراز آن، باید کلیه مخاطرات موجود در سایت اجرای طرح و اطراف آن تا شعاع تأثیرگذار مورد توجه قرار گیرند.

ماده ۱۲ -قبل از تصویب پیوست کاهش خطر، شروع پروژهها و هر گونه اقدام توسط دستگاههای اجرایی ممنوع است و در صورت تخلف، مطابق ماده ۲۳قانون اقدام میگردد.

تبصره- با تأیید رئیس سازمان، مراحل طراحی و اجرای پروژهها با تأیید مشروط مطابق همین چهارچوب تا تصویب نهایی پیوست کاهش خطر میتواند شروع شود.

ماده ۱۳ -محل تأمین اعتبار برای تهیه پیوست کاهش خطر طرحهای ملی و همتراز از محل منابع برنامه ریزی شده برای طراحی طرح میباشد.

ماده۱۴- بندهای ذیل در تهیه پیوست کاهش خطر برای طرحهای ملی یا همتراز آن لازم الاجرا است.

۱ - در خصوص مخاطرات طرحهای مشمول، رویکرد زیر باید در نظر گرفته شود:

الف) بررسی کلیه مخاطرات با رویکرد تمام مخاطراتی؛

ب) استخراج مخاطرات اولویتدار و تهیه نقشه دقیق شعاع تأثیرگذاری؛

ج) ارزیابی تأثیر این مخاطرات بر طرح با رویکرد چندمخاطره ای.

۲-مشاور تهیه کننده پیوست کاهش خطر باید دارای تخصصها و صلاحیت لازم ارزیابیهای چندمخاطره ای تهدیدکننده طرح و نیز اثرات احتمالی منفی اجرای طرح بر افزایش ریسکهای محیطی بوده و مورد تأیید نظام فنی و اجرایی کشور در این زمینه باشد.

۳-در پیوست کاهش خطر، علاوه بر ضوابط حاکم بر طراحی و ساخت طرح مطابق با نظام فنی-اجرایی کشور، سایر ملاحظات مرتبط با مخاطرات مختلف تهدیدکننده طرح نیز در نظر گرفته خواهد شد.

۴-پیوست کاهش خطر بر مبنای اطلاعات فنی، اطلاعات میدانی، مشاهدات و ارزیابیهای میدانی توسط مشاور تهیه شده و به تأیید کارفرما میرسد.

۵ -برای پذیرش سطحی از ریسک، لازم است مطالعات هزینه-فایده برای ریسک مخاطرات و سوانح پروژه انجام شود.

۶-پیوست کاهش خطر پس از تأیید و امضای کارفرما و مشاور به سازمان ارسال میشود. کارفرما با ارسال پیوست کاهش خطر، مراتب وقوف و اشراف خود را بر مخاطرات تهدیدکننده طرح و یا مخاطرات تحمیلی ناشی از اجرای طرح بر محیط اطراف اعلام و کلیه مسئولیتهای آن را میپذیرد.

۷-کارفرمای مسئول تهیه پیوست کاهش خطر (دستگاههای اجرایی مشمول ماده ۲قانون)، با توجه به محتویات پیوست، باید گزینهای که ریسکهای ناشی از اجرای طرح را به حداقل برساند را انتخاب و اجرایی نماید.

۸-با بررسی مفاد پیوست کاهش خطر، در صورت وقوف کارفرما به مخاطراتی که اجرای طرح را غیرمفید و غیراقتصادی و مضر بر محیط اطراف و اقتصاد کشور بنمایاند، اجرای طرح متوقف و امکان سنجی گزینه های دیگر را باید مدنظر قرار دهد.

۹ -دستگاه مسئول تهیه پیوست کاهش خطر، حسب نتایج ناشی از مطالعات پیوست کاهش خطر، تمهیدات احتیاطی دیگری علاوه بر ملاحظات مهندسین مشاور طرح را در طراحی لحاظ و کلیه موارد مطابق با فرمهای پیوست ۲این دستورالعمل به سازمان اعلام خواهد نمود.

ماده۱۵- سطح مطالعات ارزیابی خطرپذیری طرحهای مشمول با توجه به اهمیت و سطح تعریف شده طرح تعیین میگردد. با توجه به سطوح تعریف شده برای طرحهای مشمول در ماده۲ و پیوست شماره ۱ ،سطوح مطالعاتی متناظر به صورت زیر میباشد.

- سطح ۱ مطالعات خطرپذیری: مطالعات تفصیلی
- سطح ۲ مطالعات خطرپذیری: مطالعات نیمه تفصیلی
- سطح ۳ مطالعات خطرپذیری: مطالعات اجمالی

سطوح مطالعاتی فوق به صورت جدول شماره (۳-۱) تعریف می گردند.

جدول شماره ۳-۱ : حداقل الزامات سطح مطالعه خطرپذیری

سطح مطالعه	حداقل الزامات سطح مطالعه خطرپذیری

مطالعات خطرپذیری سطح ۱ (مطالعات تفصیلی)	ارزیابی دقیق تمام مخاطرات و خطرپذیریهای مترتب بر اساس نتایج تحلیلهای عددی دقیق و به روز
مطالعات خطرپذیری سطح ۲ (مطالعات نیمه تفصیلی)	ارزیابی دقیق مخاطرات اولویت دار و خطرپذیری های مترتب بر اساس نتایج تحلیل‌های عددی دقیق و به روز برای مخاطرات اولویت‌دار و ارزیابی سایر مخاطرات و خطرپذیری های مترتب بر اساس چک لیستهای تهیه شده و نظر متخصصین
مطالعات خطرپذیری سطح ۳ (مطالعات اجمالی)	ارزیابی همه مخاطرات و خطرپذیری های مترتب بر اساس چک لیست‌های تهیه شده و نظرمتخصصین

پیوست :۱فهرست طرحهای مشمول

فهرست طرحهای مشمول الزام تهیه پیوست کاهش خطر و حداقل سطح مطالعاتی موردنیاز آنها در جدول شماره (۳-۲)آورده شده است.

جدول۳-۲: فهرست طرحهای مشمول الزام تهیه پیوست کاهش خطر

ردیف	عنوان طرح	عنوان پروژه	حداقل سطح مطالعاتی مورد نیاز		
			سطح۱	سطح۲	سطح ۳
۱	حمل و نقل و ابنیه وابسته	فرودگاه، راه آهن، مترو	✓		
۲		آزادراه، بزرگراه بین شهری و شهری و ابنیه فنی مربوطه، جاده اصلی و فرعی بین شهری و روستایی، خیابانهای اصلی درون شهری شهرهای بزرگ و کلانشهرها، خطوط راه آهن و ایستگاه های راه آهن، ترمینال مسافربری		✓	
۳		راههای فرعی بین شهری و روستایی و خیابانهای اصلی درونشهری سایر شهرها			✓
۴	صنایع نفت وگاز و پتروشیمی	اسکله و سکوهای نفتی، میادین نفت و گاز، پالایشگاهها و انبار نفت، خطوط سراسری انتقال گاز، نفت، مواد پتروشیمی، پایانه‌های ذخیره میعانات سوختی و پتروشیمی ها	✓		
۵		خطوط اصلی انتقال گاز درون شهرها، ایستگاههای گاز، شبکه توزیع گاز شهرهای بالای ۵۰هزار نفر، مخازن نگهداری میعانات سوختی، پمپ بنزینهای داخل شهرها،واحدهای صنعتی شیمیایی		✓	
۶		خطوط اصلی انتقال گاز درون شهرها، ایستگاههای گاز، شبکه توزیع گاز شهرهای کمتر از ۵۰هزار نفر، پمپ بنزین‌های خارج شهرها			✓
۷	آب و فاضلاب و سازه های آبی	سدها، خطوط انتقال و تصفیه‌خانه های آب و فاضلاب شهرهای بالای ۵۰۰هزار نفر	✓		
۸		خطوط انتقال و تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب شهرهای بالای ۵۰هزار نفر		✓	
۹		خطوط انتقال و تصفیه‌خانه های آب و فاضلاب شهرهای کمتر از ۵۰هزار نفر و روستاها			✓
۱۰	شبکه توزیع و انتقال نیرو	نیروگاه‌ها، مراکز دیسپاچینگ ملی و پست‌ها و خطوط ۴۰۰و ۲۳۰کیلوولت شبکه سراسری	✓		
۱۱		نیروگاههای کوچک، مراکز دیسپاچینگ استانی و پستها و خطوط ۶۳کیلوولت و بالاتر، شبکه‌های توزیع شهرهای بالای ۲۰۰هزار نفر		✓	
۱۲		خطوط و پستهای ۲۰کیلوولت شبکه توزیع برق در سایر شهرها			✓
۱۳	خطوط ارتباطات	خطوط سراسری فیبر نوری، مرکز LCTملی، مرکز کنترل ارتباطات راه دور،	✓		
۱۴		خطوط فیبر نوری داخل شهری، مرکز داده استانی، مراکز سوییچ بین‌الملل و بین شهری استانها		✓	

۱۵		دکلها و مراکز مخابراتی به غیراز موارد فوق			✓
۱۶	صنایع و معادن	کارخانه‌های صنایع مادر	✓		
۱۷		اکتشاف، استخراج و فناوری معادن		✓	
۱۸		سایر کارخانه‌های تولیدی			✓
۱۹		شهرکهای صنعتی و مناطق آزاد ویژه اقتصادی	✓		
۲۰		کلیه صنایع حاوی مواد سمی و خطرناک، واحدهای صنعتی دارای عواقب محیط زیستی و نیازمند منابع قابل توجه آب، سایر صنایع با اشتغال ۵۰۰نفر و بالاتر		✓	
۲۱	کشاورزی	مجتمع‌های کشت و صنعت بیش از ۲۰۰۰هکتار، شهرکهای بزرگ دامداری و دامپروری، کشتارگاههای بزرگ صنعتی دام و طیور و مجتمع پرورش آبزیان	✓		
۲۲	مراکز حیاتی و ضروری	ساختمانها و مراکز صداوسیما، مراکز مدیریت و کنترل فرماندهی بحران، ابنیه مرتبط با شورای عالی امنیت ملی و ابنیه قوای سه‌گانه، مراکز فرماندهی نظامی	✓		
۲۳	میراثی و باارزش	ساختمانهایی که از بین رفتن آنها سبب از دست رفتن ثروت ملی می‌گردد مانند موزه‌ها، کتابخانه‌ها و سازمان اسناد و مدارک رسمی کشور، بانک مرکزی و به‌طورکلی مراکزی که در آنها اسناد و مدارک ملی یا آثار پرارزش دیگری نگهداری می‌شود	✓		
۲۴	امدادی و درمانی	مراکز آتشنشانی و خدمات ایمنی، مجتمع‌های بیمارستانی، بیمارستانها، مجتمع درمانگاهی و به‌طورکلی مراکز امدادرسانی	✓		
۲۵		درمانگاه‌ها، کلینیک‌ها، مراکز تشخیص طبی و مراکز بهداشت و درمان		✓	
۲۶	اداری و انتظامی	ساختمانهای ستادی مهم مانند ساختمان استانداریها	✓		
۲۷		مراکز و تأسیسات نظامی-انتظامی	✓		
۲۸		سازمانها و مراکز دولتی، پادگانها و زندانها		✓	
۲۹	مراکز فرهنگی، آموزشی	ساختمانهای آموزشی و فرهنگی نظیر مدارس ۱۵ کلاسه و بالاتر، دانشگاهها و مراکزآموزش عالی، اماکن مذهبی و فرهنگی با محل ازدحام ۱۰۰۰نفر و بیشتر و یا هر فضای سرپوشیده دیگری که محل تجمع بیش از ۳۰۰نفر در زیر یک سقف باشد.	✓		
۳۰		ساختمانهای آموزشی و فرهنگی نظیر مدارس۵ تا ۱۵کلاسه، دانشگاهها و مراکز آموزش عالی، اماکن مذهبی و فرهنگی با محل ازدحام ۱۰۰تا ۱۰۰۰نفر		✓	

۳۱	مراکز تجاری، اقامتی و ورزشی	ورزشگاه با ظرفیت ۵۰۰۰۰ نفر و بیشتر، مال‌ها و پروژههای مهم تجاری با مساحت ۲۰۰هزار مترمربع و بیشتر و هتلها و مراکز اقامتی با ظرفیت بیشتر از ۳۰۰ نفر	✓		
۳۲		استادیومهای ورزشی با ظرفیت ۲۰هزار نفری و بالاتر، سالنهای ورزشی با گنجایش بیش از ۵۰۰۰نفر، طرحهای مهم گردشگری، هتلها و مراکز اقامتی با ظرفیت بین نفر۳۰۰ تا۱۰		✓	
۳۳		سایر استادیومها و سالنهای ورزشی با ظرفیت ۱۵۰۰نفر و بالاتر			✓
۳۴	شهرکهای جدید و مجتمع‌های مسکونی	شهرهای جدید، مجتمع‌های مسکونی جدید با بیش از ۵۰۰۰واحد مسکونی، برجهای بیش از ۳۰طبقه	✓		
۳۵		شهرکهای جدید، مجتمع‌های مسکونی جدید با بیش از ۱۰۰۰واحد مسکونی،برجهای بیش از ۲۰طبقه		✓	
۳۶		شهرکهای جدید، مجتمع‌های مسکونی جدید با بیش از ۵۰۰واحد مسکونی			✓

پیوست ۲ : راهنما و شیوه‌نامه تهیه پیوست کاهش خطر

الف. مقدمه

مطالب و موارد مندرج در این بخش از دستورالعمل با هدف راهنمایی و روشن نمودن بیشتر نحوه تدوین پیوست کاهش خطر تهیه شده است. لازم است کلیه دستگاههای اجرایی مسئول طرحها ، موارد را مدنظر قرار دهند.

کارفرمای مسئول طرح در مرحله برنامه‌ریزی و طراحی (فاز صفر پروژهها و طرحها) باید با انتخاب مشاور ذیصلاح و مسلط به مخاطرات تهدیدکننده احتمالی، تهیه پیوست کاهش خطر را در دستور کار خود قرار دهد. مشاور مسئول تهیه پیوست کاهش خطر می‌تواند جدا از مشاور یا گروه مشاوران طراحی و محاسبات باشد. مشاور تهیه پیوست کاهش خطر می‌تواند از میان مشاورین ذیصلاح و مراکز علمی و پژوهشی تخصصی و آشنا به کارهای اجرایی طرحهای عمرانی و توسعه‌ای انتخاب شود. در هر حال مسئولیتهای حقوقی الزامات پیوست کاهش خطر، بر عهده مشاور نیز خواهد بود.

مشاور مسئول تهیه پیوست کاهش خطر، مکانیابی سایت یا مسیر طرح ها را بر اساس مخاطرات تهدیدکننده و همچنین آثار اجرای طرح بر محیط اطراف و اثرات احتمالی تشدیدکننده اجرای طرح بر مخاطرات ارزیابی

می‌کند. در صورت امکان، روشهای کاهش خطر حوادث و سوانح، موارد را برای طرح مذکور همراه با برآورد حجم کار و میزان هزینه‌های لازم محاسبه وضمن اظهارنظر کارشناسی در خصوص اجرای طرح در مکانیابی انجام شده با تمهیدات و یا بدون نیاز به تمهیدات افزونتر کاهش خطر، ارائه سایت یا مسیر جایگزین دیگر و یا به‌طورکلی پیشنهاد عدم اجرای طرح را به کارفرما طی گزارش مکتوب و با قبول مسئولیت ارزیابی‌های صورت گرفته اعلام می‌دارد. ضرورت دارد مشاور مسئول تهیه پیوست کاهش خطر در روند بررسیهای خود با گروه مشاوران برنامه‌ریزی و محاسب، طرح همفکری لازم در خصوص تمهیدات کاهش خطر، جایگزینی مکانیابیها، عدم اجرای طرح و مواردی از این قبیل را به عمل آورد. گزارش تهیه شده از طرف مشاور مسئول تهیه پیوست کاهش خطر طرح ، با در نظر گرفتن تمامی جوانب و ارزیابی‌های صورت گرفته و با هدف اجرای بهتر طرح به کارفرما تقدیم می گردد. کارفرما (دستگاه یا دستگاههای مسئول) باید در جلسه‌ای با حضور کلیه مشاوران طرح، پیوست کاهش خطر را با قبول تمهیدات پیشنهادی و یا قبول ریسک‌های آن (با توجه به محدودیتهای احتمالی موجود و ضرورت اجرایی طرح) و یا انتخاب سایت یا مسیرهای جایگزین، طی نامه‌ای همراه با پیوست کاهش خطر به رئیس سازمان ارسال نماید.

رئیس سازمان، با توجه به قبول مسئولیتهای مترتب طرح از طرف کارفرما، پیوست کاهش خطر طرح را بعد از دریافت سند، مورد تصویب قرار داده و موارد را به‌طور کتبی به کارفرما اعلام می‌نماید. در این فرایند، هدف تأکید قبول مسئولیتهای دستگاه در خصوص مخاطرات تهدیدکننده طرح ها است. واضح است که تهیه پیوست کاهش خطر، متضمن پیشنهادات و راهکارهایی بوده است که طرح ملی را تاب‌آورتر می‌نماید و کارفرما را از پرداخت هزینه های خسارتهای احتمالی آتی ناشی از بی‌توجهی به مخاطرات تهدیدکننده، تا حد زیادی دور می‌نماید.

نمودار۳-۱ : مراحل تهیه و تصویب پیوست کاهش خطر

در این دستورالعمل با هدف اجرای یکنواخت و هماهنگ بررسیهای مرتبط با تهیه پیوست کاهش خطر، چک لیستهایی تهیه شده است که مشاور مسئول تهیه پیوست کاهش خطر طرح، موظف است آنها را تکمیل نماید. روندنمای ۱ مراحل و روش تهیه پیوست کاهش خطر را نشان می‌دهد. کلیه مسئولان دستگاههای موضوع ماده ۲قانون، موظف هستند روش و مراحل ذکرشده در این روندنما را در تهیه پیوست کاهش خطر، به دقت مورد توجه قرار دهند.

ب. محتوای پیوست کاهش خطر

در این بخش محتوا و راهنمای تهیه پیوست کاهش خطر همراه با توضیحات جهت استفاده کارفرمایان (مسئولان طرح ها استانی دستگاههای مشمول قانون) ارائه شده است.

۱ -عنوان

عنوان پیوست کاهش خطر شامل عنوان طرح استانی، نام کارفرما (دستگاه)، نام مشاور تهیه پیوست کاهش خطر، تاریخ شروع اجرای آن.

۲-معرفی کلی طرح

متن مشخصات کلی طرح، بیان ضرورت اجرا، محل و موقعیت طرح، نتایج حاصل از اجرای طرح و هزینه کلی اجرای طرح، متن حداکثر ۲ صفحه (فقط در صورت ضرورت توضیح اضافی، بیشتر شود.) مشخصات کلی طرح در قالب «فرم ۱ »در مجلد پیوست کاهش خطر طرح نیز ارائه خواهد شد.

۲-۱-فرم معرفی کلی طرح (مطابق فرم ۱ پیوست)

۳-مخاطرات تهدیدکننده طرح

متن خلاصه‌ای از مخاطرات محتمل تهدیدکننده طرح مبتنی بر مطالعات میدانی و مشاهدات (گزارش تفصیلی و تشریح جزئیات در اسناد مطالعات فازهای مختلف پروژه نزد کارفرما خواهد بود.) حجم متن تهیه شده این بخش برای تهیه پیوست کاهش خطر، حداکثر تا ۱۰ صفحه تعیین می‌گردد که در صورت ضرورت حجم آن قابل افزایش خواهد بود. متن تهیه شده در این بخش متناسب با مخاطرات تهدیدکننده طرح به تفکیک عنوان هر مخاطره همراه با مستندات برگرفته از مطالعات میدانی و مشاهدات با ذکر موقعیت و نوع مخاطره، دامنه و ابعاد، درجه اهمیت آن برای طرح، اثرات احتمالی آن در صورت عدم لحاظ تمهیدات (به دلایل وجود محدودیتها) و ...، همراه با چک لیستهای مخاطرات مطابق «فرم ۲ »تهیه خواهد شد.

۳ -۱-فرم چک لیست مخاطرات تهدیدکننده طرح و مشخصات آنها (مطابق فرم ۲ پیوست)

۴ -مخاطرات محتمل ناشی از اجرای طرح

متن چکیده ای در این قسمت در حجم حداکثر ۵ صفحه (فقط در صورت ضرورت تشریح بیشتر، اضافه شود)، تهیه میگردد که در آن مخاطرات متصور محتمل ناشی از اجرای طرح بر محیط و المانهای موجود اطراف مبتنی بر مطالعات میدانی و مشاهدات، شرح داده می‌شود. توضیحات این بخش از مجلد پیوست کاهش خطر، متناسب با آثار مثبت و منفی اجرای طرح ملی یا طرح‌های همتراز آن بر محیط و المانها و عوارض و داراییهای موجود در اطراف و محدوده طرح بوده و بیان مخاطرات ثانویه محتمل و متصور ناشی از اجرای طرح در آن ضرورت دارد. چک لیست مخاطرات ناشی از اجرای طرح در قالب «فرم۳» خواهد بود.

۴ -۱-فرم چک لیست مشخصات مخاطرات تحمیلی ناشی از اجرای طرح بر محیط اطراف (مطابق فرم ۳ پیوست)

۵-تمهیدات کاهش خطر طرح در مرحله طراحی و برنامه‌ریزی

متن مختصری (حداکثر ۵ صفحه، فقط در صورت ضرورت اضافه شود) برای این بخش از سند کاهش خطر طرح تهیه می‌شود که در آن تمهیدات به‌کاررفته صرفاً با هدف کاهش ریسک مخاطرات در مرحله طراحی تشریح می‌شود. این متن شامل توضیح تمهیدات کاهش خطر سوانح و حوادث به‌کارگرفته شده برای مرحله اجرا بوده که متناسب با محدودیتهای مالی و زمانی پروژه (طرح استانی) است. تمهیدات به‌کارگرفته شده با هدف کاهش خطر حوادث و سوانح با ذکر ابعاد، حجم و تعداد و به‌طورکلی مشخصات آنها با هزینه های کلی هر کدام از موارد در قالب «فرم۴» فهرست خواهد شد.

۶-تمهیدات اضافی مورد نیاز برای کاهش خطر طرح (افزون بر مطالعات اولیه)

در این بخش، متن کوتاهی در خصوص اقدامات مورد نیاز منجر به کاهش ریسک مخاطرات، افزون بر موارد و ملاحظات مد نظر در مرحله طراحی و برنامه‌ریزی (که متناسب با بودجه و هزینه تخصیص داده شده طراحی شده اند)، معرفی می‌گردد. علاوه بر مقتضیات اولیه طرح، ابعاد، اندازه و نوع اقدامات کاهش خطر حوادث و سوانح مورد نیاز بیان شده و حدود هزینه های لازمه نیز حدس زده می‌شود. اقدامات پیشنهادی و اضافی در نهایت در قالب «فرم۵» عنوان‌بندی خواهند شد.

۶-۱-فرم تمهیدات اضافی موردنیاز برای کاهش خطر طرح (مطابق فرم۵ پیوست)

۷ -دلایل توجیهی

در این قسمت با در نظر گرفتن کلیه موارد ذکرشده در بندهای ۳ تا ۶ دلایل توجیهی اجرای طرح، اجرا با تمهیدات اضافی پیشگیرانه و یا بدون لحاظ نمودن آن و نیز اثرات القایی مخاطراتی اجرای طرح بر محیط اطراف آورده می‌شود (در قالب متنی حداکثر در ۵ صفحه، در صورت ضرورت جدی تعداد بیشتر صفحات.) توجیه اجرای طرح با طراحی‌های اولیه، اجرا با لحاظ نمودن موارد اضافی کاهش خطر، اجرای طرح با قبول ریسک‌های موجود، تغییر مکان سایت و یا مسیر آن و تهیه پیوست کاهش خطر برای آن و عدم اجرای طرح

ازجمله مواردی خواهد بود که در تشریح دلایل توجیهی نهایی اجرا یا عدم اجرای طرح ارائه خواهد شد. این ملاحظات در قالب «فرم ۶ »ارائه خواهد گردید.

۷ -۱-فرم دلایل توجیهی اجرای طرح (مطابق فرم ۶ پیوست)

۸-اظهارنامه مشاور و کارفرما

در این بخش با مرور و تدوین خلاصه‌ای از کلیه موارد ذکرشده در بندهای ۲ تا ۷ در قالب اظهارنامه مشاور و کارفرما، به‌صورت رسمی اعلام می‌گردد (در قالب متنی در یک صفحه) که در طرح استانی، کلیه مخاطرات مورد توجه بوده است و تا حد مقدورات مالی و زمانی، اثر مخاطرات و نیز اثر اجرای طرح بر محیط اطراف با محوریت نگرش توسعه پایدار مورد توجه قرار گرفته است. ضرورت اجرای طرح، تمهیدات به‌کارگرفته شده در طراحی و الزاماتی که با هدف کاهش خطر حوادث و سوانح در مرحله اجرا به کار گرفته خواهد شد نیز، در این متن مورد اشاره قرار خواهد گرفت.

از سوی مشاور و کارفرما (دستگاه) روشن خواهد گردید که تلاش لازم به‌کار رفته است تا طرح با در نظر گرفتن مخاطرات تهدیدکننده از یکسو و نیز اثر مخاطراتی اجرای طرح بر محیط و المانهای موجود اطراف تعیین تکلیف شود، ملاحظات تاب‌آوری طرح و نگرش توسعه پایدار در اجرای آن مد نظر قرارگرفته و در نهایت با قبول ریسک‌ها (با توجه به مقدورات) تصمیم مقتضی گرفته شده است. اظهار نامه مشاور و کارفرما در قالب «فرم۷ »خواهد بود.

۸ -۱-فرم اظهارنامه مشاور(یا مشاوران) و کارفرما (مطابق فرم ۷)

فرمها:

- فرم معرفی کلی طرح (مطابق فرم ۱ پیوست)
- فرم چکلیست مخاطرات تهدیدکننده طرح و مشخصات آنها (مطابق فرم ۲ پیوست)
- فرم چکلیست مشخصات مخاطرات تحمیلی ناشی از اجرای طرح بر محیط اطراف (مطابق فرم ۳ پیوست)
- فرم تمهیدات به‌کارگرفته شده در مرحله طراحی و محاسبات طرح استانی (مطابق فرم ۴ پیوست)
- فرم تمهیدات اضافی موردنیاز برای کاهش خطر طرح (مطابق فرم ۵ پیوست)
- فرم دلایل توجیهی اجرای طرح (مطابق فرم ۶ پیوست)
- فرم اظهارنامه کارفرما و مشاور (مطابق فرم ۷ پیوست)

جمهوری اسلامی ایران

دستگاه اجرایی:

.....

عنوان:

پیوست کاهش خطر طرحِ

.....

کارفرما:

.....

مشاور تهیه پیوست کاهش خطر طرح:

.....

تاریخ: .....

مهر و امضای مشاور:	مهر و امضای کارفرما:	مهر و امضای سازمان مدیریت بحران:

کد پیوست کاهش خطر:

فرم۱ : مشخصات طرح

نام طرح	
هزینه اجرای طرح	
تاریخ شروع و اتمام طبق برنامه زمان‌بندی	
موقعیت جغرافیایی طرح	
نام شرکت مشاور تهیه کننده پیوست کاهش خطر	
نام شرکت پیمانکار	
نام کارفرما	
محل مهر و امضای کارفرما	محل مهر و امضای مشاور

فرم ۲ : مخاطرات تهدیدکننده طرح به ترتیب اولویت(بر طبق مشاهدات و ارزیابیهای میدانی)

نام مخاطره	ترتیب اولویت
محل مهر و امضای کارفرما	**محل مهر و امضای مشاور**

فرم۳ : مخاطرات تحمیلی ناشی از اجرای طرح به محیط به ترتیب اولویت

(بر طبق مشاهدات و ارزیابیهای میدانی)

ردیف	نام مخاطره	ترتیب اولویت
۱		
۲		
۳		
۴		
۵		
	محل مهر و امضای کارفرما	**محل مهر و امضای مشاور**

فرم۴ : تمهیدات کاهش خطر در فاز طراحی به‌صورت چندمخاطره‌ای

ردیف	نام اقدام (متناسب با خطر اولویت‌دار در فرم)	توضیح برآوردها و محاسبات مقابله‌ای انجام گرفته
۱		
۲		
۳		
۴		
۵		
	محل مهر و امضای کارفرما	محل مهر و امضای مشاور

فرم۵: تمهیدات و اقدامات احتیاطی اضافه بر طراحی اولیه ناشی از مطالعات پیوست کاهش خطر

ردیف	نام مخاطره	توضیح برآوردها و اقدامات منظورشده
۱		
۲		
۳		
٤		
٥		
	محل مهر و امضای کارفرما	محل مهر و امضای مشاور

فرم ۶ : دلایل توجیهی اجرای طرح

(با توجه به وجود مخاطرات، تمهیدات کاهش خطر لحاظ‌شده، قبول ریسک و ضرورت اجرا)

ردیف	دلایل توجیهی اجرای طرح با توجه به وجود همه مخاطرات با ذکر اقدامات کاهش خطر لحاظ‌شده واقدامات اضافی دیگر با هدف رعایت اصول توسعه پایدار کشور
۱	
۲	
۳	
۴	
۵	
محل مهر و امضای کارفرما	محل مهر و امضای مشاور

فرم ۷ : اظهارنامه مشاور و کارفرما

متن اظهارنامه مشاور و کارفرمای طرح	
مشاور طرح ..... اظهار میدارد حسب قانون مدیریت بحران کشور، پیوست کاهش خطر براساس مطالعات و ارزیابی‌های میدانی تهیه گردیده و در آن اثر مخاطرات قیدشده در متن راهنمای تهیه پیوست کاهش خطر لحاظ شده است و با توجه به ارزیابی سود و زیان اجرای طرح اعلام می‌دارد که اجرای طرح ضرورت دارد. مشاور اقدامات پیشگیرانه و کاهش خطر را در اجرای طرح لحاظ نموده و علاوه بر آن اقدامات اضافی دیگری را با هدف توسعه پایدار استان تعیین کرده و به کارفرما گزارش داده است.	اظهارنامه مشاور
این دستگاه (اسم دستگاه متولی ذکر شود)، به‌عنوان کارفرمای طرح ..... اعلام می‌دارد موارد پیشنهادی مشاور را برای اجرای طرح ملاحظه نموده است. کلیه موارد در اجرا لحاظ شده، با علم به ضرورت و اهمیت اجرای طرح، حسب متن پیوست کاهش خطر حاضر، تمهیدات پیشنهادی مشاور را که در فرمهای ۲تا ۶ تعیین شده و نیز متن سند حاضر تشریح گردیده، مدنظر قرار داده و با توجه به محدودیت مالی تعدادی از ریسک‌ها را پذیرفته و در مورد تعدادی دیگر اقدام اضافی مورد نیاز نبوده و در برخی موارد اقدامات پیشگیرانه را طبق پیشنهاد مشاور قبول کرده و با علم به ضرورت اجرایی طرح، اعلام می دارد که اجرای طرح ضرورت دارد.	اظهارنامه کارفرما
محل مهر و امضای کارفرما **محل مهر و امضای مشاور**	

منابع :

۱- افشار، عباس (۱۳۶۹)، هیدرولوژی مهندسی، مرکز نشر دانشگاهی.

۲- آقائی هشجین، ه و همکاران. تحلیل و بر آورد خشکسالی شهر اردبیل، اداره کل هواشناسی استان اردبیل۱۳۸۴

۳- امینی نیا، کریم، لشکری، حسن و علیجانی، بهلول، (۱۳۸۹)، بررسی و تحلیل نوسانات بارش برف سنگین در شمال غرب ایران، مجله فضای جغرافیایی دانشگاه آزاد اسلامی اهر، شماره ۲۹، بهار .۱۳۸۹

۴- برنامه ملی کاهش خطر حوادث و سوانح کشور،(۱۳۹۹) پژوهشکده سوانح طبیعی

۵- جهانبخش،سعید، معصومه امام قلیزاده(1384) ،بررسی و پیش بینی یخبندان برای منطقه اورمیه، خلاصه مقالات کنفرانس بین المللی مخاطرات زمین،دانشگاه تبریز، ص 9۶

۶- حجازی، زاده زهرا ، محمدحسین ناصرزاده(1386)،تجزیه و تحلیل یخبندان در استان لرستان، نشریه علوم جغرافیایی، ج6 ، ش 8 و9 ، صص۴۲-۳۲

۷- حجازی، ز. ۱۳۷۹، بررسی عوامل سینوپتیکی بارش و طوفان های توام با رعد و برق در غرب کشور، مجله دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه تربیت معلم، شماره ۲۹-۲۸.

۸- حجام، سهراب، خوشخو، یونس، شمس‌الدین وندی، رضا (۱۳۸۷). "تحلیل روند تغییرات بارندگی‌های فصلی و سالانه چند ایستگاه منتخب در حوزه مرکزی ایران با استفاده از روش‌های ناپارامتری"، پژوهشهای جغرافیایی، جلد ۴۰، شماره ۶۴، صفحات ۱۶۸-۱۵۷.

۹- حسینی، س. تحلیل آماری خشکسالی‌ها و ترسالی‌های استان همدان و تاثیر آن بر محصول گندم دیم، پایان‌نامه کارشناسی‌ارشد، دانشگاه شهید بهشتی. ۱۳۸۲.

۱۰- خالدی، ش. بلایای طبیعی، انتشارات دانشگاه شهید بهشتی. ۱۳۸۰

۱۱- خسروی، م. ۱۳۸۲، بررسی انطباق سری های زمانی دمای مشهد با تغییرات و نوسانات دمای کره زمین، مجموعه مقالات سومین کنفرانس منطقه ای و اولین کنفرانس ملی تغییر اقلیم، اصفهان.

۱۲- . خلیلی، علی، بذر افشان، جواد (۱۳۸۳). "تحلیل روند تغییرات بارندگیهای سالانه، فصلی و ماهانه پنج ایستگاه قدیمی ایران در یکصد و شانزده سال گذشته"، بیابان، جلد ۹، شماره ۱، صفحات ۳۳-۲۵.

۱۳- دستورالعمل تهیه پیوست کاهش خطر(۱۳۹۹)، پژوهشکده سوانح طبیعی.

۱۴- راهنمای تدوین برنامه استانی کاهش خطر حوادث و سوانح (۱۳۹۹) ،پژوهشکده سوانح طبیعی.

۱۵- رحیمی، داریوش (۱۳۸۵) ،برآورد حداکثر بارش و سیلاب محتمل در حوضه کارون شمالی، پایان نامه دوره دکتری، دانشگاه اصفهان.

۱۶- رحیم زاده، ف. و خوشکام، م. ۱۳۸۲، تغییرات سریهای رطوبت در ایستگاههای سینوپتیک کشور، مجموعه مقالات سومین کنفرانس منطقه ای و اولین کنفرانس ملی تغییر اقلیم، اصفهان.

۱۷- رسولی، ع. بوداق جمالی،ج. و جلالی، ا. ۱۳۸۶، توزیع زمانی بارشهای رعد و برقی منطقه شمالغرب ایران،مجله پژوهشی دانشگاه اصفهان، جلد۲۲، شماره ۱.

۱۸- رسولی، ع. ۱۳۸۱. تحلیل مقدماتی سری‌های زمانی دمای هوای شهر تبریز، مجله نیوار، شماره ۴۶ و ۴۷.
۱۹- زارع ابیانه، ح و محبوبی،ع،۱۳۸۳، بررسی و ضعیت خشکسالی و روند آن در منطقه همدان براساس شاخص‌های آماری خشکسالی، مجله پژوهش و سازندگی، شماره ۶۴.
۲۰- صدقی، حسین، (۱۳۶۳)، اصول مهندسی هیدرولوژی، نشر و ترجمه امور آب.
۲۱- عبدالله‌زاده، ک و عبدالله‌زاده، ی۱۳۷۹،. مفاهیم کاربردی آمار و احتمالات، انتشارات آییژ.
۲۲- علیجانی، بهلول، پیمان محمودی و پرویز خسروی،(1389) ، بررسی تداوم روزهای یخبندان در ایران، با استفاده از مدل زنجیره مارکوف، پژوهشهای جغرافیای طبیعی، شماره 73 ،صص20
۲۳- علیزاده، امین، محمد موسوی،غلامعلی کمالی(1373) ، تاریخ وقوع اولین یخبندان های پاییزه وآخرین یخبندان های بهاره در خراسان،نیوار ، شماره24 ، ص
۲۴- علیزاده، ا. ۱۳۷۹.اصول هیدرولوژی کاربردی، آستان قدس، چاپ دوازدهم.
۲۵- فرجزاده ، م. ۱۳۸۰،خشکسالی و روش‌های مطالعه آن، فصلنامه جنگل و مرتع، شماره ۳۲.
۲۶- فرجزاده، م. ۱۳۷۴،تحلیل و پیش‌بینی خشکسالی در ایران، پایان‌نامه دکترا، دانشگاه تربیت مدرس..
۲۷- فرجزاده، م. ع. ا. موحد دانش و ه. قائمی. ۱۳۶۹،خشکسالی در ایران با استفاده از برخی شاخص‌های آماری. دانش کشاورزی، ۵ (۱ و۲):۳۰-۵۲.
۲۸- فرشاد فر، عزت الله،(۱۳۸۰)، اصول روش های آماری چند متغییره، انتشارات دانشگاه رازی وطاق بستان ،چاپ دوم
۲۹- قائمی، هوشنگ و سعید مرید، (۱۳۷۳) ،تحلیل برف در حوضه آبخیز رودخانه دماوند، نیوار، شماره ۲۴
۳۰- قنبرپور، م.ر. و تلوری ع. ۱۳۸۲، الگوی توزیع زمانی بارشهای رگباری در ایستگاههای سینوپتیک شمال ایران، منابع طبیعی)، شماره ۱۶.
۳۱- کاویانی، م.ر. و عساگره، ح.۱۳۸۲، بررسی بلند مدت بارش سالانه اصفهان، مجموعه مقالات سومین کنفرانس منطقه ای و اولین کنفرانس ملی تغییر اقلیم، اصفهان
۳۲- کمالی، غلامعلی(1381) ، سرماهای زیان بخش به کشاورزی ایران در قالب معیارهای احتمالاتی،مطالعه موردی، تهران ، فصلنامه تحقیقات جغرافیایی ، شماره63-64 ،ص149-165
۳۳- محمدی، م. ۱۳۸۰، بررسی روند تغییرات دما، بارش، رطوبت و ساعات آفتابی در تهران ۱۳۴۰ – ۱۳۷۴، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس.
۳۴- مجرد قره باغ، فیروز(1376) ، تحلیل و پیش بینی یخبندان در آذربایجان ، رساله دکتری دانشگاه تربیت مدرس، ص29
۳۵- مریانجی، ز. ۱۳۸۳.بررسی توزیع مکانی و زمانی خشکسالی‌های رخ داده در استان همدان، نشریه سپهر، شماره ۴۶.
۳۶- مسعودیان ،سیدابوالفضل،هوشمند عطائی (۱۳۸۴)شناسایی فصول بارش ایران به روش تحلیل خوشه ای،مجله پژوهشی علوم انسانی دانشگاه اصفهان ،جلد هجدهم ،شماره ۱ ،صفحه۸۳ -۷۰
۳۷- .مسعودیان،سید ابوالفضل،محمد دارند (1392)،تحلیل همدید یخبندان های فراگیر وبادوام ایران،مجله جغرافیا و برنامه ریزی محیطی سال 24، پیاپی 50 ، شماره2 ، ص 129
۳۸- مسعودیان، س.ا. ۱۳۸۳، روند بارش ایران در نیم سده گذشته، مجله جغرافیا و توسعه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، شماره ۲.
۳۹- ۱۰.مشکانی، محمد رضا ، (۱۳۶۴)، آمار مقدماتی،مرکز نشر دانشگاهی تهران.

۴۰- مصیبی، محمد (۱۳۷۸)، هیدرولوژی و مدیریت منابع برف در حوضه سد زاینده رود، پایان نامه دوره دکتری، دانشگاه اصفهان

۴۱- مهدوی، م. ۱۳۷۳.آمار و روش‌های تجزیه‌وتحلیل داده‌ها در جغرافیا، انتشارات قومس.

۴۲- میرموسوی، سیدحسین، مصطفی حسین بابایی(۱۳۹۰)، مطالعه توزیع زمانی - مکانی احتمال وقوع یخبندان در استان زنجان،مجله جغرافیا و برنامه ریزی محیطی، شماره پیاپی43، شماره3، صص184 - ۱۶۷

۴۳-.نوحی، کیوان ، فاطمه صحرائیان ،مژده پدرام و عبدااله صداقت کردار، (1387)، تعیین طول دوره بدون یخبندان با استفاده از تاریخ های آغاز و خاتمه یخبندان فرارفتی و تابشی در نواحی زنجان، قزوین و تهران،مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی سال دوازدهم ،شماره چهل و ششم،449-460

۴۴- هدایتی دزفولی، ا. ۱۳۸۲، تحلیلی بر تغییرات تاریخ شروع بارش و روند آن در تهران، مجموعه مقالات سومین کنفرانس منطقه ای و اولین کنفرانس ملی تغییر اقلیم، اصفهان.

. Alijani, B and Tagiloo, M (2010), Synoptic analysisof frost days in Zanjan province of Iran, MSAnnualMeetingAbstracts, Vol, 7, EMS2010-167.

-Anderson. E. A. and Craw Ford, N. H, (1964), "The synthetic of Continuous Snowmelt Runoff Hydrographs on a Digital Computer", Stanford Univ, Dep. Civil Eng. Technical Report, 36.

-Annette Semadeni,2000, Interaction between urban climate and snow-Fifth Conference on Urban Environment –Davies, Lund University, Lund, Sweden

-Ben-Gai, T., A. Bitan, A. Manes, P. Alpert and S. Rubin. 1999. Temporal and spatial trends of temperature patterns in Israel. Tech. Appl. Climatol. 64: 163-177.

-Folland, C. K., T. R. Karl, J. R. Christy, R. A. Clarke, G. V. Gruza, J. Jouzel, M. E. Mann, J. Oerlemans, M. J. Salinger and S. W. Wang. 2001. Observed climate variability and change. In Climate Change, J. T. Houghton, Y. Ding, D. J. Griggs, M. Noguer, P. J. Van der Linden, X. Dai, K. Maskell, and C. A. Johnson, (Eds.). PP. 99-181 .Cambridge University Press, Cambridge.

-Kadioglu, M. 1997. Trends in surface air temperature data over Turkey. Inter. J. Climatol. 17: 511-520.

.Mitchell. J. M, Chairman. J. r, Dzerdzeevskii. B, Flohn. H, Hofmeyr. W.

C. Valeo, C. L. I. Ho, (2004), "Modelling urban snowmelt runoff", Journal of Hydrology 299: 237–25.

Hamed Assaf, (2007), "Development of an Energy-budget Snowmelt Updating", Journal of Engineering, Computing and Architecture, Volume 1, Issue1.

Häggmark, L. Ivarsson, K-I. (1997), "MESAN Mesoscaling analysis", SMHI RMK Nr. 75, 21-28.

H. Zeinivand. F. DeSmedt (2009), "Prediction of snowmelt floods with a distributed hydrological model using a physical snow mass and energy balance approach", Nat Hazards, DOI 10. 1007/s11069-009-9478-9.

- Dracup, J.A., K. S. Lee and E.G. Paulson, Jr., 1980. On the definition of droughts, Water Resour. Res., (2): 207-302.

-Kadioglu M. Ozturk N. Erdun H. and Sen Z. 1999. On the precipitation climatology of Turkey by harmonic analysis, Int. J. Climatol. 19:1717-1728

Keyantash J., and Dracup J.A. 2002. The Quantification of Drought Indices, American Metrological Society, 83 (8):1167-1180.

-Kirkyla K. and Sultan Hameed. 1989. Harmonic analysis of the seasonal cycle in precipitation over the United States: a comparison between observations and General Circulation Model, American Meteorological Society. 11794:1463-1475

.Gong,X and M.B,Richman ,(1995), On the application of cluster analysis for growing season precipitation in North American East of rockies,Journal of climate,vol:8

Gibbs, W.J.; and J.V. Maher. 1967. Rainfall deciles as drought indicators. Bureau of Meteorology Bulletin No. 48, Commonwealth of Australia, Melbourne.

http://environment.about.com/od/environmentalevents/a/whatisdrought.htm

-Jennifer Morin, a Paul Block, a* Balaji Rajagopalana,b and Martin Clarkb,.(2008) Identification of large scale climate patterns affecting snow variability in the eastern United States, INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, Int. J. Climate l. 28: 315–328 (2008), Published online 19 July 2007 in Wiley InterScience, (www.interscience.wiley.com) DOI: 10.1002/joc.1534

-Linsely, R. K., Kohler, M. A., Paulhus, J. H, (1975), "Hydrology for Engineers", Sec. Ed. McGraw Hill.

-Livada I. Charalambous G. and Assimakopoulos M. 2008. Spatial and temporal study of precipitation characteristics over Greece, Theor. Appl. Climatol.93:45-55.

- Lloyd-Hughes B., Saunders M.A. 2002. A drought climatology for Europe. International Journal of Climatology,

22: 1571–1592.

-Matsuo, T., Sasyo, Y. (1981), "Non-melting phenomena of snowflakes observed in sub saturated air below freezing level", Journal of the Meteorological Society of Japan. 59, 26-32.

-Madelin, M., and G. Beltrando, 2005, Spatial Interpolation – Based Mapping of the Spring Frost Hazard in the Champagne Vineyards, Meteorological applications, Volume 12,pp. 51-56.

16.Müller, GV, Ambrizzi, T & Nuñez, MN (2005),Mean atmospheric circulation leading to generalized frosts in Central Southern South America, Theor. Appl. Climat, 82, 95-112.

17.Müller, GV & Berri ,GJ (2007), Atmospheric Circulation Associated with Persistent Generalized Frosts in Central outhern South America, Mon. Wea. Rev., 135, 4, 1268-1289.

18.Suckling, P. W. (1988), Fluctuations of lastspring-freeze dates in the SoutheasternUnited States, Physical Geography, 7. 239-245.

19.Tait, A., and X. Zheng, 2003, Mapping Frost Occurrence Using Satellite Data, Journal of applied meteorology, Volume 42, Issue 2, pp. 193- 203.20

20.Vega, A. J; Robbins, K.D; & Grymes, J, M. (1994),Frost/Freeze Analysis in the Southern Climate Region. Southern Regional Climate Center, pp. 403- 423

21.Watkins, S. C. (1991), The annual period of freezing temperatures in Central England 1850-1959, Inter. J. Climatology, 11(8).889-896.22.Waylon, p.r. (1988), Statistical Analysis of Freezing Temperatures in Central and Southern Florida, J. climatology,8(6). 607 -628.

Robeson. M. 1997. Statistical consideration, in Russell. D. Thompson and Allen , perry Applied climatology practice .352p.first published. Routledge. London

Sanjay Kumar Jain, Ajanta Goswami, Arun K. Saraf, (2009), "Assessment of Snowmelt Runoff Using Remote Sensing and Effect of Climate Change on Runoff", Water Resour Manage, DOI 10. 1007/s11269-009-9523-1.

- Sonmez F.K., Komuscu A.U., Erkan A., and Turgu E., 2005. An analysis of spatial and temporal dimension of drought vulnerability in Turkey using the standardized precipitation index. Natural Hazards, 35: 243–264.

Tarawneh Q. and Kadoglu M.2003. An analysis of precipitation climatology in Jordan, Theor. Appl. Climatol, 74:123-136.

YE Baisheng , DING Yongjian, KANG Ersi ,Ligang and Antianding, (1999), "Response of the snowmelt and glacier runoff to the climate warming-up in the last 40 years in Xinjiang autonomous region, China", V O. 42 SUPP. SCIENCE IN CHINA (series D) 1999.

Zhang YiChi1, LI BaoLin1, BAO AnMing2, ZHOU ChengHu1, CHEN Xi2 & ZHANG XueRen3 (2007), "Study on snowmelt runoff simulation in the Kaidu River basin", Science in China Series D: Earth Science.

L, Lamb. H. H, Rao. K. N, wallen. C. C, 1966, Climatic Change, Technical note, wmo, no 79 .

-Price, C., S. Michaelides, S. Pashiardis and P. Alpert. 1999. Long term changes in diurnal temperature range in Cyprus. Atmos. Res. 51: 85-98.

Sneyers, R. 1990. On the statistical analysis of series of observation. World Meteorological Organization (WMO).

Technical Note. No. 143, Geneva. 192 pp.

Srikanthan, R. and T. A. McMahon. 2000. Stochastic generation climate data: A

review. CRCCH Report 00/16, Monash University, Clayton. 34 pp.

-Thyer, M. A. 2001. Modelling long-term persistence in hydrological time series. Ph D

Thesis, University of Newcastle.

-Turkes, M., U. M. Sumer and G. Kilie. 1995. Variations and trends in annual mean air temperatures in Turkey with respect to climate variability. Inter. J. Climatol. 15:

557-569.

. Wallace , J.M – Gultzer D.S – 1981 – Teleconneations in the geopotential height field during the Northern hemisphere winter–Monthly Weather Review–109– pp 784

Winjingarden W. and Vincent L., 2004, Relative humidity trends, Bulletin of the American meteorology society, Boston .

،Xie, Z. and X. H. Cao. 1996. Asymmetric Changes in Maximum and Minimum Temperature in Beijing. Theo. App. Climatol. 55: 151-156.