

شگفت این که هنگام وقوع سیل خطر آتش سوزی نیز افزایش می یابد. بلا آمدن سطح آب ممکن است سبب واژگون شدن مخازن نفت یا بنزین شود و یا ورود آب به مخازن برگ مواد سوتی سبب پخش شدن آنها در منطقه وسیعی گردد. اگر جرقه ای به این مواد سوختی برسد آتش به سرعت همه جا را فرا می گیرد، زیرا اشغال شناور در سطح آب و سایر اشیاء معمولاً همگی مواد قابل اشتغال اند. گاه اتصال در شبکه برق ساختمان هایی که زیر آب رفته اند باعث آتش سوزی و برق گرفتگی می شود. تأسیسات بهسازی مناطق ساحلی ممکن است به هنگام هجوم این امواج ویران شوند و یا در اثر شسته شدن زمین و فرو ریختن آن، در معرض صدمه قرار گیرند.

**اقدامات ضروری مقابله با سیلاب هنگام وقوع سیلاب چه کار کنیم؟**

- ۱- از طریق رادیو به توصیه های ایمنی مسئولین به دقت گوش داده و عمل نماید.
- ۲- اگر احتمال سیل ناگهانی وجود دارد، خیلی سریع به یک منطقه مرتفع بروید و منتظر پیام و دستور بمانید.
- ۳- از امنیت خانه اطمینان حاصل کنید و اگر فرصت دارید، وسایل ضروری و حیاتی را به طبقه های بالاتر ببرید.
- ۴- به خاطر داشته باشید مسیل ها، کانال های فاضلاب، تنگه ها و ... حتی بدون اخطارهای معمول مانند ابرهای بارانزا یا باران های سنگین، ممکن است ناگهان دچار سیل شوند.
- ۵- فیوز اصلی برق را قطع کرده، شیر اصلی گاز و آب را بسته و دو شاخه وسایل برقی را از پریز خارج کنید.

- ۶- به هیچ وجه با دستان خیس یا وقتی درون آب ایستاده اید، به وسایل برقی دست نزنید.
- ۷- در جریان آب، راه نروید. زیرا ۱۵ سانتی متر آب در حال حرکت، ممکن است باعث زمین افتادن شما شود. اگر مجبور هستید از محل آب گرفتگی عبور کنید، از مسیری بروید که آب حرکت نمی کند.
- ۸- برای اطمینان از استحکام زمین جلوی پای خود، از یک تکه چوب دستی استفاده کنید.
- ۹- در منطقه سیل زده، رانندگی نکنید. اگر سیل اطراف خود روی شما را فرا گرفته است، خودرو را رها کرده و به محدوده های مرتفع بروید.

- ۱۰- اجسام سنگین به خاطر نیرویی که آب به آنها وارد می کند، به راحتی به حرکت در می آیند. ارتفاع بیش از ۲۰ سانتی متر آب برای بیشتر خودروها، به معنای غوطه ور شدن خودرو خواهد بود، چرا که آب از کف آن بالاتر می آید.
- ۱۱- در صورت مواجه شدن با معابر آب گرفته در حین رانندگی خونسردی خود را حفظ کرده، با آرامی رانندگی کنید و مراقب خرابی ها و شیب های خیابان باشید.
- ۱۲- هنگام رانندگی با دنده سنگین حرکت کنید زیرا ترمزها در آب به خوبی کار نمی کنند.
- ۱۳- اگر پیاده در خیابان هستید، از سیم های آویزان برق و منابع اصلی آب و شبکه های تخریب شده فاضلاب دور شوید.



**شرکت سهامی برق منطقه ای خوزستان**

**حفظ خونسردی از اصول مقابله با حوادث و سوانح است.**

**حلاله خیر نم کند همیشه آماده باشم**

**دانستنی ها در مورد سیل و طوفان (۱)**



### دانستنی ها در مورد سیل:

بلایای طبیعی همواره کره زمین را تحت تأثیر قرار داده و سبب وارد آمدن آسیب به مردم نظیر جراحی، بیماری سوء تغذیه، فشارهای روحی روانی و مرگ می شوند. **سیل** یکی از مهمترین بلایای طبیعی در کشور ما مطرح می باشد و آنچه که از این بلایا فاجعه می سازد عدم آگاهی برای مقابله با عواقب آن و پیشگیری از تأثیر سوء وقایع طبیعی بر ارکان تندرستی - اقتصادی و محیطی است.

کلمه «**سیل**» به معنی طغیان کردن آب، زیر آب رفتن گستره‌ای از زمین و طوفانی شدن می باشد. اصولاً بزرگی **سیل ها** و تکرار آنها در طول زمان تابع شدت بارندگی، نفوذپذیری زمین و وضع توپوگرافی منطقه است.

باران شدید، ذوب برف ها، تغییر بستر رودخانه‌ها و تخریب سدها و آب بندها، از جمله عواملی هستند که ممکن است باعث بروز **سیل** گردند.

از بارندگی هایی که باعث **سیل** می شود می توان بارندگی های خارج از فصل نام برد (مانند بارندگی های تابستانی).

مناطق که خاک های چسبنده و بدون پوشش گیاهی دارند برای ایجاد **سیل** بسیار مستعد هستند دانه های باران بر اثر ضربه به خاک باعث به هم فشردگی و چسبندگی لایه سطح رویی خاک شده و از قدرت جذب خاک و نفوذ آب در عمق خاک می کاهد و به همین علت آب بارندگی در

خاک نفوذ نکرده و جاری می شود و در همین حال شدت ضربات باران باعث حرکت دانه های خاک شده و این دانه ها را همراه خود به حرکت در می آورد و معلق شدن این ذرات خاک باعث زیاد شدن حجم آب جاری شده می گردد.

البته امروزه به دلیل دخالت های بی رویه در بسیاری نقاط که قبلاً **سیل** نمی آمده، طغیان های بزرگی مشاهده می شود. فعالیت بشر به چند صورت احتمال وقوع **سیل** را افزایش می دهد. از آن جمله می توان به ساختمان سازی در دشت **سیلابی** رود که مستلزم اشغال بخش هایی از آن است و باعث کاهش ظرفیت طبیعی رود می شود، اشاره کرد. به این ترتیب محدوده های از دشت **سیلابی** که در زمان طغیان زیر آب می رود، گسترده تر می گردد.

### انواع سیل:

- سیل های رودخانه ای
- سیل های شهری
- سیل های برق آسا
- سیل های فلیجی

### تفاوت سیل با طغیان:

**سیل** حرکت آب به صورتی که هر چه در مسیر خود دارد را به همراه ببرد و **طغیان** به سکون این آبها و پیوستن آن به آب رودخانه ها، دریاچه ها و در نتیجه بالا آمدن سطح آبهای جاری و زیر آب رفتن مناطق مسکونی و کشاورزی گفته می شود معمولاً **طغیان** در پی **سیل** بوده و به همین علت هر دو را به یک معنی به کار می گیرند.

### مهم ترین خسارات سیل:

تخریب پل ها، تخریب جاده ها، تخریب زمین های کشاورزی، تخریب چاه ها و قنات ها و تخریب بندها و سدها، تخریب منازل مسکونی از دیوار تاقلین (مالاریا)، آلودگی آب، از بین رفتن محصولات و حیوانات اهلی (سوء تغذیه) آسیب به مکان های بهداشتی و ارتباطی.

زیان های ناشی از **سیل** مربوط به پوشیده شدن زمین از آب و نیز فشار خود آب است. **سیل** ممکن است لوله های آب یا فاضلاب را جابه جا کند. در یک مورد، ۵ کیلومتر از یک لوله ۹۰ سانتی متری آب را **سیل** با خود برده است.

ممکن است تأسیسات تصفیه آب و تلمبه خانه ها زیر آب فرو روند و گل و لای داخل تلمبه ها، موتورها و سایر تجهیزات شوند که این امر سبب تعمیرات گران و وقت گیری خواهد شد. آسیب ساختمان های محافظ چاه ها و چشمه ها ممکن است منجر به آلودگی آب آشامیدنی شود. تأسیسات تصفیه فاضلاب و لوله های خروج فاضلاب بیشتر در معرض صدمات **سیل** قرار می گیرد. پس زدن آب در لوله های فاضلاب بیشتر در معرض صدمات **سیل** قرار می گیرند. پس زدن آب در لوله های فاضلاب سبب سرریز شدن آب و مخازن فاضلات و چاه های فاضلاب می شود. به علت بالا آمدن سطح آب انواع زباله در نقاط مختلف پخش می شوند که جمع آوری و دفع آنها مشکل مهمی ایجاد می کند. جمع شدن زباله و فاضلات سبب افزایش مگس و جوندگان می شود. دفن مردگان و زیر خاک کردن لاشه حیوانات مرده مواقعی مشکل فوری و مهمی را به وجود می آورد.