



آمادگی در برابر سیلاب

شرکت آب منطقه ای هازندران



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

سیلاب پدیده ای است طبیعی که وقوع آن برای محیط زیست و تغذیه آبخوان های زیر (مین ملبد و ضروری است در چند دفعه گذشته ، تغییر کاربری ، تخریب جنگل ها و تابودی مرتع در حوضه های آبریز رودخانه ها و میل ها و تجاوز به بستر و سریم آنها در مناطق مسکونی و سازه های غیر محلی در این باره ها ، سیل خیزی ، فلتات تخریب و میزان آسیب پذیری استان در برآور سیلاب را به میزان نگران کننده ای افزوده است.

فرابندهای پاد شده ، سیلاب باین نعمت خداوندی را به بلا و معیتی نموده زا و ویرانگر تبدیل کرده است روند روبه رشد تجاوز به خرم و بستر رودخانه ها ، غرباش وقوع سیلاب های مخرب و رشد نگران کننده و گستره آسیب های جانشناختی و ایست محظوظ و ضرورت حسنه حفاظت از خرم و بستر رودخانه ها و میل ها و از طرفی دیگر محدودیت صلح انسان این شرکت در انجام این مأموریت را تحریری حملکاری مردم و عده مستران محترم استان شهرستان ها ، بخش ها و روستاهها را من طلب که با عزم جدی ملاد قانون تنوع عادله آب و آبنامه مربوط به نموده تعین خرم و بستر رودخانه ها و میل ها را رعایت نمایند.



مکالمه

ما اینکه سیلاب های بزرگ باعث بسط و توسعه رودخانه می شود معمولاً غرض رودخانه به انداره ای نیست که جو پنگوئی دمی های فوق العاده ناشی از ذوب برف ها و بارش های شدید باشد زیرا رسوب حمل شده در دمی های کم مخصوصاً زمانی که در فر پوشش گیاهی نه نشین می شوند باعث نیت شکل مجرماً با مطلع گوچکتر می شوند.

حمل رسوب توسط رودخانه و نابین آب امیازات پیشماری دارد که سبب گسترش مسکونت گاه ها در کناره های رودخانه می شود اما همه ساله جان تعداد زیادی از انسان ها در جریان سیلاب از دست می رود.

نهکسر که رودخانه در مجرای اصل خود با مانع مراعجه می شود وارد سیلاب دشت می گردد که بس از فروکش گردن سیل و خارج شدن آن از سیلاب دشت نیکت ها با تراست پدید می آیند. این زمین ها ویژگی ها و امیازات سیلاب دشت را دارند و علاوه بر آن دارای الگوی رهکسری بهتری هستند و خطر سیل در آنها بسیار کمتر است به همین جهت برای توسعه و آبادانی، این زمین های هموار سیلاب مناسب نیز از سیلاب دشت ها می باشد.



سیلاب چکونه به وقوع می بینند؟

چندین عامل در ایجاد سیل دخیل هست که مهمترین آها شدت و مدت بارندگی می باشد ناهمواری زمین ، تحریط حاک و پوشش گیاهی نیز نقش مهم در وقوع سیل دارد.

سیلاب های طبیعی معمولاً پس از مدنی بارش شدید اتفاق می افتد اما سیلاب های مصنوعی ممکن است به علت شکست سد با دیواره های حفاظتی کثیر رودخانه و آزادسازی ناگهانی آب ذخیره شده در پشت این موانع ایجاد شود سیلاب می تواند سرگ هارا بخلند ، درختان را ریته کن کند ، ساختمان ها و بیل ها را ویران کند و مسلل های جدید ایجاد نمایند به علاوه باران های مواد سیلاب می توانند لایه های گل را روان کنند.

گاهی اوقات نیز رسمیات یا فرماندهی ریشه کن شده ، در پشت موانع طبیعی با مسحه جمع شده و مسیر حریان را مسدود می کند . این که پشت این سدهای موقتی جمع شده می تواند در بالا دست سیل ایجاد کند اگر مانع ناگهان بر طرف شود سیلاب دیگری نیز در پایین دست روح می دهد .

در سیل مردانه سال ۱۳۷۸ شهرستان لکا سیل در برخورد با هر مانع اعم از بیل جاده با درختان تومند برای زمان کوتاه متوقف شده و پس از شکستن این سدهای موقتی با نیرویی افزون نزدیک به سمت پایین دست حرکت می کرد این سیل با دیوار مرتلخ و پیش رویکاره در یک لحظه رودخانه را دربر گرفته و در مسیر خودخانه ها و جاده را تخریب کرده ، درختان تومند را از جا کنده و خسارات فراوانی به جای گذاشته است



انواع مختلف سیل

سیل ناگهانی :

سیل کوتاه مدتی است که معمولاً با بالا آمدن سریع سطح آب و جریان نسباً زیاد همراه بوده و معمولاً از یک رگبار شدید روی منطقه ای گرچه به وجود آید . این سیل با زمان هشدار کم و گامی بدون هشدار رخ می دهد و در عرض چند دقیقه به نقطه اوج می رسد به این دلیل به آن سیل برق آسا نیز گفته می شود از این این سیل اغلب محبت بار است و سه به وسعت و کاربری حوزه ، ممکن است فاجعه انسانی بزرگی به بار آورد .

سیل رودخانه ای :

سیلاب دررویدخانه ها مبالغه ای طیعی و غیر قابل اختناب است برخی سیلاب ها به طور مصلحت مثلاً با بارندگی های بهاره با زمستانه توان با ذوب برف ها اتفاق می افتد که در این موقع بستر رودخانه ها سریعاً بر آب می گردد و مانند سیل رودخانه های کارون ، هیرمند و گردخه که آب رودخانه به تدریج بالا آمده و زمین های مجاور را نیز تراز آب می برد . این سیل برخلاف ناگهانی زمان هشدار مناسبی برای تخلیه و دور شدن از منطقه سیل گیر دارد و جنبجه از ساخت وسازه های غیر صحیح درست و سرم رودخانه ها جلوگیری شود . می توان خسارات ناچیز از این سیل را به حداقل رسانید .

سیل شهری :

با تغییر کاربری اراضی از مزارع و جنگل به خیابان و ساختمان ، ندرت جذب بازان توسط زمین کم می شود . اراضی شهری ۲ تا ۶ برابر روابط پیشتری نسبت به اراضی بکر و طبیعی تولید می کنند . فرزمان سیلاب شهری خیابان ها و کوچه های شهر به رودخانه ها و سیلاب های بر سرخی تبدیل می شوند که می توانند زندگی شهری را مختل گردد و موجب خسارات فراوانی گردند .



آمادگی قبل از وقوع سیل :

- در مردم تاریخچه سیل محل زندگی خود تحقیقی انجام دهید.
- اگر در جایی زندگی می کنید که در خطر سیل گرفتگی است در صورت اسکان خطر سیل پذیری منطقه خود و عمق سیلان در آنجا را پیدا کنید.
- مسیر های حرکت مطمئن را شناسی کنید تا در زمان سیل به یک مکان امن حرکت کنید.
- اگر در جایی زندگی می کنید که دائماً با خطر سیل گرفتگی مواجه هستید با استفاده از مصالح مناسب و نهادهای لازم ریال ساختمان خود را ضد آب کنید.
- نهادهای لازم را برای جلوگیری از برگشت آب سیل از طریق مجاری فاضلاب به داخل خانه فراموش کنید این کار از طریق گذاشتن دریوپوش های مناسب در مجرای فاضلاب اسکان پذیر می باشد.



آهادگی هنگام وقوع سیل :

- در هنگام وقوع سیل به یک جای مرتفع بروید .
- در هنگام وقوع سیل به یک جای مرتفع بروید .
- لحظه ای که تشخیص دادید که میلاج در حال شکل گیری است، عجلی سریع عمل کرده و خود را نجات دهید. شما فقط چند دقیقه فرصت دارید.
- از ناحیه ای که در عرض خطر سیل است بیرون بروید. این نواحی شامل نقاط پست، دره ها، محل آنکه رودخانه ها و مسیل هالست.
- سریعاً از اطراف مسیل ها و رودخانه ها دور شوید. هرگز به سختی ترورید که مجبور باشید از عرض رودخانه عبور کنید.
- قبلاً از اینکه راهها به وسیله سیل قطع شود به جای امن بروید.
- در جریان سیل شنا نکنید.
- در میان نواحی سیل گرفته رانندگی نکنید.
- اگر خودرو شما به گل نشست، آن را ترک کرده، نوراً به جای یلندر بروید.



تمهیدات پس از وقوع سیل:

- خود را به تزدیک ترین محل امداد رسانی هلال احمر با استانداری بر ساید، غلا، البه و کسک های اولیه در آنجا موجود است.
- زمانی که سیل فروکش کرد سطح آب شروع به پایین آمدن نمود، هنوز خطر سیل تمام نشده است تا زمانی که از طرف مسئولین محلی به شما اعلام نشده است به داخل خانه بر نگردید.
- تا وقتی که در اطراف ساخته آب وجود دارد به داخل آن نروید.
- آب خوردن را قلی از مصرف بجوئید، آب چاه باید قلی از مصرف از نظر آبودگی آزمایش شود.
اگر نسبت به سالم بودن آن تردید دارید از آن استفاده نکنید.
- به نواسی سیل زده نروید، حضور شما ممکن است مراحم عملیات امداد و نجات باشد.
- راههای ارتباطی قطع شده را به مراجع ذیرخط گزارش دهید.



سپاه

همترین هلال نشاند خسارات سیل :

- ۱- دخل و تصرف غیر مجاز در بستر و سرمه رودخانه ها که با کاهش عرض مسیر ایجاد رودخانه ، غرقیت آنکه ایجاد رودخانه را کم کرده و با افزایش سرعت جریان سیل باعث نشاند خسارات من گردد.
- ۲- برداشت غیر مجاز و غیر اصولی شن و ماسه در بستر رودخانه ها و میل ها و دبوی مصالح نهر طوب در بستر که باعث ایجاد سیل کلاب شده و در مواردی نیز در پایه غیر طبیعی در بستر رودخانه ایجاد من نمایند.
- ۳- کشت بی روبه در حوضه آبریز که در زمان کاشت و بعد از برداشت با توجه به سنت شدن زعنی باز رسوب سیلاب را بالا برد و می آن را نیز افزایش من دهد و علاوه بر افزایش خسارات خود سیل، خسارات زیست محیط جریان تاپه‌بری نیز به قدریان وارد من نمایند.
- ۴- با توجه به ماهیت بارش های سیل ساز اکثر حیوانات و احتمام در عین دره ها من گیرند که با وقوع سیلاب فرست عکس العمل نمائند و طرق من شوند.
- ۵- پلها و سایر سازه های متقاطع که بدون استعلام و کنترل و تطیق آن با ضوابط مهندسی رودخانه احداث من شود بواسطه عدم م compatibilities هیدرولیکی لازم و همچنین کاهش عرض رودخانه باعث ایجاد خسارات من گردد.



مهمنمیں حلل نشید خسارات سیل:

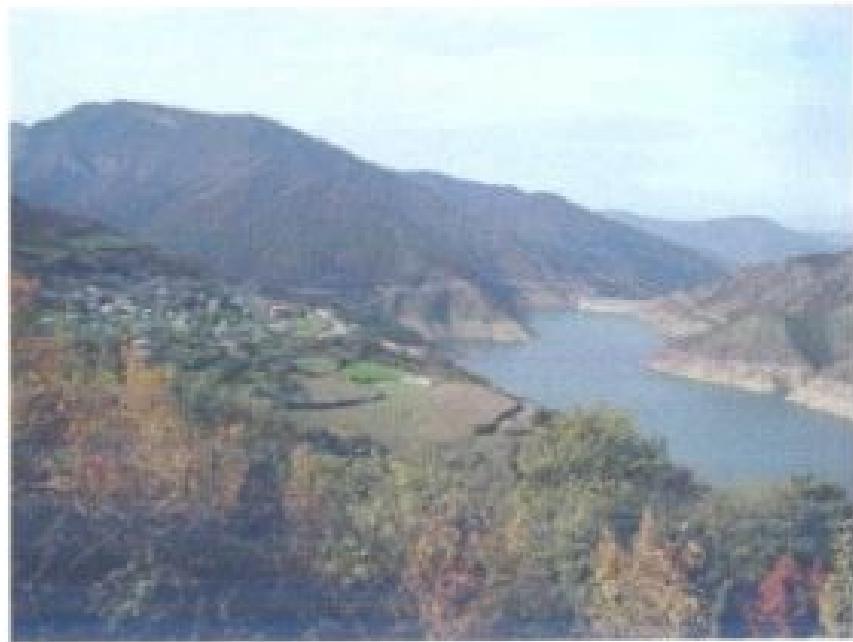
- ۶- بروخی افزایاد بواسطہ عدم آتشی و عدم توجیہ آتش در خصوص مسائل سیلاب ، در ذریع بالها و همچنین در از
درختان در بستر رودخانه ها یا به من گیرند که موجب تلفات جانی من گردند
- ۷- خسارت به خطوط انتقال (گاز ، آب ، برق و ...) که بواسطہ نصور معمولی از بستر و سریع رودخانه ها و همچنین
عدم محابہ عمق آب شنگی و رعایت آن در زمان سیلاب ایجاد من شود



سیلاب:

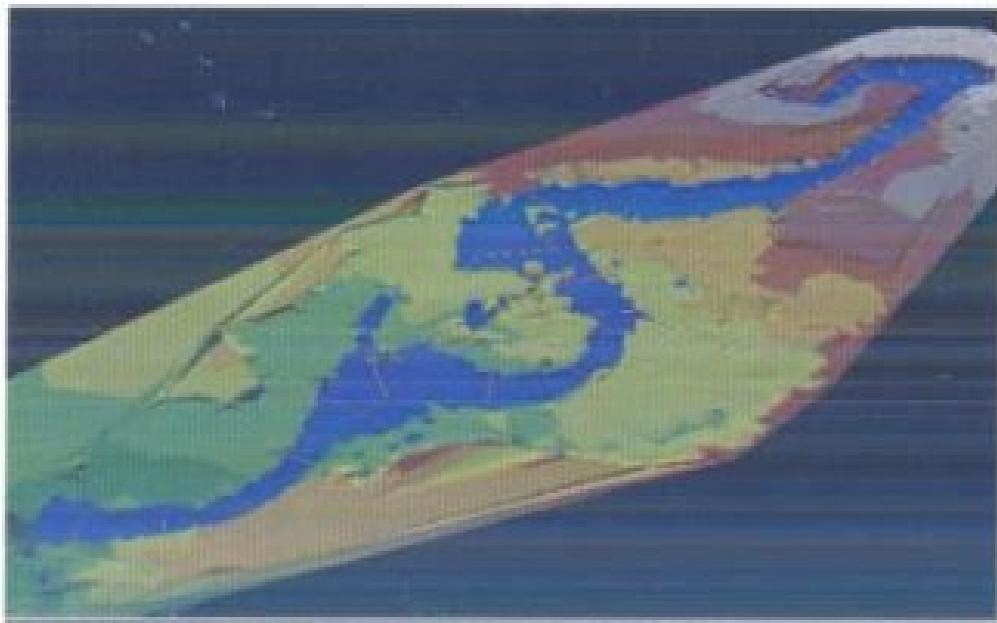
النادمات شرکت آب منطقه ای هازندران در زمینه کاهش خسارات سیل:

- ۱- احداث سدهای بزرگ و کوچک در بستر رودخانه که همینه یکی از اهداف اصلی آنها کنترل سیل رودخانه ها می باشد.
- ۲- احداث بیش از یکصد مد و بند اسحرانی با اهداف مختلف از جمله انحراف فستی از سیل که دیگر سیلاب را کاهش داده و از میزان خسارات من کاهد.
- ۳- احداث بیش از ۳۵ کیلومتر دیوار حفاظتی در مناطق آسیب پذیر
- ۴- سدهای و لایرسی بیش از ۲۰ الی ۳۰ کیلومتر از رودخانه های استان در هر سال
- ۵- احداث دهها پروژه تبیت بستر در مناطق مختلف استان
- ۶- شناسی ن نقاط خاکه خیر رودخانه ها و سیل ها و اعلام آن به ستاد حفاظت وسایع غیر مترقب
- ۷- آزاد سازی بستر و سریع رودخانه ها در مناطق مختلف استان



النادمات شرکت آب منطقه ای مازندران در زمینه کاهش خسارات سیل

- ۸- مطالعات مهندس رودخانه مازندران در ۱۰ کیلومتر از روودخانه های استان با هدف شناسایی عوایض های گردشگری، پتانسیل بر قابی، ارزه طرح های ساماندهی و بهبود رودخانه ها و تعیین حد بستر و عرض
- ۹- نقشه برداری از ۵۶۰ کیلومتر از رودخانه های استان تا سال ۱۳۹۲
- ۱۰- انجام پنهانی سیلاب در ۷۸۰ کیلومتر از رودخانه های استان تا سال ۱۳۹۲
- ۱۱- نصب پیش از یکصد تالارهای هشتاد در نقاط حادثه خیز رودخانه ها و مخزن سدها
- ۱۲- گشت و نظارت مستمر در بستر رودخانه ها جهت جلوگیری از دخل و تصرف غیر مجاز و برداشت خیر قانونی شن و ماسه.
- ۱۳- برگزاری مستمر جلسات کارگروه مسیل استان و کارگاه های آموزشی مسیل و طبقان رودخانه.
- ۱۴- اولویت پنهانی شهرهای در معرض تهدید سیل.
- ۱۵- اعلام عمومی حد بستر و عرض رودخانه ها و مسیل های استان





نهیه شده در:

اداره روابط عمومی آب منطقه ای مازندران