



خبرنامه داخلی شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه

سال دوم، شماره ۴، فروردین ۱۳۹۸

وزارت نیرو

شرکت مدیریت منابع آب ایران
شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه

کرمانشاه‌آب

دربیچه‌ای برای بازتاب فعالیتهای بخش آب در استان کرمانشاه



نگاه و نظر

خداآند همه چیز را آب آفریده است
حیات از دریاها و اقیانوس‌ها
آغازیدن گرفت و جهان با آب
پایدار گشت . بی سبب نیست که
آب الفبای زندگی است و بدون آب
نمی توان به پایایی جهان امید
داشت. چنین موهبتی نیازمند
شناخت و حفاظت است . حفاظتی
که بتواند بسترهاي توسعه را با
الگوهای پایداری تامین نماید و به
نسل بعد این نوید را بدهد که او هم
آب خواهد داشت.

این مقدمه به تنها یی می تواند
مبین ارزش و اعتباری باشد که باید
مدیران و تصمیم‌گیران برای آب
قابل شوند. ارایه اخبار و نشر
فعالیتهای سازمانهای مرتبط با آب
می تواند جامعه را به این دلخوش
کند که این نعمت ارزشمند از دید
متولیان امور مغفول نمانده است.

شرکت آب منطقه ای کرمانشاه با
درک این مهم و در راستای ترویج
فرهنگ صیانت از منابع آب بود که
انتشار الکترونیکی این خبرنامه را
در دستور کار قرار داده است . به آن
امید که بتواند منادی خدمات
صادقانه و مجاهدت همه
تلاشگران صنعت آب در این
شرکت به عنوان تلالویی از
فعالیتهای عظیم وزارت نیرو باشد.

بهرام درویشی
مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره

وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيًّا
و ما از آب هر چیزی را زده گردانیدم
له ئاویش هممو شتیکی زیندوومان فمراهم هیناوه
And We have made from water every living thing

خبرنامه داخلی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه، با نام
فعلی کرمانشاه آب نشریه ای داخلی است که به
صورت الکترونیکی و در راستای انکاس فعالیتهای
کلی شرکت که در قالب جلسات داخلی و بین سازمانی
برگزار می گردد منتشر می شود . این خبرنامه برای
صرفه جویی در مصرف کاغذ به شکل PDF و از طریق
تارنمای شرکت آب منطقه ای کرمانشاه به خوانندگان
و علاقه مندان به وقایع و فعالیتهای این شرکت
تقدیم می گردد. هدف اصلی این نشریه صرف اخباری
بوده اما از درج رویدادهای تزویجی که در راستای
سازگاری با کم آبی یا نشان دادن ابعاد فاجعه آمیز
بحران آب باشد نیز استقبال می کند. رویکرد کلی
درج اخباری است که به شکل جلسات برگزار
می گردد . تصمیمهای کلی و موارد مصوب این جلسات
در قالب صور تجلسات تنظیم گشته و از ارایه آنها در
این خبرنامه خودداری شده است.

فهرست عناوین

۱	سرآغاز
۲	دربیچه
۳	نورزانه
۴	روز جهانی آب
۱۰	بازدید
۱۶	نشستهای تخصصی
۱۸	دیدار و نشست
۲۴	خبر
۲۸	سال ۹۸
۲۹	نگاه و مکث
۳۰	نشست عمومی
۳۳	خبر
۳۴	روز زن
۳۵	خبر

به نام خداوند جان و خرد



سرآغاز

آغاز فصل بهار همیشه نوید طراوت و شادمانی است، شروع فصلی تازه برای تحرکی نو. بهار امسال اما متفاوت تراز همیشه بود تفاوتی که با اندوه و مصیبت برای برخی از هموطنان عزیzman همراه بود. سیلاب یهاری و بارشهاش شدید باعث شد در چندین استان ما شاهد از دست دادن جان و مال هم میهنان عزیز باشیم. مصیبتهای که تسلای آن سخت است. با همه این باید پذیرفت سیلاب یک واقعیت اقلیمی و یک بلاعی طبیعی است. مانند زلزله و آتشفسان و سونامی و... با این تفاوت که سیلاب از پر تکرار ترین مخاطرات طبیعی بوده که در طول تاریخ همواره باعث خسارات جانی و مالی فراوانی شده است. اثرات تغییر اقلیم به همراه تغییرات انسانزد در بستر و حریم رودخانه ها و مسیلهای، فجایعی را به بار می آورند که در ک قدرت تخریبی آن غیرقابل باور است. خسارات فراوان به اراضی کشاورزی، منازل مسکونی و شریانهای زیرساختی فراتر از هر حادثه طبیعی است.

ضمن ابراز تاسف و تالم شدید برای حوادث جوی اخیر و تسليت به همه داغدیدگان سیلاب، باید به این نکته نیز اشاره کرد که برای توسعه پایدار و تسکین (اگر نتوان مقابله کرد) اثرات سیلاب و هر بلاعی طبیعی دیگر باید به روند طبیعی طبیعت و سازوکار حریمی آن احترام گذاشت. فراموش نکنیم تجاوز به حریم و بستر رودخانه ها و مسیلهایها است که موجبات سیلابی این مخبر را فراهم می آورد. سیلابهایی که همه چیز را با خود می کند و می برد. چنین سیلابهایی اگرچه غیرمتربقه اند اما به عنوان بخشی از حوادث جوی انکارناپذیرند و باید برای آن برنامه های جدی داشت. استان کرمانشاه نیز مانند بسیاری از استانهای غربی و جنوب کشور در گیر سیلاب بود. مدیریت سیلاب کاری بسیار دقیق و البته خطیر بود که در ایام تعطیلات نوروز و باوسواس و دقیق بسیار بالا توسط همکاران شرکت و به ویژه کمیته مدیریت بحران در دستور کار قرار گرفت. برگزاری جلسات متعدد ستاد بحران و هماهنگی با فرماندهی سیلاب به همراه آماده باش همکاران دخیل، سبب شد تا این برده از زمان هم با آرامش کامل - و با سختی های خاص خود - به پایان برسد و خوشبختانه با کمترین حادثه جانی سپری شد اگرچه برآورد خسارات مالی بسیار بیشتر از آنچه است که انتظار می رفت.

شماره پیش روی خبرنامه کرمانشاه بـ مـسـتـنـدـسـازـی و درـخـ اـخـبـار و فـعـالـیـهـای سـیـلـاب اـخـتـصـاصـیـاـفـتـ. بـهـ آـنـ اـمـیدـ کـهـ باـ مـسـتـنـدـ کـرـدـنـ آـمـوزـهـ هـایـ اـیـنـ رـخـدـادـ، بـتـوـانـ تمـهـیدـاتـ موـثـرـتـ و عـمـلـیـاتـیـ تـرـ بـرـایـ موـاجـهـ باـ حـوـادـثـ طـبـیـعـیـ اـحـتمـالـیـ آـینـدـهـ اـتـخـاذـ کـرـدـ. بـرـخـودـ لـازـمـ مـیـ دـانـمـ ضـمـنـ تـقـدـیرـ اـزـ مـسـاعـیـ اـرـزـشـمـنـدـ هـمـهـ دـسـتـگـاهـهاـ وـ نـهـادـهـایـ اـسـتـانـیـ بـرـایـ مـدـیرـیـتـ سـیـلـابـ اـخـیرـ اـزـ زـحـمـاتـ وـ هـمـدـلـیـهـایـ بـیـ شـائـهـ جـنـابـ آـقـایـ مـهـنـدـسـ باـزـونـدـ، اـسـتـانـدارـ خـدـومـ کـرـمـانـشـاهـ نـهـایـتـ تـقـدـیرـ وـ تـشـکـرـ خـودـ وـ مـجـمـوعـهـ شـرـکـتـ آـبـ مـنـطـقـهـ اـیـ کـرـمـانـشـاهـ رـاـ اـبـرـازـ دـارـمـ.

بهرام درویشی
مدیر عامل و رئیس هیئت مدیره

دکتر اردکانیان وزیر نیرو:

پدیده تغییر اقلیم

در حال تحمیل شدن به کشور ماست

دو تا سه روزه است ولی ما پیش‌بینی سیل هم داریم که با کمک ابزارهایی می‌توان تا چند ماه قبل از وقوع سیلاب انجام بگیرد و برنامه ریزی‌های لازم را براساس پیش‌بینی‌های صورت گرفته انجام بدھیم. وی خاطرنشان کرد: پیش‌بینی سیل یک موضوع است و هشدار سیل مسئله دیگری است. هشدار زمانی داده می‌شود که سیل راه افتاده و یا در ۴۸ ساعت آینده مطمئناً به وقوع خواهد پیوست اما اخطاری که سازمان هواشناسی روز ۲۵ اسفندماه به وزارت نیرو داده ادبیاتش ادبیات هشدار سیل نیست و پیش‌بینی سیل است به طوری که گفته شده سیل احتمالی رخ خواهد داد مسلمان زمانی که پای احتمال در میان باشد یعنی ما در حال پیش‌بینی هستیم.

اردکانیان تاکید کرد: براساس برآورد صورت گرفته وقوع سیلاب‌های این چنینی ادامه خواهد داشت بنابراین باید سازوکاری تعریف کرده و تلاش کنیم تا از امتیازات سیل استفاده کنیم و شاهد بروز خسارت نباشیم. وزیر نیرو در پایان اظهار امیدواری با مساعدت معاون اول رئیس به جهت تامین اعتبارات لازم برای ساماندهی رودخانه‌ها و تسريع در تکمیل سازه‌های کنترل سیلاب شاهد وقوع اتفاقات این چنینی نباشیم.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی وزارت نیرو (پاون)، رضا اردکانیان وزیر نیرو در جلسه شورای هماهنگی مدیریت بحران استان مازندران با اشاره سیلابهای اخیر ساخت سدها، لاپرواژی و ساماندهی رودخانه‌ها، آزادسازی حریم و بسترهای ضروری دانست و خاطرنشان ساخت و اگر چنین اقداماتی صورت نگیرد مطمئناً آثار منفی سیلاب‌ها به مراتب بیشتر خواهد بود اما به هر حال این پدیده تغییر اقلیم در حال تحمیل شدن به کشور ما و بسیاری از جوامع دیگر است به طوری که پس از گذر سال‌های خشک شدید بلافضله ترسالی‌های شدیدی رخ می‌دهد که باید خود را برای آن آماده کنیم. اردکانیان خاطرنشان کرد: چه در زمان کمبود آب و چه در زمان فراوانی این مایع حیاتی می‌باشد ماهیت میان بخش بودن مدیریت آب را به رسمیت بشناسیم. بخش آب عرصه‌ای است که به یک دستگاه مربوط نمی‌شود و باید با اقدام مشترک در این زمینه به فعالیت پردازیم. بنابراین سازمان هواشناسی، وزارت جهاد کشاورزی، وزارت نیرو و... باید با یک همکاری نزدیک در سطح ملی و استانی بتوانند خسارات چنین پدیده‌ای را کمتر کنند.

وزیر نیرو در بخش دیگری از سخنان خود به مسئله پیش‌بینی سیلاب اخیر اشاره کرد و گفت: هشدار سیل

مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه:



اقدامات مقابله با سیلاب باید به برنامه پیشگیرانه در حفاظت از حریم و بستر رودخانه ها و مسیلهای تسری یابد

کرمانشاه با اشاره به طرح موضوع نواحی مستعد بحران در رودخانه ها در ستاد بحران استان ، خاطرنشان ساخت با همکاری شهرداری رودخانه های داخل شهر لایروبی و مسیر های خطر احتمالی بازگشایی گردید . درویشی با اشاره به تصمیمات به موقع برای ظرفیت سازی در مخازن یازده سد مخزنی استان این کار را لازمه تعديل و کنترل سیلاب دانست و از سلامت عملکرد بیسیتر دریچه های تحتانی خبر داد . وی با اشاره به برنامه های مبتنی بر دستورالعمل ها و فرامین وزارت نیرو ، از ظرفیت سازی سدهای استان برای حجم مخازن بیش از بارش های اخیر خبر داد و آن را عاملی مهم در افزایش خسارت اطمینان در عملکردهای کنترلی دانست . درویشی با تقدیر از همه عوامل دخیل در ستاد بحران استان ، حضور معاونین و مدیران ارشد در اطلاع رسانی ، بازدیدهای میدانی و عملیاتهای فیزیکی را نشانه هماهنگی و همگرایی سیستمی دانست و اظهار امیدواری کرد این تعاملات برای مقابله با سیلاب بتواند الگوی منسجم تری برای مقابله با تجاوز به حریم و بستر رودخانه ها و مسیلهای را فراهم سازد تا در سال های آتی بتوان با اطمینان خاطر و فراغ بال بهتری تصمیم گیری های مدیریت منابع آب و حوادث حدی را دنبال نمود.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه مدیرعامل شرکت در مصاحبه اختصاصی از روند خوب فعالیت های انجام شده برای پیشگیری و مقابله با سیلاب در حوضه های مختلف سدها و شبکه های آبیاری و زهکشی استان خبر داد . درویشی با اشاره به اینکه چند روز قبل از تعطیلات سال نو و با درک اهمیت ناپایداری های جوی در این ایام بود که برنامه ریزی های فشرده و منظمی برای پیشگیری های لازم انجام گردید و خوشبختانه تاکنون کارساز بوده است . وی برخی از این اقدامات را پیشگیرانه ، برخی را مشاوره ای به سایر نهادها و سازمان های اجرایی و تعدادی رانیز فعالیت های میدانی دانست که هر کدام در جایگاه خود حائز اهمیت بوده اند . درویشی با اشاره به برگزاری پنج جلسه اضطراری ستاد بحران شرکت ، مرحله نخست را اعلام هشدار به مراکز جمعیتی و تاسیساتی مجاور رودخانه ها و پایاب سدها برای تخلیه جریانهای اضطراری دانست که با همکاری ستاد بحران استان و سایر نهادهای ذیربط انجام شده است . درویشی افزود شناسایی و به روزرسانی نقاط حادثه خیز و آسیب پذیر رودخانه ها و پایاب سدهای مخزنی ، بازدید و بررسی مستمر تاسیسات آبی ، رفع موانع ایجاد شده بر روی رودخانه های داخل شهر و حذف موانع و عوامل تشکیل دهنده سیلاب با تجهیزات مکانیکی را از دیگر اقداماتی ذکر کرد که توسط شرکت آب منطقه ای کرمانشاه و با همکاری سایر دستگاههای اجرایی استان به انجام رسیده است . مدیرعامل شرکت آب منطقه ای

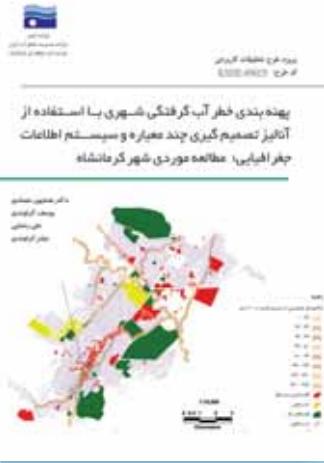
سیلابهای شهری و اهمیت پنهانی بندی سیلاب

کلیه عوامل دخیل در ایجاد و طغیان سیلابهای منطقه ای ضروری است. از جمله اقدامات مدیریتی که می تواند نقش به سزاگی در کاهش خسارات ناشی از وقوع سیلاب داشته باشد پنهانی بندی خطر سیل است.

شهر نشینی با دخالت غیر مستقیم در داخل حوضه های مذکور موجب بر هم زدن تعادل دامنه ها، از بین بردن پوشش گیاهی، فشردگی خاک و تغییر نیم رخ آبراهه ها شده، شدت سیلاب های ناگهانی را افزایش داده و حجم رسوب تولیدی را بالا می برد. گسترش بافت فیزیکی شهرها الگوی زهکشی طبیعی حوضه را بر هم زده و خطر سیلابهای شهری را بیشتر می نماید. توسعه مناطق شهری و روستایی، تغییر کاربری اراضی و بهره برداری بیش از حد از منابع طبیعی در دهه های اخیر موجب تغییر در خصوصیات و شرایط هیدرولوژیکی حوضه های آبخیز شده و به تبع آن رژیم هیدرولوژیکی رودخانه ها دستخوش تغییر گردیده است. از اثرات این فعالیتها ایجاد رواناب بیش از حد ظرفیت رودخانه بوده که به صورت سیلابهای مخرب قابل مشاهده است. طی ۲۰ سال گذشته ایران از نظر جمعیت در معرض وقوع سیل، مقام هفتم دنیا را به خود اختصاص داده است. در ۵۰ سال اخیر حدود ۳۷۰۰ واقعه سیل در کشور گزارش شده که حدود ۵۳ درصد آن در سالهای ۱۳۸۱-۱۳۷۱ اتفاق افتاده، که به دلیل افزایش جمعیت و استفاده بیش از حد از اراضی و تبدیل جنگل به اراضی دیگر رخ داده است.

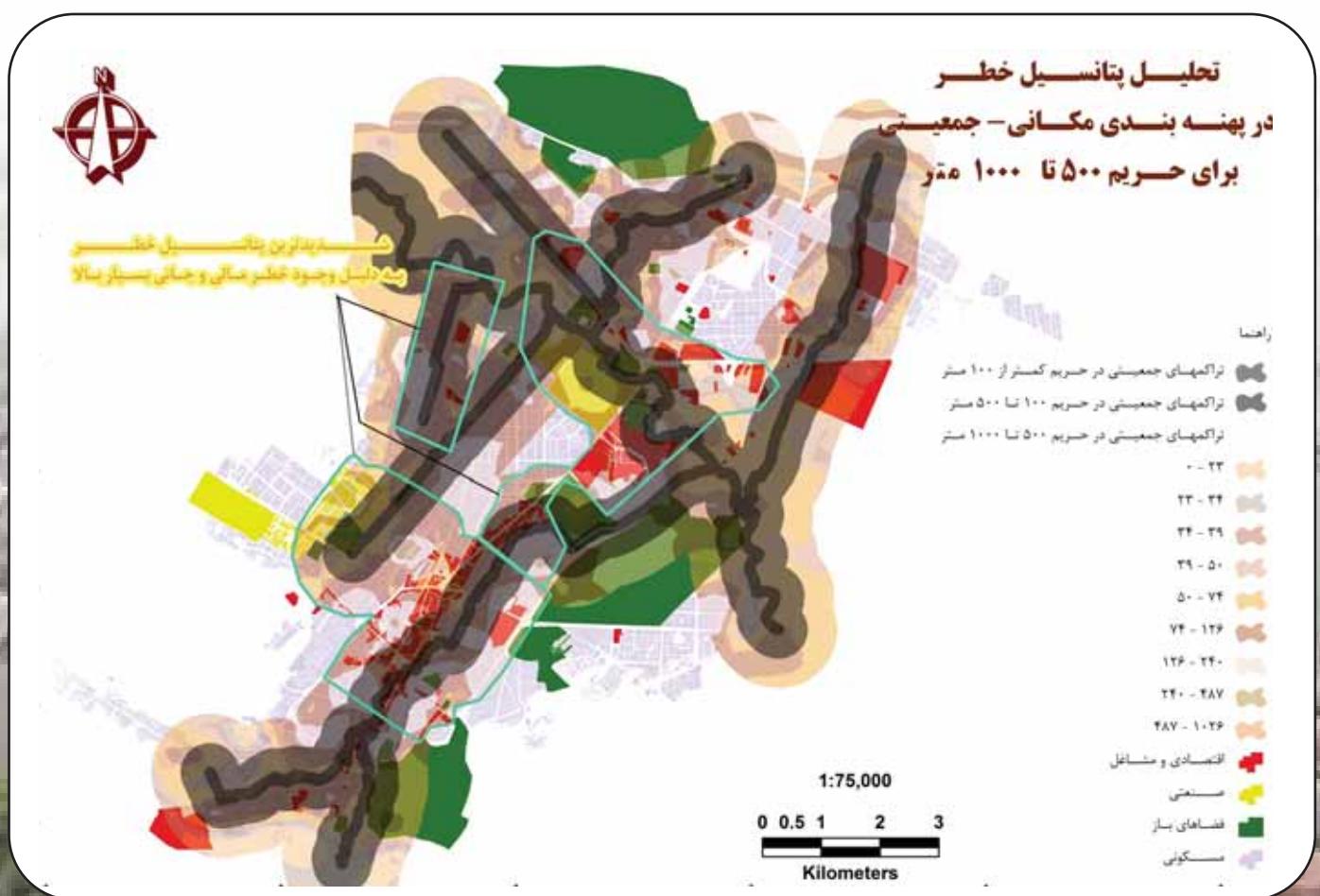
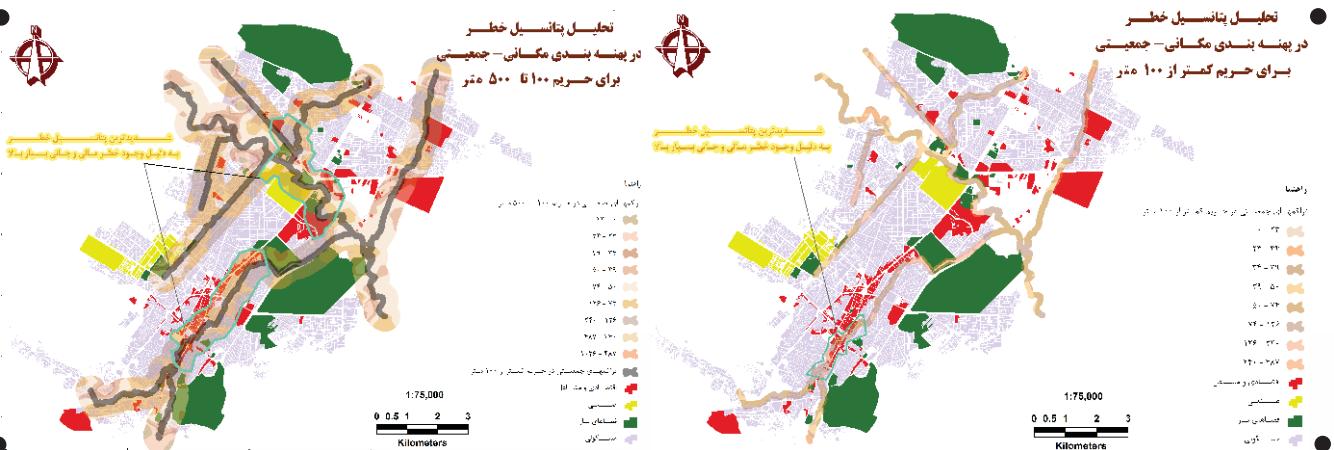
سیل از مهم ترین پدیده های طبیعی در رودخانه است که می تواند بزرگترین عامل خسارت باشد. سیلاب همواره زندگی، اموال و داراییهای افراد بیشماری را به مخاطره انداخته است. افزایش خسارت‌های ناشی از سیل منتج از تغییرات در هر یک از جنبه های زندگی بشر، زاید از طریق پنهانی بندی سیلاب های شهری بررسی نمود. برای این کار مناطقی که احتمال آسیب فراوان دارند تعیین و تمهدات کنترل سیلاب در نظر گرفته شود. همچنین باید مسیرهای مطمئن برای امداد رسانی و مکانهای امن برای اسکان مردم را شناسایی کرد. تخمین صحیح و سریع خسارت اقتصادی سیلاب در مناطق شهری مهم ترین امر برای کاهش خسارات آن است. برآورد خسارت اقتصادی سیل بعد از وقوع در مناطق شهری، برای اختصاص منابع در راستای بهبود و ساخت مجدد منابع، سیار مفید و حائز اهمیت است. مطالعه سیلاب در حوضه های آبخیز مستلزم به کارگیری حجم بالایی از اطلاعات و داده های متنوع در مورد خصوصیات فیزیکی حوضه، کاربری اراضی، نوع خاک و وضعیت هیدرولوژیکی مسیر جریان است. از این رو مدیریت سیلاب در یک حوضه نیازمند نگرش یکجا و سیستمی به سیکل هیدرولوژی در آن حوضه است.

بررسی آمار و اطلاعات خسارت سالانه ناشی از وقوع سیلابها در ایران و جهان بیانگر گستردگی صدمات ناشی از سیلاب به منابع طبیعی، انسانی و اقتصادی مناطق مختلف است. بنابراین تدوین برنامه ای جامع با هدف مهار، کنترل و بهره برداری بهینه با اعمال اقدامات مدیریتی و متناسب با





پهنه بندی خطر سیلاب شهر کرمانشاه





گردآوری: شهرام شبانی فر
مدیر دفتر توسعه مدیریت و فناوری اطلاعات

هوش هیجانی، مدیریت بحران و رفتار سازمانی

این است که امروزه حوادث و بحران‌های بیشماری دست به گریبان هستیم که همه روزه حیات تمامی محیط‌های کاری و مدیریت‌ها را تهدید میکند که انواع بحرانها از جمله بلایای طبیعی، مسائل سیاسی و اقتصادی از این جمله هستند. بحران در سازمان بیشتر از نارسایی های رابطه هوش هیجانی با توانایی کنترل بحران‌های ناشی از محیط داخلی و عدم موفقیت مدیریت ناشی می‌شود. بحران در نتیجه مدیریت ناموفق ایجاد می‌شود. یک مدیر کارآمد و اثربخش اخطرهای بحران را می‌تواند دریابد و برخی نشانه‌ها را پیش‌بینی می‌کند. بدیهی است که مدیران نمی‌توانند در برابر همه نوع بحران آمادگی داشته باشند، با این حال اگر آنها به مدیریت بحران به عنوان یک بخش جدانشدنی از مسؤولیت مدیریتی خود معتقد باشند، احتمال اینکه سازمان گرفتار بحران‌های ناگهانی شود تا حد زیادی کاهش می‌یابد. مدیریت بحران سازمانی، فرایندی نظم یافته است که طی این فرایند سازمان تلاش می‌کند بحران‌های بالقوه را شناسایی و پیش‌بینی کند، سپس در مقابل آنها اقدامات پیشگیرانه انجام دهد تا تأثیر آنها را به حداقل برساند. امروزه در اکثر کشورها بحث بهره‌های جیانی مطرح شده است که این مفهوم در موسسات و سازمانها و مراکز صنعتی و بخصوص در مصاحبه‌های استخدامی کاربرد فراوانی دارد. در گذشته بیشتر از بهره‌هوشی افراد در مصاحبه‌ها استفاده می‌شد ولی امروزه بیشتر بر بهره عاطفی یا هوش هیجانی افراد تأکید دارند که پی بردن به میزان و رابطه این عامل با موارد بحرانی و مدیریت آنها در یک محیط صنعتی اهمیت فراوانی برای مسئولین مربوطه دارد. همانطور که از وجود یک محیط صنعتی بر می‌آید بحران‌های فراوانی مانند آتش سوزی، ورشکستگی، خطرات و سوانح کاری و همیشه کارکنان و محیط کاری را تهدید میکند که بررسی مسائل روانی و هوش عاطفی (هیجانی) کارکنان و تأثیر آن بر نحوه مدیریت این بحرانها میتواند راهگشای مدیران باشد.

مدیریت، مهمترین دلیل تحولاتی است که امروزه بشر در همه زمینه‌ها و به هر شکلی در جوامع گوناگون شاهد آن است. در واقع عامل انسانی است که تفاوت‌های فاحش امروز زندگی بشر با شرایط گذشته اش را رقم زده است. اگر این عامل از زندگی روزمره حذف شود در واقع توسعه و پیشرفت از زندگی انسان حذف می‌شود. برای تغییر و حرکت به سوی شرایط بهتر علاوه بر عواملی چون سرمایه، مواد اولیه، مهمترین و اصلی ترین عامل نیروی انسانی است. به نظر می‌رسد هوش هیجانی شکل تکامل یافته‌ای از توجه انسان در سازمان‌ها و ابزاری نوین و شایسته در دستان مسئولان برای کنترل بحران و هدایت افراد درون سازمان برای رسیدن به اهداف سازمانی باشد.

مطالعات و پژوهش‌های نوین نشان می‌دهند که فقدان هوش هیجانی می‌تواند آثار مخربی را در زمینه‌های فردی و اجتماعی ایجاد کند و بر عکس تقویت و تحصیل آن زمینه ساز موفقیت‌های بزرگی خواهد بود. همچنین در جنبه‌ای دیگر جهان به طرف تشکیل دهکده جهانی در حرکت است. ما در یک جامعه جهانی به سر می‌بریم که اجزای آن به وسیله یک سیستم بسیار پیچیده به هم مرتبط شده‌اند. هنگامی که یک حادثه رخ می‌دهد، یا زمانی که یک فروند هوایپیما سقوط می‌کند، در همان لحظه مردم دنیا از این خبرهای ناگوار آگاه می‌شوند و خبرها با سرعت نور به همه جا می‌رسند. پس از چند دقیقه مردم در سراسر دنیا از این رویدادها آگاه می‌شوند. رسانه‌ها و مردم بی‌صبرانه در انتظار شنیدن واقعیتها و خبرهای دقیق و توضیحات لازم هستند. مسئولیت این اقدام بر عهده کسانی است که عملیاتی اثربخش مدیریت بحران را برنامه‌ریزی و اجرا می‌کنند. برای جلوگیری از شدید شدن بحرانها، از بین نرفتن روابط و مصون ماندن سازمانها در مقابل تهدیدات و وقایع ناگوار وجود مدیریت بحران ضروری است.

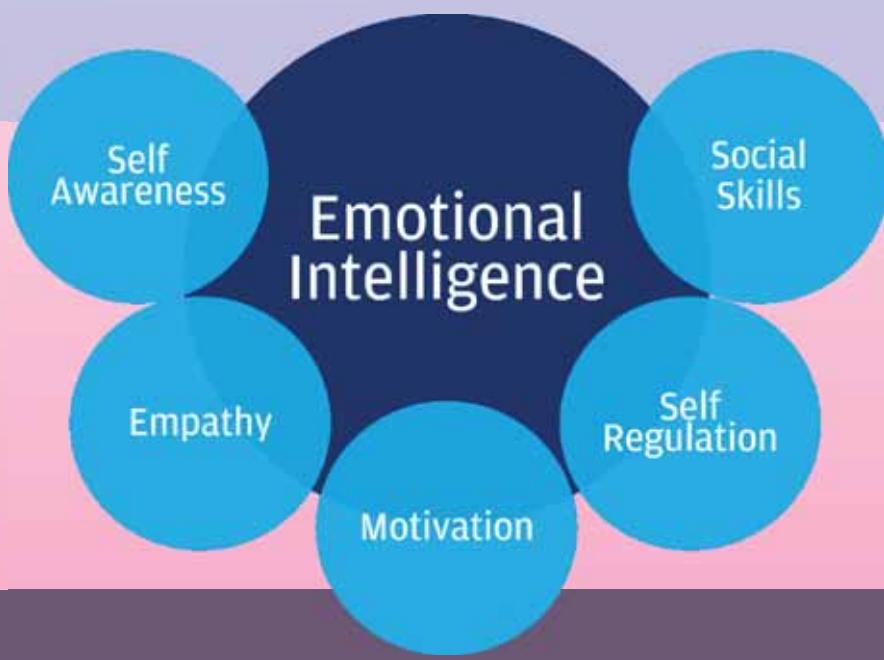
ممکن است با وقوع بحران در بخش خصوصی، شرکتها مشتریان خود را و سازمانهای غیرانتفاعی اعتبار و اعضای خود را از دست بدهند. همچنین دولتها متحمل دردسرهای فراوان شوند و مسئله اساسی ما

هوش هیجانی، مدیریت بحران و رفتار سازمانی



مدیران باید هوش هیجانی بسیار قوی تری داشته باشند و بتوانند بر هیجانات خود و کارکنان تاثیر بگذارند تا بتوانند جلوی بحران را گرفته و یا حتی آثار و خرابیهای آن را جبران نمایند و عملاً در هر حالتی، هوش هیجانی در ارضاء این نیازها نقش مهمی را بر عهده دارد. دنیای امروز دارای وضعیت بسیار غیر قابل پیش بینی شده است که میزان عدم اطمینان در آن بسیار بالا رفته است در نتیجه هر روز تهدیدهای متغیر از جمله بحران‌های طبیعی (سیل، زلزله و ...) و بحران‌های غیر طبیعی (اعتصاب، آشوب، کمبود مواد اولیه، بحران اقتصادی و ...) پیش روی سازمانها قرار دارد که باید اولاً پیش بینی شوند بعد هم برای جلوگیری از آنها برنامه‌هایی تنظیم گردد و در صورت بروز هر یک با آنها مقابله شده و در نهایت پس از اتمام بحران به جبران خسارات آن پرداخت که هر یک از این مراحل مستلزم داشتن هوش هیجانی بالایی هست که فرد را در مقابله با هر وضعیتی آماده کند و در نهایت ذکر این نکته لازم است که هوش هیجانی ارتباط تنگاتنگی با مدیریت بحران دارد که اکثر تحقیقات و مطالب بزرگان علوم روانشناسی و مدیریت نیز تأیید کننده این مطلب است و هر شرکتی تمايل داشته باشد که خود را در برابر مشکلات و بحران‌های احتمالی بیمه نماید باید علاوه بر بهره هوشی افراد به هوش هیجانی آنها نیز توجه نموده و برای تقویت آن برنامه‌ریزی نماید.

با بررسی مجموعه مطالبی که بزرگان هوش هیجانی و مدیریت بحران تا به امروز نگاشته اند به این نتیجه می‌رسیم که تاثیر گذارترین مدیران کسانی هستند که توانایی دارند نظر کارمندان را نسبت به محیط کار بفهمند و بتوانند در مواقعي که بحران‌های طبیعی یا غیرطبیعی رخ داده و سازمان را تهدید میکند دخالت تاثیرگذار داشته باشند. مدیران خوب و تاثیرگذار باید توانایی مدیریت هیجان خودشان را نیز داشته باشند، تا کارمندان بتوانند به آنها اعتماد کنند و احساس خوبی از کار با آنها داشته باشند و مطمئن باشند که تحت نظر مدیر مربوط که دارای هوش هیجانی بالایی میباشد میتوانند بحران‌های رخ داده را به طور مناسب مدیریت کنند. به طور خلاصه، مدیرانی که کارمندان با آنها می‌مانند کسانی هستند که با هوش هیجانی مدیریت می‌کنند و توانایی مدیریت بحران نیازمند سلطه بر رفتار و کنترل احساسات است تا در زمان ایجاد بحران که سرعت عمل و اتخاذ تصمیم صحیح از ارکان اصلی برخورد با آن است، مدیران بتوانند حتی یک موقعیت تهدیدآمیز را به یک فرصت تبدیل کنند. اینها نیازهای مبرمی است که تمام سازمانها با آن رو به رو هستند، چه بخش خصوصی و چه بخش دولتی مخصوصاً در شرایط بحرانی که نمونه‌هایی از آن اشاره شد (مانند سیل، زلزله، بحران‌های سیاسی و اقتصادی و ...) این نیاز نمود بیشتری پیدا می‌کند.



مدیریت بحران

با توجه به احتمال بارندگی های شدید در سطح استان:

جلسه فوری ستاد بحران شرکت آب منطقه ای در چهارمین روز از سال ۱۳۹۸ تشکیل گردید

در همین راستا کارشناسان مربوطه ضمن بررسی وضعيت ذخیره آب سدهای استان نسبت به برنامه ریزی در خصوص کنترل ورود و خروج آب در زمان بحرانی و سیلابی شدن رودخانه ها، مواردی رام طرح و در این زمینه تصمیماتی اتخاذ گردید. همچنین در خصوص شناسائی نقاط بحرانی در سطح استان و شهرستانهای متبوع که احتمال آبگرفتگی وجود دارد برنامه ریزی لازم صورت گرفت. در پایان این جلسه تمام اعضاء ضمن اعلام آماده باش کامل نیروهای تحت مدیریت خود مقرر نمودند مراتب هشدار به همشهربان و مسافران نوروزی از طریق واحد خبر صدا و سیمای مرکز استان انجام گیرد.

در این جلسه که در ساعت ۳۰/۸ صبح چهارمین روز سال نو در محل دفتر معاون حفاظت و بهره برداری تشکیل گردید کارگروه ستاد بحران شرکت آب منطقه ای شامل معاونین بهره برداری، طرح و توسعه، مدیر امور منابع آب شهرستان کرمانشاه، مدیر حراست، مدیر بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی، مدیر رودخانه ها و سواحل، رئیس گروه مطالعات آبهای سطحی، کارشناسان و اعضاء ستاد بحران حضور داشتند، برآمادگی کامل برای مقابله با سیلاب تاکید گردید.

در ابتدا جلسه اعضاء ستاد بحران شرکت نسبت به وضعيت بارش های ۲۴ ساعته گذشته و وضعیت بارش های پیش رو و شناسائی مناطق آسیب پذیر به بحث و تبادل نظر پرداختند.

پیش از
سیلاب



مدیریت بحران



در جلسه ستاد بحران
شرکت آب منطقه ای کرمانشاه تأکید گردید:

از هر گونه اقدامات اقتضایی و غیرفنی خودداری گردد

عواقب بسیار مهلكی به همراه داشته باشد هر گونه اقدام را منوط به تصمیمات گرفته شده در کمیته بحران شرکت دانست و بر لزوم رعایت استانداردهای فنی برای مواجهه با سیلاب و حوادث هیدرولوژی تأکید نمود. درویشی از همه مدیران و تصمیم‌گیران استانی و شهرستان‌های تابعه درخواست نمود به تصمیمات فنی تمکین نمایند و مانع اظهارات غیرفنی برخی افراد غیر متخصص گردند.

مدیر عامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه:
در مدیریت سیلاب هر گونه اقدام باید در قالب تصمیمات کارشناسی و فنی صورت گیرد تا آسیبهای احتمالی به حداقل برسد. مدیر عامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه با اشاره به اینکه تصمیم‌های هیجانی و اقتضایی که بدون پشتیبانی فنی - مهندسی اتخاذ می‌گردد می‌تواند

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در دومین جلسه ستاد بحران شرکت که با حضور مدیر عامل و اعضای کمیته برگزار گردید با اشاره به اهمیت مدیریت فنی در مواجه با بحران‌های اقلیمی پیش رو و به ویژه موج دوم بارش‌ها در هفته آینده به لزوم هماهنگی هرچه بیشتر بین مدیران صف و ستاد و کمیته بحران تأکید گردید. درویشی با اشاره به اینکه دستور العمل‌های بهره برداری و نگهداری از سدها و سازه‌های هیدرولیکی در دفاتر بالادستی وزارت نیرو تدوین شده است اظهار داشت هر گونه اقدام باید در قالب تصمیمات کارشناسی و فنی صورت گیرد تا آسیبهای احتمالی به حداقل برسد. مدیر عامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه با اشاره به اینکه تصمیم‌های هیجانی و اقتضایی که بدون پشتیبانی فنی - مهندسی اتخاذ می‌گردد می‌تواند

پس از
سیلاب

مدیریت بحران



در بازدید مشترک استاندار کرمانشاه و مدیر عامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه مصوب گردید:

حذف فوری گره ها و عوامل تشدید سیلاب های شهری

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در بازدید مشترک استاندار کرمانشاه، معاون عمرانی و مدیر عامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه، معاون طرح و توسعه و تیم کارشناسی شرکت، با دستور استاندار حذف فوری گره ها و موانع تشدید سیلاب های شهری در دستور کار قرار گرفت. مهندس بازوند استاندار کرمانشاه بازدید میدانی از نقاط حادثه خیز شهری و حاشیه شهر کرمانشاه دستور حذف آن به سازمانها و دستگاه های اجرایی را صادر نمود. در این بازدید که در شرایط ناپایدار و بارانی صورت گرفت از پلهای رو دخانه قره سو در قزانچی و پل قره سو در محل ایستگاه راه آهن بازدید گردید. در این بازدید شرایط حساس مورد بررسی فنی قرار گرفت و مقرر گردید نقاط حادثه خیز احتمالی توسط تیم کارشناسی در اسرع وقت تنظیم گردد. درویشی مدیر عامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه با ارائه آمار و اطلاعات و شرایط هیدرولوژی، با تأکید بر لزوم شناخت دقیق مناطق حادثه خیز در موج دوم بارشی از همکاری و حضور میدانی استاندار کرمانشاه و معاون عمرانی استانداری در بازدید از نواحی تشدید سیلاب در رو دخانه قره سو تقدیر کرد. درویشی دستور بر حذف گره های حادثه خیز در سیستم هیدرولوژی توسط استاندار را بسیار کارآمد دانست و از آمادگی دستگاه خود برای هرگونه تصمیم گیری و اقدام فوری خبر داد.



برای مواجه با سیلابهای احتمالی و با دستور مدیر عامل
شرکت آب منطقه ای کرمانشاه صورت گرفت:
سومین جلسه اضطراری کمیته مدیریت بحران برگزار گردید

درویشی با اشاره به اهمیت برنامه ریزی مبتنی بر مدیریت سیلاب، خواستار بررسی فنی تنش ها و شرایط آبشناختی در نقاط حساس و به ویژه مخازن سدها شد. مدیر عامل شرکت با اشاره به اهمیت درک شرایط اضطراری سیلاب بر وظیفه شناسی همه ارکان دخیل در مدیریت بحران شرکت بدور از هرگونه رفتارهای هیجانی، بزرگنمایی یا بی اهمیت جلوه دادن حوادث حدی، خواستار بسیج تمام توان فنی و لجستیکی شرکت برای مواجه با سیلاب های آتی در موج دوم بارشی در استان شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه سومین جلسه کمیته بحران شرکت با حضور مدیر عامل شرکت معاونین و اعضا ای کمیته مدیریت بحران در محل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه برگزار گردید.

در این جلسه درویشی با اشاره به اهمیت اتخاذ تصمیمات درست و منطبق بر اصول فنی، محاسبات درست و دقیق هیدرولوژی برای مواجه با سیلاب های آتی را بسیار حیاتی دانست و بر تدوین فوری گزارش کارشناسی برای ارائه در ستاد بحران استان تأکید نمود.



مدیریت بحران

در راستای آماده باش کامل
برای سیلاب های آتی:

چهارمین جلسه کمیته مدیریت بحران برگزار شد

حمام ، گیلانغرب و گاوشنان پرداخت . خانم مظفری مجری سد تنگ حمام نیز با اشاره به اهمیت هماهنگی برای استفاده از ظرفیت های سریز و تخلیه کننده های سدها ، شرایط را مطلوب ذکر کرد .

در ادامه رضوی معاون طرح و توسعه ضمن تحلیلی بر وضعیت بارشی استان و نیز شرایط پایداری سدها ، تاب آوری سدها را خوب ارزیابی کرده و خاطرنشان ساخت که بر اساس دستورالعمل های فنی و تجارب گذشته از این مرحله نیز با آرامش عبور خواهیم کرد و جز آبگرفتگی در پایاب برخی سدها موضوع غیرمتربقه ای خوشبختانه پیش بینی نشده است و شرایط کنترل سیل با وجود سدها بسیار مطلوبتر از گذشته مقدور شده است . درویشی مدیرعامل شرکت با تقدیر از مجموعه فعالیت های انجام شده در هفته گذشته برای آماده باش کامل در موج دوم بارشی ، اقدامات انجام شده را مناسب دانست و بر لزوم هماهنگی . و آماده باش اکیپ های فنی عملیاتی تا پایان سامانه بارشی و استفاده از همه ظرفیت های ممکن فنی - انسانی - لجستیک برای به

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه چهارمین جلسه کمیته بحران شرکت با حضور مدیرعامل و اعضا کمیته در دفتر مدیرعامل شرکت برگزار گردید . در این جلسه درویشی با اشاره به هماهنگی های انجام شده توسط بخش های مختلف و لزوم آماده باش کامل برای اتخاذ تدبیر درست و به موقع بر لزوم هوشیاری و تدقیق نظر بیش از پیش همکاران در ارائه نظرات فنی تاکید نمود .

حسن آبادی مدیر امور منابع آب شهرستان کرمانشاه با اشاره به نقاط حادثه خیز احتمالی شهر کرمانشاه ، گزارشی از بازدید صورت گرفته از خیابان حداد عادل ، تنگ کنشت ، شهرک ظفر ، شهرک کرناچی ، حوالی ده پهنه ، چم بشیر و چغاگلان را ارائه داد و با خاطرنشان ساختن این که شرکت به وظایف اطلاع رسانی و ارائه طریق خود ، اقدام نموده است از همه سازمان های دخیل در رفع عوامل تشید سیلاب درخواست نمود که به دستورالعمل های فنی عمل نماید . مدیر سدو تاسیسات آبی شرکت نیز با ارائه آخرین وضعیت از تراز آب سدهای استان به شرح وضعیت سدهای جامیشان ، تنگ



در پنجمین جلسه ستاد مدیریت بحران شرکت عنوان شد:

پایبندی به ماموریت‌های سازمانی و خدمت‌رسانی به مردم باید توامان و منطبق بر اصول علمی باشد

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه در پنجمین جلسه ستاد مدیریت بحران شرکت که با حضور مدیرعامل، معاونین و اعضای کمیته برگزار گردید بر پایبندی بر ماموریت‌های سازمانی و خدمت‌رسانی به مردم تأکید گردید. در این جلسه مدیرعامل با اشاره به اهمیت احصای مشکلات ناشی از سیلاب و برآورد سریع خسارات واردہ، رعایت دستورالعمل‌ها و رسالت سازمانی را اصلی‌ترین اولویت شرکت دانست. در این جلسه اعضای ستاد مدیریت بحران شرکت با ارائه گزارش‌هایی از وضعیت بارش، میزان آبگرفتگی، خسارات واردہ و عملکرد سدها و مدیریت بهره‌برداری مخازن را متناسب و کارشناسی شده ذکر کردند.

مرادی معاون حفاظت و بهره‌برداری شرکت با اشاره به آسیب‌های ناشی از سیلاب به اراضی کشاورزی خواستار بازنگری در مطالعات سیلاب شد و اظهار داشت باید در همه برنامه‌های توسعه‌ای مصالح عمومی و معیشتی مردم در نظر گرفته شود. وی با اشاره به رودخانه‌های گاماسیاب، قره سو و رازآور که طغیان آنها در سیلاب اخیر موجب بروز خسارات فراوانی شده است. خواستار مطالعات تفصیلی و اقدامات ضرب الاجل برای شناخت پهنه‌های سیلاب گردید. ملک میرزا درویشی مدیر بهره‌برداری و نگهداری از سدها و تاسیسات آبی شرکت نیز با گزارش مبسوطی از وضعیت رهاسازی و ظرفیت سازی آب از مخازن سدها اقدامات انجام شده را منطبق با برنامه‌های از قبل پیش‌بینی شده ذکر کرد و اظهار داشت ظرفیت سازی خوبی در سدهای استان انجام شد که در موقع سیلاب این ظرفیت سازی توانست از حوادث ناگوار جلوگیری نماید. وی با اظهار اینکه در چند روز آینده سد گاوشنان نیز سرریز خواهد کرد هرگونه تصمیم‌گیری در خصوص رهاسازی‌های بعدی را منوط به رعایت دستورالعمل‌ها و فرامین دفاتر بالادستی وزارت نیرو دانست.

مدیر عامل شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه:

سیلاب اخیر با همه مسائل و مصائب پیش آمده فرصت مغتنمی است که تا با کمک آموزه‌های آن مشکلات و مسائل بهره‌برداران و کشاورزان را مشخص ساخته تا بتوان با اشتراک سازمانی برنامه‌های عملیاتی و منطبق بر اصول هیدرولوژی را طراحی نمود

مدیریت بحران

در پنجمین جلسه ستاد مدیریت بحران شرکت عنوان شد:

پایبندی به ماموریت‌های سازمانی و خدمت‌رسانی به مردم باید توامان و منطبق بر اصول علمی باشد



حافظ این منابع برای آیندگان نیز باشیم. وی اظهار داشت با برنامه مدون مسائل و مشکلات شناخته شود و برای مواجه با سیالاب منطبق بر اصول هیدرولوژی باید برنامه ها را به روز و بهنگام نمود. درویشی تعامل انسان، طبیعت و سازه را تنها تا زمانی سودمند و بی خطر دانست که منطبق بر دانش روز و با دید توسعه مبتنی بر پایداری باشد. وی اذعان داشت به صرف مسائل انسانی اجتماعی نمی‌توان مسائل فنی و تخصصی را نادیده گرفت با این حال رسالت و اهداف همه مجموعه های خدمت رسان و فعالیت های شبانه روزی خود و همکاران وزارت نیرو و شرکت را برای ایجاد رفاه و رضایت ذینفعان و بهره‌برداران دانست. وی خاطرنشان ساخت کسی نمی‌پذیرد که با تجاوز به حریم و بستر رودخانه ها جان و مال مردم را به مخاطره انداخت و هم طرح ها و برنامه های توسعه منابع آب را از منظر عمومی شکست خورده القا کرد درویشی با لزوم رعایت اصول فنی درهمه امورات شرکت از بسیج تمام توان و امکانات شرکت برای ارزیابی خسارت سیالاب و انجام مطالعات تخصصی خبرداد. درویشی سیالاب اخیر با همه مسائل و مصائب پیش آمده فرصت مغتنمی دانست که بتواند مشکلات و مسائل بهره‌برداران و کشاورزان را مشخص ساخته تا بتوان با اشتراک سازمانی برنامه های عملیاتی و منطبق بر اصول هیدرولوژی را طراحی نمود در خاتمه وی از تلاش های شبانه روزی همه همکاران تقدیر و برای آنان از خداوند بزرگ سلامتی و موفقیت را مسئلت نمود.

در ادامه رضوی معاون طرح و توسعه با اشاره ای اجمالی به فعالیت‌های انجام شده در طول سیالاب اخیر، برنامه های اجرا شده در سدها و مخازن را منطبق بر اصول فنی دانست و خاطرنشان ساخت کماکان باید بر اصول حفظ حریم و بستر رودخانه ها و مسیل ها پای بند بود تا در آینده شاهد حوادث ناگوار ناشی از سیل آب نباشیم. وحدتی مدیر دفتر مطالعات نیز با اشاره به آمار و ارقام وضعیت بارش سال آبی ۱۲۸ جاری را بسیار خوب توصیف کرد و با ذکر افزایش ۸۶ درصدی بارش نسبت به سال قبل و ۷۵۰ میلیمتر دراز مدت، میزان بارش های سال آبی را حدود عنوان نمود. در ادامه الفتی نیا و زرافشانی اعضای کمیته بحران و گروه پدافند غیرعامل با ارائه گزارشی از اقدامات انجام شده برنامه ها را بسیار خوب ارزیابی کردند.

در پایان جلسه درویشی مدیر عامل شرکت نیز ضمن تأکید مجدد بر ارائه گزارشی از وضعیت سیالاب اخیر و مستند نمودن آموزه های آن، خواستار تهیه گزارشی کارشناسی برای مواجه با سیالاب و ارائه دیدگاه های تخصصی همکاران شد. درویشی با اذعان به اینکه حرکت شرکت باید بر اساس رعایت حقوق دولت و مأموریت های ابلاغی وزارت نیرو باشد استناد به حقایق علمی و دلایل توجیهی قابل دفاع برای ارائه هر نوع گزارشی که با معیشت مردم در ارتباط است را انکار ناپذیر خواند و پیگیری حقوق مردم را جزو رسالت کاری خود دانست و خاطرنشان ساخت حفاظت از منابع آب و صیانت از مقاومتی پایداری برای نسل بعد نیز بسیار حیاتی است و باید با ترویج دانش بهنگام به مردم

تامین مالی

خسارت ناشی از بلایای طبیعی

گردآوری: سمیه مرادی

کارشناس درآمدزایی و تجهیز منابع مالی



۸۴ ساله صنعت بیمه در ایران، بیمه حوادث طبیعی کماکان در بین برخی اقشار جامعه کلمه غریبی است و استقبال چندانی از آن به عمل نماینده است.

از سوی دیگر تجارب در دنک حوادث طبیعی کشور نشان داده است که بحث تامین مالی خسارت ناشی از بلایای طبیعی چند صباحی به بحث اصلی تبدیل و سپس با گذر زمان به فراموشی سپرده می شود. یکی از راهکارهایی که در این موقع و به ویژه در سالهای اخیر مطرح می شود بحث لایحه تشکیل صندوق بیمه حوادث طبیعی و اجباری نمودن آن است. این صندوق که به صورت لایحه و توسط بیمه مرکزی پیشنهاد شده است سالها است که بین دولت، مجلس و شورای نگهبان در حال رفت و برگشت است. در این لایحه دو نوع بیمه پایه اجباری و تکمیلی اختیاری تعریف شده است که شامل حوادث زلزله، سیل، طوفان و سایر بلایای طبیعی می شود و با توجه به ضرورت آن و آسیب هایی که پس از وقوع آنها بر کشور تحمیل می شود می تواند به عنوان عامل مهم در جبران خسارات ناشی از بلایای طبیعی عمل نماید و با راصی را از دوش دولت و مردم حادثه دیده بردارد. همچنین تجربه اجباری شدن بیمه شخص ثالث، حوادث راننده، عمر کارکنان دولت، حوادث دانش آموزی و درمان نشان دهنده اثرات بسیار مشتبی است که هم بر روند آشنازی مردم با خدمات صنعت بیمه و رواج آن در کشور داشته است و هم از بروز بسیاری از آسیب های اجتماعی جلوگیری کرده است. در حال حاضر با توجه به قرار گرفتن کشور در مسیر عمده بلایای طبیعی شاید وقت آن رسیده است تا چاره ای جهت اجباری شدن بیمه حوادث طبیعی اندیشه شده شود و با عزم و اراده جدی ترو هماهنگی بیشتر ما بین مقولیان امر شاهد شکل گیری و اجرایی شدن آن باشیم.

براساس اعلام نظر مجمع جهانی اقتصاد در سال ۲۰۱۷ تغییرات آب و هوایی، نابرابری سطح دستمزدها و قطبی شدن سطح دستمزدها بزرگ ترین روندهای خطرآفرین در سال های آتی و پیش روی جوامع خواهد بود. به گونه ای که برای نخستین بار پنج خطر زیست محیطی جزو محتمل ترین و تاثیرگذارترین خطراتی شده اند که پیش روی جهان قرار گرفته اند. بروز یک بلاد در ابعاد ملی ضمن ایجاد خسارات جبران ناپذیر جانی، دو ضریب مهلك بر پیکره اقتصاد یک کشور وارد می کند. یکی لطمہ مستقیمی است که به ثروت و دارایی های ملی وارد می شود و دیگری انحراف منابع از روند توسعه به منظور دستیابی به استانداردهای معمول زندگی و جبران خسارات و ترمیم اثرات زیان بار فاجعه ای که رخ داده است.

هرچند که کنترل کامل بلایای طبیعی از قبیل سیل و زلزله و پیشگیری از خسارات آن غیر ممکن است ولی با برنامه ریزی و مدیریت آن می توان خسارات و تبعات بعدی آن را کاهش داد. در کشورهای مختلف برای جبران خسارات ناشی از بلایای طبیعی و کاستن سهم دولت ها در تامین مالی و جبران خسارت های واردہ؛ علی رغم روش های رایج در کشور ما از قبیل اعطای وام های بلاعوض و کم بهره و یا کمک های مختلف سایر نهادها؛ استفاده از بیمه سوانح طبیعی رایج و مورد توجه قرار گرفته است که هم پشتونه مالی مناسبی برای بهسازی و بازسازی پس از سانحه است و هم انگیزه مالی موثری در فرایند کاهش خطرها است. براساس آمارهای موجود کشور ما از کشورهایی است که در معرض بیشترین بلایای طبیعی است بطوری که از ۴۶ بلای طبیعی در دنیا ۳۶ بلای طبیعی کشور ما را تهدید می کند لیکن با وجود قدمت

نشستهای تخصصی



مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه:

مجاهدتهای بیدریغ استاندار کرمانشاه منادی ثبات و توسعه در استان کرمانشاه است

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه بهرام درویشی مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه با ارسال نامه ای ضمن تقدیر و تشکر فراوان از مجاهدتهای بیدریغ استاندار کرمانشاه او را اسوه بی بدلیل ثبات و توسعه در منطقه دانست. متن این پیام به شرح زیر است:

برادر گرامی و ارجمند جناب آقای مهندس بازوند
استاندار محترم کرمانشاه
با سلام و احترام

اکنون که در سایه الطاف الهی و به یمن مجاهدتهای بیدریغ حضر تعالی و همکاری های مجدانه معاونین و مدیران کل و روسای همه دستگاههای اجرایی استان و تلاشهای شبانه روزی حضر تعالی که نمادی از پاسداشت کرامات انسانی و تمثالتی از خدمتی متعالی و خضوعی وصف ناشدنی است غلبه بر بحران سیلاب محقق گردید و همه هم استانی های عزیز آرامش و مدیریت بالنده اتان را با تمام دل و جان حس کردند بر خود لازم می دانم از طرف خود و همکارانم در شرکت آب منطقه ای کرمانشاه و نیز خیل عظیم مردمی که چشم به برونداد فعالیتهای ما دوخته اند مراتب سپاس و تقدیری خالصانه را تقدیم آن جناب نمایم . تقدیر خود را در آستانه ایام مبارک شعبانیه مزین به تبریک زادروز فرخنده امام همام حسین ابن علی ع ، امام سجاد زین العابدین ع و دلاور تاریخ کربلا ابا الفضل العباس نموده، باشد که پاسداری هایتان در خدمتی نستوه و خداپسندانه مقبول درگاه حق گردد. بدون شک شادمانی فروکش سیلاب با قراردادن استان در لیست مناطق جنگی مزید اطمینان از برکت مردی خدوم و توانمند است . تقدیر و تشکر همه مابرای این اقدام در خور تحسین و خردمندانه جنابعالی و همه خدمتگزاران دخیل در این امر را پذیرا باشید. برایتان سلامت، نشاط و توفیق لحظه افزون مسئلت دارم. خداوند مردان مجاهد و خادم این سرزمین را قرین ترقی و تعالی گرداند.

بهرام درویشی
مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه
۱۳۹۸ فروردین



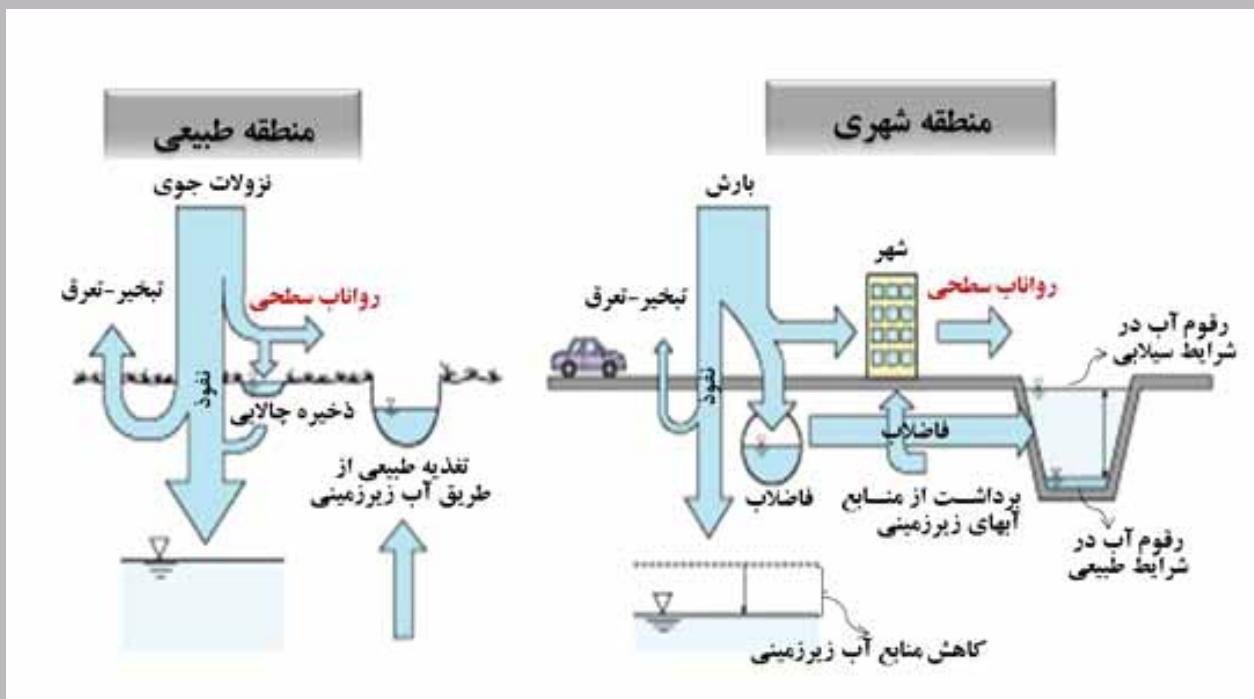
جستاری کوتاه بر سیلاب و مدیریت حریم و بستر

گردآوری: دکتر محمد تاجبخش
کارشناس دفتر مهندسی رودخانه و سواحل

هدف احداث میشوند تا سرعت جریان را زیادتر نموده و توان تخلیه سیلاب را افزایش دهند. در توسعه شهر های قدیم و ایجاد شهر های جدید که در کشور بعد از سال ۱۳۳۵ از رشد سریعی برخوردار گردیده است، مشکلات عدیده ای در زمینه مدیریت سیلاب به چشم میخورد. توسعه شهرنشینی به طور فزاینده ای با حذف پوشش گیاهی و بدون توجه به مسائل زیربنایی صورت گرفته و تمرکز غلط و نامناسب شهری، مانند سکونت در بستر و حریم رودخانه ها و مسیلهای باعث تغییر در الگوی جریان و خصوصیات هیدرولیکی سیلاب و در نهایت باعث برهم خوردن چرخه هیدرولوژی طبیعی منطقه شده است. شکل زیر این امر را به خوبی نشان می دهد:

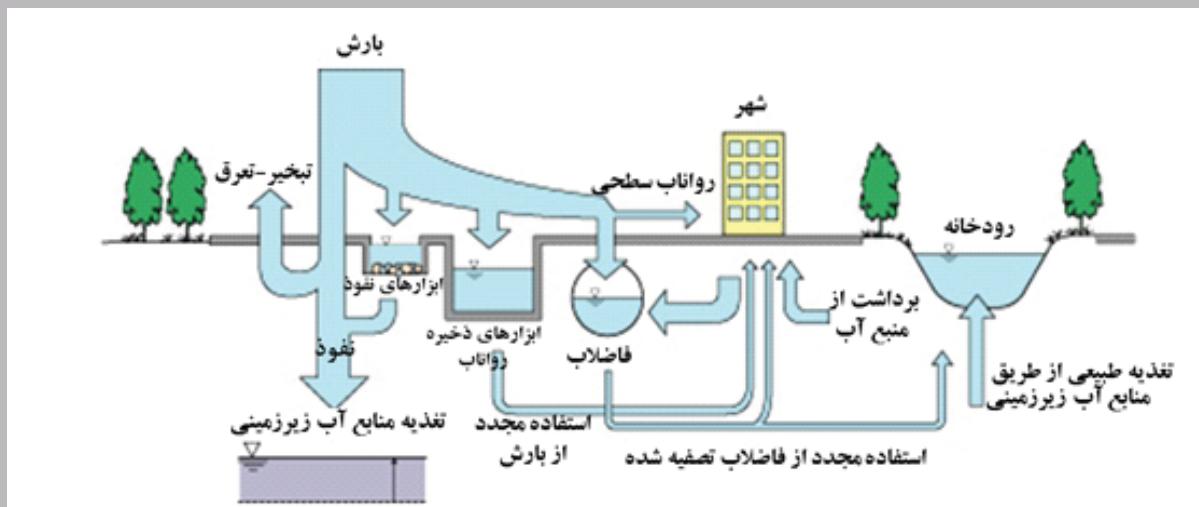
کال به مفهوم شکافته شدن زمین در اثر نزولالات آسمانی است و مسیل به معنی محل عبور یا به عبارت دیگر خانه سیلاب است، اگر ما به خانه سیلاب تجاوز کنیم سیلاب نیز از خود دفاع کرده و خساراتی بر ما وارد خواهد آورد. در علوم مهندسی مسیل به آبروی طبیعی یا مصنوعی اطلاق می شود که برای عبور جریان سیل در نظر گرفته شده و کاهش حجم سیلاب را با ایجاد ظرفیتی اضافه به منظور ذخیره قسمتی از سیلاب انجام می دهد.

ایده های نوین در زمینه کنترل سیلاب در مناطق شهری در قرون ۱۹ و ۲۰ متدالو شد که مبتنی بر تخلیه و دفع سریع سیلاب و به فاصله های هر چه دور تر بود. سیستم های زهکشی و شبکه های آب سطحی با پوشش سخت با این



چرخه هیدرولوژیک را در مناطق شهری به نحوی مناسب تعدیل نموده که اولاً از ایجاد سیلاب های مکرر جلوگیری گردد، ثانیاً از رواناب موجود بصورت مناسبی استفاده شود. شکل چرخه هیدرولوژیک متعادل را در نواحی شهری نشان می دهد.

تحقیقات انجام شده نشان می دهد در صورت تخریب پوشش گیاهی با وضعیت خوب (بیش از ۷۰٪ پوشش) و تبدیل آن به پوشش گیاهی با وضعیت ضعیف (کمتر از ۱۰٪ پوشش) میزان تولید رواناب سطحی ۳۶ برابر می شود (صوفی، ۱۳۸۵). مدیریت رواناب شهری قادر است



مدیریت نمی کنیم. مبلغ خسارات واردہ طی سیلاب ۱۱ و ۱۲ فروردین ماه ۹۸ به استان کرمانشاه حدود ۱۵۶ میلیارد تومان برآورد شده است که با هزینه درصدی از این مبلغ جهت بهبود زیرساخت قادر بودیم خسارات سیل را به شدت کاهش داد، اقدامات اساسی در این زمینه مانند:

شناسایی نقاط سیل خیز (محدوه هایی که در سیل اخیر دچار آبگرفتگی شد)، بررسی علل آبگرفتگی و اندیشیدن راهکار های لازم برای هر نقطه.

تهیه نقشه های خط پذیری سکونتگاه های اطراف رودخانه ها جهت هشدار به موقع سیلاب.

احصا کاربری های غیر مجاز در بستر و حریم رودخانه ها و برگزاری جلسات و ایجاد هماهنگی بین دستگاههای متولی جهت آزاد سازی. اصلاح پل ها، کالورت ها و ... بصورتی که جریان با دبی حداقل ۵۰ سال را عبور داده و در مسیر جریان ایجاد گلگاه ننماید.

تامین اعتبارات مورد نیاز جهت تکمیل مطالعات بستر و حریم تامین اعتبارات جهت مورد نیاز جهت اجرای ساماندهی و لاپرواپی با توجه به اولویت.

از اساسی ترین الزامات مدیریت سیلاب حفاظت از بستر و حریم رودخانه ها است. مطابق ماده ۲ قانون توزیع عادلانه آب مصوب سال ۱۳۶۱ و آئین نامه های الحاقی بستر انهرار طبیعی و کanal های عمومی و رودخانه ها اعم از دائمی یا فصلی در اختیار دولت بوده و در هر محل با توجه به آمار هیدرولوژیک و داغاب و حداکثر طغیان با دوره برگشت ۲۵ ساله به وسیله شرکت آب منطقه ای تعیین می شود. در مطالعه طرح های مرتبط با مهندسی رودخانه با توجه به تحلیل های اقتصادی، ملاحظات اجتماعی و خطر پذیری دور بازگشت های بالاتری در نظر گرفته می شود. دوره بازگشت به تعداد سال هایی که بطور متوسط بین دو سیلاب مشابه وجود دارد اشاره داشته و توسط برآش توزیع های احتمالاتی بر روی سری های حداکثری (مثالاً داده های حداکثر سیلاب سالانه) بدست می آید. با توجه به فراوانی بالای باران های رگباری و شدید در استان و قوع سیلاب با دوره بازگشت های بالا محتمل است و این در حالیست که در بسیاری از رودخانه ها ساخت و ساز و تغییر کاربری به بستر فعال (بستر با دوره بازگشت ۲ سال) نیز سراحت می کند.

ما مدیریت بحران انجام می دهیم اما زمان غیر بحرانی را به درستی



تقدیر و رضایت استاندار کرمانشاه از عملکرد مدیرعامل و ستاد بحران شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در حضور معاون اول رئیس جمهور

در جریان سفر روز جاری دکتر جهانگیری و هیئت همراه و سفر مهندس تقی زاده خامسی معاون وزیر نیرو به استان کرمانشاه که به منظور بررسی آخرین وضعیت سیلاب ناشی از بارش‌های اخیر صورت پذیرفت بازوند استاندار کرمانشاه ضمن اشاره به ظرفیت مناسب ایجاد شده در حوزه‌های آب موجود ۱۲ سد مخزنی با حجمی بالغ بر ۱۳۵۰ میلیون مترمکعب از زحمات و وفاقد و هم‌دلی کلیه دستگاه‌های اجرایی در امر مدیریت بحران ناشی از بارندگی‌های اخیر به ویژه از تلاش و مدیریت مناسب مدیرعامل آب منطقه‌ای استان کرمانشاه و همکارانشان در خصوص کنترل فنی و به موقع سدهای استان و نیز تشکیل ستاد تخصصی فرماندهی سیلاب و ستاد بحران در آب منطقه‌ای کرمانشاه تقدیر کرد. در این جلسه که با حضور معاون اول رئیس جمهور و تنی چند از وزراء، نمایندگان مجلس و اعضا شورای اداری و ستاد بحران استان کرمانشاه برگزار شد دکتر جهانگیری بر لزوم حفظ ارامش و تداوم مدیریت بحران در استان تا خروج سامانه بارشی تاکید و دستور برآورد دقیق خسارتها برای تامین اعتبار و جبران صدمات بخشش‌های مختلف را صادر نمود.

بهرام درویشی به عنوان رئیس کارگروه تخصصی امور سیل و مخاطرات دریایی، برق، آب و فاضلاب دراستان کرمانشاه منصوب شد

- پیگیری و اجرای مصوبات شورای هماهنگی مدیریت بحران استان و کارگروه تخصصی
- بهره مندی از روش‌های علمی و پژوهشی جدید و نیز فضای رسانی برای آگاهی بخشی و اطلاع رسانی
- ارتقاء مشارکت عمومی و مدیریت مردم محور در مخاطرات طبیعی
- تقویت بهینه سفره‌های آبی زیرزمینی و مدیریت مصارف منابع آبی دوام توفیق روز افزون در انجام وظایف محوله در پناه خداوند سبحان را برایتان آزومندم.
- دفتر روابط عمومی شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه آرزوی توفیق همه خدمتگزاران به نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران را از خداوند منان مستلت می‌نماید.

به گزارش روابط عمومی : مهندس بازوند استاندار کرمانشاه طی حکمی بهرام درویشی مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه را به عنوان رئیس کارگروه تخصصی امور سیل و مخاطرات دریایی، برق، آب و فاضلاب شورای هماهنگی مدیریت بحران دراستان کرمانشاه منصوب نمود.

دریخشی از این حکم آمده است در راستای دستورالعمل به پیوست شرح وظایف کارگروه تخصصی تحت مسئولیت را ارسال و ضمن رعایت دقیق مفاد آن، انتظار است نکات ذیل مورد توجه و عمل قرار گیرند.

- توجه به برنامه ریزی در مراحل چهارگانه مدیریت بحران بهویژه پیش‌بینی و پیشگیری و مقابله
- تشکیل جلسات مستمر و گزارش عملکرد سه ماهه در شورای هماهنگی مدیریت بحران استان

مدیر عامل آب منطقه ای کرمانشاه در دیدار با آیت الله علماء نماینده ولی فقیه و امام جمعه کرمانشاه اظهار داشت:

در سیلاب اخیر شرکت آب منطقه ای کرمانشاه همگام با مدیریت عالی استان وظایف و نقش خود را بسیار مهندسی شده و تاثیرگذار انجام داده است

بارش در دهه اخیر را کم نظیر ذکر کرد و خاطرنشان ساخت با تمہیدات صورت گرفته بتوان سیلاب را بهتر از گذشته مدیریت کرد.

در ادامه این نشست مدیران عامل شرکتهای برق منطقه ای، آب و فاضلاب شهری و روستایی، توزیع برق و حوزه نفت و گاز با اشاره به برنامه‌ها و تدابیر مناسب برای مقابله تاثیرگذار با سیلاب گزارشات می‌سوطی ارائه دادند. در خاتمه این نشست حضرت حجت الاسلام و المسلمین علماء نماینده ولی فقیه در استان و امام جمعه کرمانشاه ضمن قدردانی از خدمات ارزشمند سایر دستگاهها به نقش ارزشمند، هدف دار و مهندسی شده شرکت‌های تابعه وزارت نیرو برای مهار و استفاده بهینه از این نعمات الهی اشاره کرد. آیت الله علماء در ادامه فرمایشات خود به مقایسه وضعیت بارندگی سال جاری با سال‌های گذشته پرداخته و بر لزوم برنامه‌ریزی مناسب برای آینده و مستند نمودن این تجارب برای آیندگان تأکید نمودند. آیت الله علماء لزوم برنامه‌ریزی برای استفاده بهینه از این ظرفیت ایجاد شده را امری ضروری دانست و به طور خاص از وزارت نیرو قدردانی نمودند.



به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در نشستی که با حضور آیت الله علماء نماینده ولی فقیه و امام جمعه کرمانشاه در بیت ایشان و با حضور کلیه مدیران وزارت نیرو در استان برگزار شد درویشی مدیر عامل شرکت با اشاره به بارش‌های اخیر و ظرفیت سدهای مخزنی استان کرمانشاه از عملکرد خوب و تاثیرگذار مجموعه تحت مدیریت خود سخن گفت. درویشی با بیان اینکه در جریان سیلاب اخیر وزارت نیرو همگام با مدیریت عالی استان وظایف و نقش خود را بسیار مهندسی شده و تاثیرگذار به اجرا گذاشته است فعالیتهای انجام شده را بسیار فنی، دقیق و البته کارگشان دانست و خدمات انجام شده را عاملی برای درک حلقوت بارشهای جوی و تاثیر مثبت آن بر سیستمهای آبی ذکر کرد. درویشی اظهار امیدواری کرد با جبران خسارات و رفع کاستی‌های ناشی از سیلاب، شیرینی نزول این نعمت خداوند در کام مردم باقی بماند. درویشی این حجم



استاندار کرمانشاه در جمع مدیران و همکاران
شرکت آب منطقه ای کرمانشاه بیان داشت:

آب سرمایه استان کرمانشاه است با مدیریت درست می تواند عامل رونق تولید باشد

انجام رسیده است بر این مطلب صحه گذاشت. علی مرادی معاون بهره برداری نیز با ارقام و اعداد و اشاره به حدود ۱۱۷۶۵ هزار چاه مجاز در استان، فشار بر منابع آبخوانها را بسیار جدی دانست و از طرح سازگاری با کم آبی به عنوان طرحی که بتواند همه را مجاب به استفاده بهینه از منابع آب نماید سخن گفت. مرادی بر لزوم تأمین اعتبارات برای طرح احیا و تعادل بخشی آبخوانها و انسداد چاره‌ای غیرمجاز تأکید و ادامه فعالیت‌های حفاظت منابع آب را منوط به همکاری همه بهره‌برداران و ذینفعان از آب زیرزمینی دانست.

در ادامه وحید مومنه معاون برنامه ریزی نیز با اشاره به اهمیت سرمایه‌گذاری در طرح‌های توسعه استان از آمادگی شرکت برای حضور سرمایه‌گذاران در طرح‌های توسعه منابع آب، طرح‌های در گردشگری در سدها و آبزی پروری در اراضی پایاب سدها خبر داد. وحدتی مدیر دفتر مطالعات پایه منابع آب نیز با اشاره‌ای گذرا به وضعیت بارشی اخیر، اثر آن در تغذیه آبخوانها را بسیار کم ذکر کرد و با اشاره بر کسری مخازن آب زیرزمینی، ادامه روند حفاظت از منابع آب را اجتناب ناپذیر دانست. در ادامه مرتضی حسن‌آبادی نیز به نمایندگی از مدیران شهرستانهای تابعه با اشاره به هزینه‌های جاری شرکت خواستار همکاری بیشتر برای وصول مطالبات مالی شد. طاهری رئیس گروه تحقیقات کاربردی شرکت نیز ضمن اشاره به توان فنی شرکت برای بحث کارست و حفاری چاههای کارستی و سازندی، منابع کارست و اهمیت پژوهش‌های کاربردی برای شناخت بیشتر منابع حیاتی آب را بسیار ضروری و زیرساختی قلمداد نمود.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه مهندس بازوند استاندار کرمانشاه و هیئت همراه با حضور در شرکت آب منطقه ای خدمت بازدید از بخش‌های مختلف شرکت، آب را سرمایه استان دانست و از آن به عنوان عاملی برای رونق تولید یاد کرد. در این نشست درویشی مدیرعامل شرکت ضمن خیرمقدم به مهندس بازوند استاندار کرمانشاه و هیئت همراه، مراتب تقدیر و تشکر خود از حضور گرم و صمیمی استاندار در جمع همکاران شرکت ابراز داشت و مجاهدت‌های بی نظیر و همکاری و رهنمودهای بهنگام استاندار در مدیریت سیالاب اخیر را بسیار کارساز دانست. وی با اشاره به آمار و اطلاعات و ضمن معرفی اجمالی شرکت، وجود سازه‌های هیدرولیکی و سدهای مخزنی در مدیریت سیالاب را بسیار تاثیرگذار خواند و با اشاره به اهمیت تکمیل طرح‌های ناتمام و لزوم توجه جدی به شناخت نقاط گره در کنترل رواناب‌ها، همکاری‌های مهندس بازوند، معاونین و مدیران ارشد وی را بسیار مثبت و ستودنی ذکر کرد. وی با اشاره به اهمیت توسعه سرمایه‌گذاری از آمادگی شرکت برای ورود به حوزه سرمایه‌گذاری و رونق اشتغال و تولید مبتنی بر آب خبر داد. در ادامه جلسه قبادی معاون مالی و پشتیبانی با اشاره به شفافیت مالی، چاپک سازی شرکت بعد از تفکیک شرکت‌های آب منطقه ای غرب کشور را یکی از وظایفی دانست که توسط بخش مالی به خوبی و بدون حتی یک بند مغایرت حسابرسی انجام شده است. رضوی معاون طرح و توسعه نیز با اشاره به توان فنی شرکت و ورود به فعالیت‌های اجرایی تاثیرگذار، سرعت، دقت و توان فنی کارشناسان آب منطقه ای کرمانشاه را بسیار قوی عنوان نمود و با ذکر پروژه‌های عظیمی که در سال‌های اخیر به



غیرمجاز در بستر رودخانه‌ها و احداث خانه و سکونتگاه‌ها در حریم رودخانه، تجاوز به حریم رودخانه‌ها را نقاط آسیبی دانست که ناشی از عدم رعایت حفظ حریم و بستر رودخانه‌ها در بوده است و قصور بعدی را متوجه ماندگاری این سکونتگاه‌ها دانست و از آن به عنوان یک تهدید جدی و خسارت مالی سنگین یاد کرد. بازوند با اشاره به مدیریت و مهندسی رودخانه‌ها و سواحل در دنیا، رودخانه‌ها را فرستی برای توسعه و تفریح و گردشگری دانست و تغییر کاربریهای غیر اصولی و استفاده از رودخانه برای حل مشکل زباله، فاضلاب و امثال آن را عواملی دانست که به جای ایجاد فرصت، توسعه را تبدیل به تهدید کرده‌اند. بازوند اظهار امیدواری کرد با تأمین اعتبارات مناسب و با کمک بخش خصوصی و مدیریت بهینه پروژه‌های سدسازی در استان بتوان سیلابهای آتی را بهتر از همیشه مدیریت کرد. وی تدوین و شروع طرح جامع سیلاب در استان را کاری زیربنایی و الزامی دانست و خاطرنشان ساخت باید برای مقابله با سیلاب برنامه‌های جدی در موقع اضطرار فراهم شود و اقدامات مانند مناسب صورت گیرد. بازوند ساخت سدها در کشور و در استان را پاسخی جدی به منتقدین سدسازی عنوان کرد و از اقدامات خوب و فنی آب منطقه‌ای کرمانشاه در تنظیم آب خروجی سدها تقدير نمود.

مهندس بازوند استاندار کرمانشاه با اظهار خوشحالی برای حضور در جمع همکاران شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه به مدیریت و همکاران شرکت خدا قوت گفت و زحمات آنان در سال گذشته و به ویژه در ایام سیلاب را بسیار خوب ارزیابی کرد. وی با اشاره به نقش بسیار برجسته شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه در مدیریت سیلاب‌های اخیر از همه پرسنل و به ویژه آقای درویشی به عنوان مدیرعامل قدردانی نمود. بازوند، درویشی مدیرعامل شرکت را عامل جهش در فعالیت‌ها و پویایی بخش آب استان دانست و خاطرنشان ساخت این تلاشها در توسعه استان نقش آفرین خواهد بود. وی با بیان اینکه مجموعه مدیران شرکت آب منطقه‌ای در ادوار مختلف از جمله مدیران ارزشمند استان و کشور بوده‌اند از زحمات همه آنان تشکر نمود. استاندار کرمانشاه بیان داشت اگرچه مجموعه مدیران استان با تمام توان در مدیریت پیش از بحران پایی کار بودند، اما این مردم هوشمند، ولایتمدار و باذکارت استان بود که با مشارکت مطلوب خود، خطر سیل در استان را مدیریت و برطرف نمودند. مهندس بازوند مشارکت مردم در مدیریت سیلاب را بسیار عالی خواند و اظهار داشت در بحث سیلاب نقاط ضعف و نقاط قوت بسیاری وجود داشت که باید با تدبیر آنها را مدیریت کرد. وی با اشاره به تبدیل رودخانه‌ها به خیابان، ساخت و سازهای

استاندار کرمانشاه در جمع مدیران و همکاران شرکت آب منطقه ای کرمانشاه بیان داشت:

از راه اندازی پژوهشگاه آب در استان حمایت می کنیم

استاندار کرمانشاه با اشاره به بحث تخصیص آب، از شرکت آب منطقه ای خواست با پاییندی به منافع ملی از سهم تخصیص خود برای توسعه استان استفاده نماید. وی مدیریت حوضه ای آب را بسیار کارآمد دانست و با اشاره به طرح گرمسیری خاطرنشان ساخت این طرح می تواند محور توسعه مبتنی بر آب در استان باشد و لازم است سازوکارهای ایجاد اشتغال توسط این طرح عظیم به خوبی انجام گیرد. مهندس بازوند با اشاره به اهمیت سرمایه ای آب خاطرنشان ساخت زمانی که آب سرمایه است باید مکانی برای تحلیل سرمایه و شناخت آن وجود داشته باشد و برنامه ریزی های دقیقی برای آن صورت گیرد و ایده پژوهشگاه آب در استان را ایده خوبی برای حفاظت از منابع ارزشمند آب استان دانست. بازوند خاطرنشان ساخت از هرگونه کمکی در راستای راه اندازی پژوهشگاه آب استقبال خواهد نمود.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه، مهندس بازوند استاندار کرمانشاه و هیئت همراه با حضور در جمع مدیران ارشاد و همکاران شرکت آب منطقه ای کرمانشاه از تلاش های این شرکت در مدیریت سیالاب تقدیر کرد. مهندس بازوند با اشاره به اهمیت رونق تولید، داشتن سرمایه را عاملی برای رونق ذکر کرد و سرمایه را علاوه بر منابع مالی، منابع انسانی، منابع طبیعی و سازه های احدهای دانست و از آب به عنوان سرمایه استان یاد کرد. بازوند خاطرنشان ساخت همچنان که آب محل آسیب و سیالاب است باید بتواند با کمک به رونق تولید، خسارت های مالی ناشی از سیل را نیز جبران نماید. وی با اشاره به مشکلات مالی در سال پیش رو از همه مدیران استان خواست تا با سرمایه سازی با ورود بخش خصوصی به عرصه آب، تمام توان خود را برای توسعه استان به کار گیرند.





مدیر عامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در نشستی با حضور رئیس دانشگاه صنعتی کرمانشاه اظهار داشت:

برون سپاری داده کاوی کیفی منابع آب به دانشگاه ضامن سلامت داده برداری و تحلیلهای مهندسی دقیق است

دانشگاه‌های توانمند استان و توسعه بسیار چشمگیر دانشگاه صنعتی، اظهار امیدواری کرد در آینده نزدیک با همکاری بخش‌های مرتبط شرکت اعم از دفاتر مطالعات پایه منابع آب، حفاظت کیفی منابع آب و گروه تحقیقات کاربردی بتوان چشم اندازی توسعه مند از داده کاوی و کنترل کیفیت منابع آب را ترسیم نمود. حدتی مدیر دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت نیز با اشاره به وضعیت فعلی آزمایشگاه آب و نیازهای پایه آن، توسعه در بررسیهای کیفی منابع آب را امری حیاتی دانست و بحث آلوگری را یکی از مباحث بسیار جدی به ویژه در عرصه صنعتی

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در جلسه ای با حضور دکتر اختری رئیس دانشگاه صنعتی کرمانشاه، مدیر عامل، مدیر دفتر مطالعات پایه منابع آب، رئیس گروه تحقیقات کاربردی و جمعی از همکاران دانشگاه صنعتی و دانشگاه رازی برگزار گردید راهکارهای برون سپاری بررسی های کیفی منابع آب به دانشگاه صنعتی به بحث و بررسی گذاشتند.

در این جلسه درویشی با خیر مقدم به مهمنان جلسه، ارتباط دو سویه صنعت و دانشگاه را عملی برای رسیدن به مطلوب و به ویژه کاربردی شدن فعالیت‌ها دانست. وی با اشاره به تمایل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه برای بسط روابط علمی پژوهشی و اجرایی با دانشگاه‌های مادر و به ویژه دانشگاه رازی و دانشگاه صنعتی کرمانشاه خاطرنشان ساخت هر گونه فعالیتی که منجر به ارتقای سطح همکاری‌ها شود توسط این شرکت مورد حمایت قرار می‌گیرد. درویشی برون سپاری داده کاوی کیفی منابع آب به دانشگاه را ضامن سلامت داده برداری و پایه ای برای تحلیلهای درست و دقیق مهندسی ذکر کرد.

دکتر اختری رئیس دانشگاه صنعتی نیز با اظهار خرسندي از رویکرد متعالی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه برای توسعه روابط همکاری‌های مشترک، از توان بالای دانشگاه‌های منطقه به ویژه دانشگاه صنعتی برای ورود به عرصه فعالیت و همکاری‌های مشاوره ای و عملیاتی خبر داد. دکتر اختری با بیان فعالیتها و روابط بین الملل دانشگاه صنعتی با کشورهای همسایه و به ویژه کشور عراق، همکاری با شرکت آب منطقه ای کرمانشاه را فرصتی مناسب برای تبادل دانش و تجربه در سطح ملی و فراملی دانست. وی با اشاره به توان دانشگاه در داده برداری از منابع آب انتخابی، وجود آزمایشگاه‌های مجهز و پیشرفته دانشگاه‌های استان را نقطه قوتی برای فعالیت‌های علمی پژوهشی و مدیریت کیفی منابع آب دانست و از توان دانشگاه صنعتی برای ورود به این عرصه سخن گفت.

در ادامه درویشی مدیر عامل شرکت با اظهار خرسندي از وجود



شن دلمداد کرد. وی توسعه همکاری‌ها برای مدیریت کیفی منابع آب را امری پایه ای و زیرساختی ذکر کرد و با اشاره به در حال تکمیل بودن طراحی شبکه‌های کیفی از آمادگی مجموعه خود برای ورود به عرصه برون سپاری خبر داد. در ادامه دکتر بیژن‌نی دانشگاه را به اهمیت ارتباط صنعت و دانشگاه، افعال دانشگاه در ورود دیرهنگام به عرصه مشارکت با صنعت را تاپذیرفتندی دانست و خواستار همکاری‌های تنگاتنگ صنعت و دانشگاه شد. در ادامه دکتر فیضی نیز با اشاره به تجهیزات مدرن آزمایشگاه دانشگاه و توان متخصصین شیمی برای آنالیز طیف وسیعی از داده‌ها، این جلسه را نشستی بسیار سودمند دانست و اظهار امیدواری کرد بتوان با برنامه منظم اهداف برون سپاری در بررسیهای کیفی منابع آب را محقق گرداند.

در دیدار مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه و دکتر مصری نماینده مردم شریف کرمانشاه عنوان شد:

ظرفیت ها و فرصت های سرمایه پذیری در بخش آب فراهم است

خواستار هماهنگی بین بخشی، برای ورود جدی سرمایه گذاران به این عرصه شد در ادامه مدیر عامل شرکت با ارائه گزارش مختصراً از سیالاب اخیر به ویژه در حوزه شهر کرمانشاه، همکاری همه جانبه دستگاهها و نهادهای دخیل در مدیریت بحران و سیالاب را عالی توصیف و خاطرنشان ساخت اگر این همکاری‌ها محقق نمی‌شد، چه بسا ضایع مالی و انسانی ناگواری حداقل در شهر کرمانشاه رخ می‌داد و مدیریت استان را در جلوگیری از وقوع سیالاب اخیر عالی توصیف کرد و از همه همکاران خود و سایر دستگاههای اجرایی تقدیر نمود.

دکتر مصری نماینده مردم شریف کرمانشاه در مجلس شورای اسلامی نیز با ذکر اهمیت سرمایه گذاری و رونق تولید خواستار توجه جدی به حضور سرمایه گذاران در بخش آب شد وی با اشاره به اینکه علی‌رغم عدم دسترسی استان به دریا برای آبزی پروری فرصت‌ها و زیر ساخت‌های سیار مناسبی وجود دارد، بر استفاده از ظرفیت‌های فراموش شده تاکید کرد. دکتر مصری با بیان اینکه جایگاه اداره کل بودن شیلات در یک استان محصور در خشکی جایگاه ممتازی است بر استفاده همه جانبه و همکاری‌های گسترده برای تولید و توسعه بیشتر آبزی پروری تأکید و اظهار امیدواری کرد با رونق تولید بتوان اشتغال مولده در منطقه ایجاد کرد.

به گزارش
روابط عمومی
شرکت آب
منطقه ای
کرمانشاه در



دیدار مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه و دکتر مصری نماینده مردم شریف کرمانشاه در مجلس شورای اسلامی درویشی از فراهم بودن ظرفیت‌ها و فرصت‌های سرمایه‌پذیری در بخش آب برای ایجاد اشتغال و رونق تولید به ویژه در بخش آبزی پروری خبر داد. درویشی ضمن خیرمقدم به دکتر مصری مسئله سرمایه گذاری و ظرفیت سازی برای اشتغال و رونق تولید را مهم دانست و خاطرنشان ساخت شرکت آب منطقه ای کرمانشاه با حدود ۶۰ هکتار زمین در اراضی پایاب سد فرسته‌های بی‌نظیری را برای توسعه آبزی پروری و ورود بخش خصوصی برای سرمایه‌گذاری فراهم کرده است وی با اشاره به اهمیت بیانات رهبری در روند تولید در سال جاری از عزم جدی شرکت آب منطقه ای برای سرمایه‌گذار و سرمایه‌پذیری در بخش‌های مختلف که قانون، ساز و کار آن را فراهم کرده است خبر داد، درویشی با اشاره به هماهنگی‌های بسیار خوب این شرکت با اداره کل شیلات

مدیر کل دفتر حفظ آثار و نشر ارزش‌های دفاع مقدس استان کرمانشاه:

همکاری و اقدام مدیر عامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه تجلیل از خانواده‌های معظم شهدا جانبازان و ایثارگران ستودنی است

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه مدیر کل حفظ آثار و نشر ارزش‌های دفاع مقدس استان کرمانشاه با ارسال لوح تقدیری از همکاری و اقدام درویشی مدیر عامل شرکت برای تجلیل از خانواده‌های معظم شهدا، جانبازان و ایثارگران در ششمین جشنواره اسوه‌های صبر و مقاومت و ترویج فرهنگ ایثار و شهادت تقدیر به عمل آورد. سرتیپ دوم پاسدار مراد علی محمدی، پاسداری از ارزش‌های ناب انقلاب اسلامی را میراث گران بهای رهبر کبیر انقلاب اسلامی دانست و برای آقای درویشی در خدمت به این نظام آرزوی توفیق کرد.





مدیر عامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در اولین جلسه تحول اداری سال جدید اظهار داشت:

تصمیم گیری درست و انجام به موقع کار است که نتایج سازنده را در بردارد

شد. حسن آبادی مدیر شهرستان کرمانشاه با بیان برخی مشکلات توجه به ساختار نیروی انسانی و استفاده از توانمندی های موجود را عاملی برای اصلاح سازمانی قلمداد کرد و بر برنامه ریزی متناسب با ظرفیت ها تأکید نمود.

درویشی مدیر عامل شرکت ضمن لزوم توجه همکاران به شاخصهای عملکردی و اهمیت آن در ماموریتهای ابلاغی شرکت، مستند سازی اقدامات انجام شده بسیار با اهمیت دانست و آن را عاملی برای انتقال دانش و تجربه به نسل بعد ذکر کرد. درویشی با اذعان به این که کار نباید قائم به فرد باشد و باید سیستم مسیر را مشخص کند، عملکرد معاونین، مدیران و همکاران خود در سیالاب اخیر را نشانه انسجام در کار گروهی و همدلی دانست. وی تشکیل اتاق فکری منسجم و قوی را کلید موقوفیت در کار دانست و بر ایجاد انگیزه در بین همکاران بر بسط شیوه های اخلاق حرفة ای در کار و پایندی به آن تأکید ورزید. درویشی ساماندهی نیروی انسانی و عدالت محوری در برخورد با همکاران را لازمه تعالی سازمانی دانست و بر فرهنگ سازی در این زمینه و نهادینه کردن آن تأکید کرد. درویشی با اظهار این که تصمیم گیری درست و انجام به موقع کار است که نتایج سازنده را در بردارد گسترش ارتباطات درون سازمانی در فرایند کاری را لازمه این کار دانست و اظهار داشت باید ضمن ارتباط مثبت با همکاران خود نسبت به خدمت بیشتر به مردم در چارچوب تعریف شده قانون تلاش نمود و از این امر غافل نشد که ما خدمتگزار مردم هستیم. درویشی در پایان ضمن درخواست استمرار برگزاری نشست های تحول اداری، از همکاران خود برای همراهی با تحول سازمانی تقدیر نمود.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه اولین جلسه تحول اداری و کمیسیون توسعه مدیریت در سال جدید با محور ارزیابی عملکرد سال گذشته و شاخصهای آن با حضور مدیر عامل شرکت، معاونین منابع انسانی، مالی و پشتیبانی، برنامه ریزی، طرح و توسعه، حفاظت و بهره برداری و مدیران حراس است، امور منابع آب شهرستان کرمانشاه و مطالعات پایه منابع آب و جمعی از کارشناسان مرتبط برگزار گردید، تصمیم گیری درست و انجام به موقع کار عاملی برای ارایه نتایج سازنده و ثمربخش خوانده شد. در این جلسه شیخی فر مدیر فناوری اطلاعات و توسعه مدیریت با ارائه گزارش کاملی از شاخص های عملکرد در سال گذشته و اقدامات انجام شده با اشاره به اهمیت حضور در جشنواره شهید رحائی اظهار داشت به یمن همکاری های خوب صورت گرفته در عملکرد شاخص های عمومی ۹۹ درصد و در شاخص های اختصاصی ۱۰۰ درصد موفق عمل شده است. شیخی فر با ارایه اهداف و شاخص های مورد نظر در سال جاری، به بیان راهبردهای بخش آب، برنامه توسعه و مولفه های تدوین شده پرداخت.

مومنه معاون برنامه ریزی ضمن مثبت خواندن عملکرد سال گذشته و اشاره به تلاش همکاران در سال جدید، مستند سازی و بارگذاری به موقع اطلاعات در سیستم را اولویت های معاونین و مدیران دانست. قبادی معاون منابع انسانی و مالی و پشتیبانی نیز با اشاره به وجود نیروهای توانمند و با تجربه در سیستم برشناسایی نقاط ضعف و پیگیری امور با تعصب و جدیت کامل تاکید نمود. علی مرادی معاون حفاظت و بهره برداری ضمن مفید بودن نظام تحول اداری، ساختارهای مورد نیاز و بسترها تعریف شده این تحول را مفید دانست و خواستار تشویق نیروهای کارآمد و با تعهد

یک دستگاه حفاری غیر مجاز تراکتوری در شهرستان صحنه توقیف شد

امور طی گشته زنی ها و گزارشات مردمی متوجه حضور یک دستگاه حفاری غیر مجاز در منطقه دینور شدند که پس از هماهنگی با مرجع قضایی و همکاری نیروی انتظامی منطقه موفق به توقیف دستگاه مذکور شده و آنرا به پارکینگ آب منطقه ای کرمانشاه منتقل نمودند.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه یک دستگاه تراکتور حفاری غیر مجاز توسط واحد گشت و بازرسی امور منابع آب شهرستان در حین حفاری غیر قانونی توقیف شد مهندس حیدری مدیر امور منابع آب شهرستان صحنه گفت در راستای طرح احیاء تعادل بخشی از منابع آب زیرزمینی واحد گشت و بازرسی این

در راستای همدلی با سیل زدگان استان لرستان:

اولین محموله کمکهای شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه به همراه نماینده این شرکت به لرستان اعزام شد

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه در راستای همدلی با سیل زدگان استان اولین محموله کمکهای شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه مشتمل بر جیره خشک، لباس گرم، آب معدنی و برخی اقلام اولیه و ضروری به همراه نماینده مدیرعامل به لرستان اعزام شد. مسعود اجاقی نماینده دفتر مدیرعامل با اعلام این خبر بیان داشت علیرغم تراکم بسیار بالای برنامه‌های ستاد بحران شرکت، مصائب سیل زدگان استان لرستان از دید مدیریت ارشد شرکت و همکاران مغفول نمانده و با دستور اکید مدیرعامل شرکت اولین محموله به این مناطق ارسال گردید. نماینده شرکت علاوه بر این حامل پیام همدلی و ابراز تسلیت همکاران و مدیریت ارشد شرکت به بازماندگان حادثه سیل لرستان بود.

تشکیل جلسه ستاد بحران در شهرستان صحنه با هدف:

بررسی آخرین وضعیت بارش‌های شهرستان صحنه و آمادگی برای اقدامات اضطراری

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه هم اکنون نشست ستاد فرماندهی سیلاب و بحران در محل امور منابع آب شهرستان صحنه با حضور درویشی مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه، فرزادی پور فرماندار صحنه، رئیس هلال احمر شهرستان، مدیران و کارشناسان آب منطقه‌ای و امور منابع آب شهرستان صحنه برگزار و آخرین وضعیت بارش‌های شرق استان با محوریت شهرستان صحنه بررسی و تحلیل گردید در این نشست ضمن بررسی پهنه سیلاب شهرستان صحنه بر اتخاذ تدابیر لازم به منظور مدیریت کردن سیلاب ناشی از بارندگی ۲۴ ساعت گذشته تاکید گردید. درین این نشست مدیرعامل شرکت مدیریت منابع آب ایران طی تماس تلفنی با مدیرعامل آب منطقه‌ای کرمانشاه آخرین وضعیت بارندگی و سیلاب شرق استان را بررسی و بر لزوم کنترل آخرين وضعیت بارندگی و رواناب‌های استان به ویژه شرق استان تاکید نمود.

در بازدید فنی با حضور فرماندار شهرستان صحنه،
شهردار و مدیر امور منابع آب صحنه صورت گرفت:

بررسی خطرات احتمالی زمین لغزه در بالادست سراب صحنه

اهمیت سراب در بنده از آمادگی خود برای اجرای طرح های توسعه ای با مشاوره شرکت آب منطقه ای کرمانشاه خبر داد. حیدری مدیر امور منابع آب صحنه و طاهری کارشناس زمین شناسی با ارائه توضیحات مبسوطی خطر لغزش توده های نابرجای کارستی و توده های سنگی را کم ندانسته و بر انجام اقدامات بازدارنده و احتیاطی تأکید کردند. طاهری با اشاره به وجود گسل های متعدد ، فرسایش ساختارهای آهکی و کن tact ساختارهای زمین شناسی و لیتوژئیک احتمال خزش و لغزش برخی توده های نابرجا را محتمل دانست و بر اتخاذ تمهیدات بازدارنده و تسکین خطرات احتمالی تأکید کرد. نهایتاً مقرر گردید اقدامات کترولی شدیدی برای مواجه با هرگونه خطر احتمالی و اطلاع رسانی به گردشگران توسط شهرداری به عمل آید.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در بازدیدی که با حضور فرماندار شهرستان صحنه ، شهردار ، مدیر امور منابع آب و رئیس گروه تحقیقات کاربردی شرکت آب منطقه ای و جمعی از مسئولان محلی شهرستان صحنه برگزار گردید فرماندار صحنه با تاکید بر اهمیت سراب در بنده عنوان یک میراث طبیعی خواستار تشریک مساعی فنی - مهندسی برای مقابله با مخاطرات جوی و تمهیدات لازم برای مواجه با زمین لغزش های احتمالی شد. فرزادی پور فرماندار صحنه با اشاره به ساختار زمین شناسی سراب صحنه و توده های آهکی ناپایدار ، نظرات کارشناسان شرکت آب منطقه ای برای مقابله و ساماندهی سراب را بسیار تاثیرگذار دانست.

در این بازدید محمدی نژاد شهردار صحنه نیز با اشاره به

نگاه و مکت

در بازدید میدانی مشترک استاندار کرمانشاه، مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه و هیئت همراه:

مناطق تنگ کنشت و کرناچی کرمانشاه برای مواجه با سیلاب بررسی شدند

تسکین خطرات احتمالی سیلاب به هیئت همراه ابلاغ گردید.

درویشی مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه نیز با اشاره به خطرات ناشی از تجاوز به حریم و بستر رودخانه ها، رعایت شرایط هیدرولوژی برای جلوگیری از مخاطرات محیطی را بسیار جدی ذکر کرد و از همه شهروندان خواست خطرات سیلاب ناشی از دستکاریهای انسانی در حوزه های آبریز را بسیار جدی گرفته و از محل های احتمالی حادثه خیز دوری نمایند. درویشی سیلاب با همه مخاطراتش را فرصتی دانست که می تواند فجایع دستکاری غیر فنی در سیستم هیدرولوژی رانمایان سازد و آموزه هایی برای احترام به بستر و حریم رودخانه ها را در اختیار بگذارد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در بازدید مشترک استاندار کرمانشاه، معاونت عمرانی، مدیرعامل شرکت آب منطقه کرمانشاه، فرماندار کرمانشاه، شهردار منطقه ۶، اعضای ستاد مدیریت بحران و جمعی از کارشناسان شرکت آب منطقه ای کرمانشاه از مناطق تنگ کنشت و کرناچی صورت گرفت بر همکاری های مشترک همه دستگاهها و سازمان های استان برای رفع موانع و نیز ایجاد تسهیلات لازم برای آمادگی هرچه بیشتر در سیلاب هفته آتی تاکید و دستورات لازم توسط استاندار صادر گردید. در این بازدید ضمن بررسی کارشناسی مناطق مسکونی واقع در تنگ کنشت دستورات لازم توسط استاندار برای هماهنگی های کامل ستاد مدیریت بحران در راستای



بازدید شبانه مدیرعامل آب منطقه ای کرمانشاه از محله ها، روستاهای و پل های در معرض خطر سیل در حاشیه رودخانه های قرسو و رازآوار

و مشاهدات میدانی درویشی با اشاره به نظر کارشناسان شرکت بیان داشت که طبق مشاهدات میدانی سطح آب تثبیت شده است و شروع روند کاهشی حجم آب در رودخانه ها را در ساعت آینده شاهد خواهیم بود. شایان ذکر است این بازدید از ساعت ۳ صبح تا ۶ بامداد به طول

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در اولین ساعت با مدد روز چهارشنبه ۱۴ فروردین ماه پهoram درویشی با همراه جمعی از کارشناسان شرکت از محله کرناچی، روستاهای رحمت آباد، سلطانکوه، پل رازآوار، و پل راه آهن بازدید به عمل آورد. در این بازدیدها



در بازدید مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه از قصرشیرین انجام شد: بررسی عملکرد دریچه های تھنائی، سرریز و وضعیت مخزن سد تنگ حمام

وضعیت سد را خوب توصیف کرد علیرغم اینکه در زلزله سرپلذهاب نزدیکترین مخزن سد به کانون زلزله بوده و تحت تنشیهای لرزه ای مهیبی قرار گرفته است. درویشی با اینکه اوضاع این سازه در کنترل است و پیش بینی تاب آوری سد و اقدامات فنی درست و دقیق محاسبه شده اند هرگونه خطر جدی برای این سازه را رد کرد و خواستار بی توجهی ساکنان محلی به شایعات شد. درویشی در پایان ضمن هشدار جدی به متدعیان حریم و بستر و اراضی پایین دست سد از آنان خواست نسبت به ترک فوری محل مستحدثات واقع در حریم و بستر اقدام نمایند. وی تجاوز به حریم و بستر رودخانه را اختلال در روند هیدرولوژی طبیعی دانست و اظهار امیدواری کرد در برنامه های مدیریت سیلاب، حفاظت از مسیلهای طبیعی و حریم و بستر رودخانه و پیکره های آبی با تمام توان توسط همه تصمیم گیران و ذی نفعان در دستور کار جدی و عملیاتی قرار گیرد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در بازدید مدیر عامل شرکت و هیئت همراه از منطقه قصرشیرین آخرین وضعیت عملکرد دریچه های تھنائی و سرریز و مخزن سد تنگ حمام با حضور کارشناسان فنی بررسی گردید. در این بازدید که با حضور برخی از مدیران محلی انجام شد بخش های مختلف سد تنگ حمام طی چک لیستی کنترلی بررسی گردید. درویشی هدف از مجموعه بازدیدهای کنترلی روزهای اخیر را آمادگی کامل برای مواجه با سیلاب دانست و خاطر نشان ساخت تمام عواملی که می تواند از بعد انسانی و یافنی مهندسی عامل نقص یا تاخیر در عملکرد اجزای فنی باشد با دقت و وسوس کارشناسان و مجریان سد و سازه های شرکت کنترل شده است با این همه مخاطرات محیطی همچنان که از عنوان شان پیداست در ذات خود خطر محسوب می شوند و برای حداقل احتمال خطر هم باید برنامه ریزی های متناسبی را از قبل پیش بینی کرد. وی

در پی انتشار شایعات شکست سد گیلانغرب بهرام درویشی
مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه اعلام کرد::

عملکرد همه سدهای استان در کنترل است و جای هیچ گونه نگرانی نیست

به تست همه موارد فنی در سدهای استان، هرگونه مشکلات ناشی از احتمال خطا در عملکرد یا نقص فنی و شکست را قویاً رد کرد و شایعات منتشر شده در فضای مجازی و برخی منابع غیر موثق را کذب و بی اساس دانست. مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه بارش‌های اخیر را نعمت الهی بر شمرد و با تأکید بر حفظ اینمنی در رودخانه‌ها و سواحل و نواحی حاشیه مسیل ها، از همه هم استانی‌های شریف خواست خبرهای سیلا布 و حوادث حدی را فقط از مجاری رسمی معتبر پیگیری نمایند. وی آبگرفتگی برخی از اراضی و معابر را ناشی از شدت بارش ذکر کرد و اطمینان خاطر داد همه موارد توسط شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه رصد می‌گردد. شایان ذکر است هم استانی‌های گرامی می‌توانند اخبار مرتبط را از طریق سایت شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه دنبال نمایند.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه در پی برخی شایعات بی‌اساس مبنی بر شکست سد گیلانغرب و آبگرفتگی معابر شهری و اراضی حاشیه سد، بهرام درویشی مدیر عامل شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه بر تحت کنترل بودن تمامی سازه هیدرولیکی و سدهای استان تاکید و شایعات را کذب و بی اساس خواند. درویشی با اشاره به سیستم کارشناسی و کنترلگرهای بهره‌برداری از سد و تاسیسات آبی و نیز جلسات منظم و ادواری فنی کارشناسی و به ویژه آماده باش کامل کمیته‌های تخصصی و نیروهای کشیک در ایام تعطیلات، خاطرنشان ساخت در سدهای مخزنی استان هیچگونه جای نگرانی نیست و خوشبختانه تاکنون هیچگونه خطا انسانی-مهندسی رخ نداده است و هرگونه خبری که درباره اثرات سیلا布 در سدها و مخازن استان منعکس می‌گردد زمانی صحت دارد که توسط روابط عمومی شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه اعلام گردد. درویشی با اشاره

انتصاب سرپرست مدیریت حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه طی حکمی صادره از سوی بهرام درویشی رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت، مهندس مجتبی کمالی منش به عنوان سرپرست مدیریت حفاظت و بهره‌برداری تعیین و منصوب گردید. کمالی منش قبلاً در پستهای مدیر امور منابع آب شهرستانهای قصرشیرین، هرسین، صحنه و نیز مدیر دفتر هیئت مدیره مشغول به خدمت بوده است و هم اکنون نیز به عنوان سرپرست مدیریت حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه منصوب گردید.

بازدید استاندار، فرماندار، معاون عمرانی و مدیر عامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه از سد گاوشنان



ارسال دومین مرحله کمک های جمع آوری شده توسط شرکت آب منطقه ای کرمانشاه به مناطق سیل زده



به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه دومین محموله کمک های شرکت آب منطقه ای کرمانشاه توسط مسئول امور ایثارگران شرکت به مناطق سیل زده جنوب کشور ارسال گردید؛ این بخش از کمک ها شامل ۲۰۰ کیسه آرد (معادل ۸ تن) بود که توسط یک دستگاه کامیون به شهر اهواز انتقال یافت، الفتی نیا نماینده اعزامی این شرکت ضمن ارسال تحويل کمک یاد شده به مردم سیل زده جنوب حامل پیام ابراز همدردی مدیریت ارشد شرکت به مردم خونگرم و صبور اهواز بود، الفتی نیا ضمن توجه ویژه مدیریت عامل شرکت در امر کمک رسانی به مناطق سیل زده عنوان داشت روند ارسال این کمک ها ادامه خواهد داشت.

مدیر عامل شرکت آب منطقه ای در دوم فروردین ۹۸ مصادف با روز جهانی آب:

آب متعلق به همه نسل ها خصوصاً آیندگان است

مناسب از این سرمایه ملی مدیریت بهینه مصرف را امری ضروری دانست و عنوان نمود هر چند امسال شاهد نزولات خوبی بوده ایم اما نباید مدیریت آن را به فراموشی بسپاریم، درویشی آب را متعلق به آیندگان دانست و عنوان نمود آب امانتی است نزد ما و باید از این نعمت خدادادی به خوبی استفاده نمود . وی مصرف درست و بهینه آب خصوصاً در بخش کشاورزی با استفاده از روش‌های آبیاری نوین را عاملی برای به حداقل رساندن مصرف آب و حرکت به سمت بیشتر محصول وامنیت غذایی ذکر کرد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در روز جهانی آب که مصادف با دوم فروردین ماه هر سال است، درویشی مدیر عامل شرکت ضمن تبریک مجدد سال جدید به همه همکاران، آب را یک سرمایه ملی دانست که متعلق به همه نسل ها خصوصاً آیندگان است . درویشی با اشاره به روز جهانی آب و اینکه آب متعلق به همه نژادها و ملیت ها است دسترسی به آبی پاک و سالم را حق همه مردم دانست . وی با مناسب بودن وضعیت بارش ها پس از یک دهه خشکسالی در سال آبی در کشور و روند افزایشی نزولات آسمانی از وضعیت مناسب استان از نظر ذخیره سازی آب خبر داد . وی با اشاره به لزوم مدیریت



مدیر عامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در بازدید از شهرستانهای گیلانغرب و سرپلذهاب خبر داد:

ناظرات فنی کنترل و اوضاع عادی در دایک و سد گیلانغرب

به اهمیت تشریک مساعی همه سازمانها و نهادها در مدیریت بحرانهای احتمالی از تلاش‌های مدیریت ارشد شرکت آب منطقه ای و مدیر امور آب شهرستان تقدير و از آماده باش کامل شهرستان برای تسکین خطرات سیلیهای آتی خبر داد.

در ادامه بازدید مدیر عامل و هیئت همراه ضمن بازدید از مسیر رودخانه الوند سرپلذهاب و وجود برخی مشکلات در مسیر، خواستار توجه کامل و بی قید و شرط همه همکاران برای خدمت رسانی بهتر شد و از آماده باش کامل مجموعه خود خبر داد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه مدیر عامل شرکت، فرماندار شهرستان گیلانغرب، مدیر امور آب گیلانغرب و جمعی از کارشناسان از سد و دایک گیلانغرب بازدید و نکات فنی و مهندسی برای مواجه با سیلاب هفته آینده بررسی گردید. در این بازدید که با حضور جمعی از مسئولان شهرستان انجام گرفت درویشی با اشاره به توان بالای سد گیلانغرب برای تاب آوری در برابر سیلابهای اخیر و هفته آینده، شرط عبور از بحران را مدیریت ریسیک مبتنی بر در نظر گرفتن همه شرایط حادثه ساز احتمالی ذکر کرد. محمودیان فرماندار گیلانغرب نیز با اشاره



از سیلاب چه می دانیم؟

گردآوری: مهندس علی نوری

مجری سد زاگرس و شرفشاه

گرم مرطوب در حفره‌های خاک، باران شدید تابس——تانی نمی‌تواند در روزنه‌های خاک نفوذ کند و ناچاراً جاری می‌شود و سیل و طغیان بوجود می‌آید. مناطقی که خاک‌های چسبنده و بدون پوشش گیاهی دارند برای ایجاد سیل بسیار مستعد هستند. دانه‌های باران بر اثر ضربه به خاک باعث به هم فشردنگی و چسبنده‌گی لایه سطح رویی خاک شده و از قدرت جذب خاک و نفوذ آب در عمق خاک می‌کاهد و به همین علت آب بارندگی در خاک نفوذ نکرده و جاری می‌شود و در همین حال شدت ضربات باران باعث حرکت دانه‌های خاک شده و این دانه‌ها را همراه خود به حرکت در می‌آورد و معلق شدن این ذرات خاک باعث زیاد شدن حجم آب جاری شده می‌گردد.

یکی دیگر از عوامل بروز، شکسته شدن سدهای یخی می‌باشد. مکانیسم عمل بدین صورت است که وقتی رودخانه مقدار زیادی یخ از مناطق کوهستانی راه همراه می‌آورد، پس از کاهش سرعت جریان، یخ‌ها به هم پیوسته و اولین شبکه یخی را تشکیل می‌دهند و با پیوستن دیگر یخ‌ها به صورت دیواره‌ای در شکاف به دام افتاده و سد یخی تشکیل می‌شود. شکسته شدن این دیوار بر اثر گرما یا فشار باعث سرازیر شدن آب جمع شده می‌گردد. ذوب سریع برف و یخ نیز عامل مهم دیگر در بروز سیل می‌باشد. برف معمولاً در کوهها بیشتر بوده و از فصل بهار به ترتیج ذوب می‌شود، برف به علت نیاز بیشتر به گرمای نمی‌تواند یکباره ذوب شود و برای ذوب هرگز برف بیش از ۷۹ کالری حرارت لازم است. این مقدار کالری بیشتر از گرمای خورشید و یا بادهای گرم مدام تأمین می‌شود. گاهی این ذوب به همراه بارندگی‌های شدید، طغیان رودخانه‌ها را سبب می‌گردد. فعالیت‌های آتش‌نشانی نیز باعث ذوب سریع برف کوهها و سیل آتی و پر جم می‌شود. این آبهای گل‌آسود حوضه‌های کوچک، در حوضه خود اگر نیروی کوچک به شمار آیند با پیوستن به هم و تشکیل حوضه‌های بزرگ و زیاد شدن حجم جاری قدرت مخربی را به وجود می‌آورند که در نهایت سبب خسارات مالی و جانی فراوان می‌گردد. ابتدا امورهای به دلیل دخالت‌های بی‌رویه در بسیاری نقاط که قبلاً سیل نمی‌آمده، طغیانهای بزرگی مشاهده می‌شود. فعالیت بشر به چند صورت احتمال وقوع سیل را افزایش می‌دهد. از آن جمله می‌توان به ساختمان سازی در دشت سیلابی رود که مستلزم اشغال بخشش‌هایی از آن است و باعث کاهش ظرفیت طبیعی رود می‌شود، اشاره کرد. به این ترتیب محدوده‌ای از دشت سیلابی که در زمان طغیان زیر آب می‌رود، گسترده‌تر می‌گردد.

بالایی طبیعی همواره کره زمین را تحت تأثیر قرار داده و سبب وارد آمدن آسیب به مردم نظیر جراحت، بیماری سوء تغذیه، فشارهای روحی-روانی و مرگ می‌شوند. زلزله و سیل به عنوان مهمترین بالایی طبیعی در کشور ما مطرح هستند و آنچه که از این بالایی‌ها فاجعه می‌سازد عدم آگاهی برای مقابله با عواقب آن ویژگی‌گیری از تأثیر سوء وقایع طبیعی بر ارکان تندرنستی-اقتصادی و محیطی است. کلمه «سیل» به معانی طغیان کردن آب، زیر آب رفتن گستره‌ای از زمین و طوفانی شدن می‌باشد. اصولاً بزرگی سیلها و تکرار آنها در طول زمان تابع شدت بارندگی، نفوذپذیری زمین و وضع توپوگرافی منطقه است که بارش باران شدید، ذوب برفها، تغییر بستر رودخانه‌ها و تخریب سدها و آببنددها، از جمله عواملی هستند که ممکن است باعث بروز سیل گردد. شهرسازیها و حذف گیاهان باعث کاهش مقدار آب نفوذی و افزایش آب سطحی می‌شود. حجم زیاد آب از یک طرف بر بزرگی طغیان می‌افزاید و از طرفی با افزایش فرسایش، رسوباتی به وجود می‌آورد که با بر جای گذاشتن آنها ظرفیت بستر اصلی رود کاهش می‌یابد. موارد پیش معمولاً تأثیر تدریجی دارند، ولی سیل‌های ناگهانی و فاجعه آمیز اغلب بر اثر تخریب سدها و بنددها، ایجاد می‌شوند. اغلب سیل‌ها در اثر بارندگی شدید، آب شدن برفها و تکه یخ‌های بزرگ و یا طغیان رودخانه‌ها جاری می‌شوند. بعضی از رودخانه‌ها هر ساله به طور منظم طغیان می‌کنند و از گزارش‌های سالهای گذشته می‌توان زمان وقوع و ارتفاع بالاًمدن آب را پیش‌بینی کرد. سیل‌های غیرقابل پیش‌بینی در اثر باران‌های سیل‌آسای غیرطبیعی روی زمین لخت، خیس و یا یخ‌زده جاری می‌شوند. بعضی سیل‌ها در اثر امواج کنار دریا جاری می‌شوند. در یک موج مدی توده عظیمی از آب دریا، که گاه ۶۰ متر ارتفاع دارد، ناحیه گسترده‌ای از زمین ساحلی را که ممکن است حد آن به ۱۰۰ کیلومتری کناره دریا برسد فرامی‌گیرد. اغلب این امواج مدد دریا در اثر زلزله‌های زیر دریایی اتفاق می‌افتد و لی گاهی به دنبال طوفان نیز حادث می‌شوند. بعضی اوقات بعد از یک بارندگی شدید کوتاه مدت، در سطح حوضه آبریز و یا در یک قسم عظیم از حوضه، باعث بقوع پیوستن سیل می‌شود این بارندگی‌های دوم همیشه باعث سیل‌های وحشتناک و تخریب‌گی شده است. از بارندگی‌هایی که باعث سیل می‌شود یکی هم بارندگی‌های خارج از فصل می‌باشد (مانند بارندگی‌های تابستانی) در تابستان رودخانه‌ها در حد كامل جای هستند، دیگر این که به علت گرم بودن خاک و اختلافی هواست

از سیلاب چه می دانیم؟

گردآوری: مهندس علی نوری

بطور کلی خسارات ناشی از از وقوع سیل به دو دسته کلی و عمده تقسیم می شوند:

الف) خسارات مستقیم: که خسارات مستقیم و ملموس ناشی از وقوع سیل شامل خسارات مالی و جانی خواهد بود.

ب) خسارات غیر مستقیم: خسارات غیر مستقیم و غیر ملموس ناشی از وقوع سیل نیز شامل ایجاد وقفه در سیستم ارتباطی و آثار سوء اجتماعی و زیست محیطی است.

معمولًا خسارات غیر مستقیم و غیر ملموس ناشی از وقوع سیل کمتر مورد توجه قرار می گیرد این در حالی است که این مجموعه خسارات وزن نسبتاً بیشتری از مجموعه خسارات وارد را به خود اختصاص می دهد که اهمیت توجه و رسیدگی به آنها را دو چندان می نماید. در ادامه و مطابق بخش کلیات این نشانه هایی به برخی مفاهیم پایه و تعريف اساسی در این حوضه اشاره می گردد:

سیل یا سیلاب سیل یا سیلاب عبارت است از تراز یا جریان آزاد (غیرعادی) آب در سطح زمین - در داخل رودخانه - در سیل راه در دریاچه یا در مناطق ساحل که منجر به اثر گذاری قابل توجه شود.

هیدرولوژی سیلاب اگر هیدرولوژی را بطور عام علم بررسی چرخه آب در طبیعت تعريف کنیم هیدرولوژی سیلاب به آن بخش از این علم گفته می شود که عمدتاً پدیده سیلاب و به ویژه مقادیر آن را در زمان و مکان تعريف میکند.

هیدرولیک سیلاب با توجه به تعريف سیل - هیدرولیک سیلاب را می توان بررسی رفتار هیدرولیکی جریان آب در رودخانه ها سیلاب دشتها - سیل راه - دریاچه - های (طبیعی و مخازن سدها) و در مناطق ساحلی در شرایط سیلابی تعريف نمود.

سیلاب دشت سیلاب دشت به اراضی مجاور یا حاشیه رودخانه ها - دریاچه ها و دریاها گفته می شود که عموماً در شرایط عادی و خشک و عاری از جریان آب بوده و در موقع سیلابی مستغرق است. سیلاب دشت با توجه به توپوگرافی دره رودخانه می تواند تمامی عرض دره رودخانه در دره های پاریک و یا منطقه وسیعی در حاشیه و در طول رودخانه در دره های مسطح و عریض باشد.

نشریه شماره ۲۴۲ با عنوان راهنمای مهار سیلاب رودخانه (روش سازه ای) توسط دفتر امور تدوین معیارهای سازمان وقت مدیریت و برنامه ریزی کشور در تاریخ ۱۳۰۸/۸۰ و طی پخششناهه شماره ۵۴-۴۵۳۸/۱۰۵ ۱۱۸۶/۱۰۵ جهت استفاده دستگاه های اجرایی - مهندسان مشاور - پیمانکاران و عوامل دیگر جهت استفاده ابلاغ گردید.

این نشریه در چهار چوب نظام فنی و اجرایی طرح های عمرانی کشوار (مصطفوی) شماره ۲۴۵۲۵/۱۴۸۹۸ ت/۷۵/۰۴/۰۴ مورخ ۷۵/۰۴/۰۴ هیات وزیران دولت (تهریه گردیده است که هدف از تصویب این مصوبه استفاده از ضوابط - معیارها و استانداردهایی در کلیه مراحل زیر است:

۱. تهیه (مطالعات و امکان سنجی)

۲. مطالعه و طراحی

۳. اجرا

۴. بهره برداری و نگهداری طرحهای عمرانی

تا علاوه بر توجیه فنی و اقتصادی طرحهای عمرانی کیفیت طراحی و اجرا (عمر مفید) و هزینه نگهداری و بهره برداری این طرح ها را توجیه نمایند. این مهم با در نظر داشتن شرایط خاص اقلیمی و محدودیت در منابع آب کشوار ایران توجیه فنی و کاربردی افزون پیدا می کند. به لحاظ خسارات مالی ناشی از وقوع بلالهای طبیعی وقوع سیل بخصوص در کشور ایران از اهمیت و جایگاه خاصی برخوردار بوده که این امر با توجه به تناب و قوع زیاد سیل در مناطق پر باران و همچنین گسترش وسیع آن در دشتها و جلگه ها باعث توجه خاص و اهمیت آن می شود. بطور کلی رخداد پدیده های ناگوار طبیعی حاصل برآیند اند رکنش فعالیتهای انسانی و پدیده های فعلی طبیعی است. با استناد به این جمله می توان به صراحت اضافه نمود که تغییرات حادث شده به دلیل فعالیتها و دخالتها انسان در طبیعت بخصوص در مناطق در معرض وقوع سیل و نیز تشدید اقدامات افزاینده وقوع سیل می تواند موجب بروز حوادث ناگوار و جبران ناپذیر شود. نکته دیگری که باید به آن توجه داشت و اشاره نمود تغییرات خسارات سیل با گذشت زمان است بطوری که انجام اقدامات مهار سیلاب و حفاظت از خطرات آن موجب در تغییرات سیلاب داشت خواهد گشت.

از سیلاب چه می دانیم؟



مشکل فوری و مهمی را به وجود می آورد.

شگفت این که هنگام وقوع سیل خطر آتش سوزی نیز افزایش می یابد . بالا آمدن سطح آب ممکن است سبب واژگون شدن مخازن نفت یا بزین شود و یا ورود آب به مخازن برگ مواد سوتی سبب پختن 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.

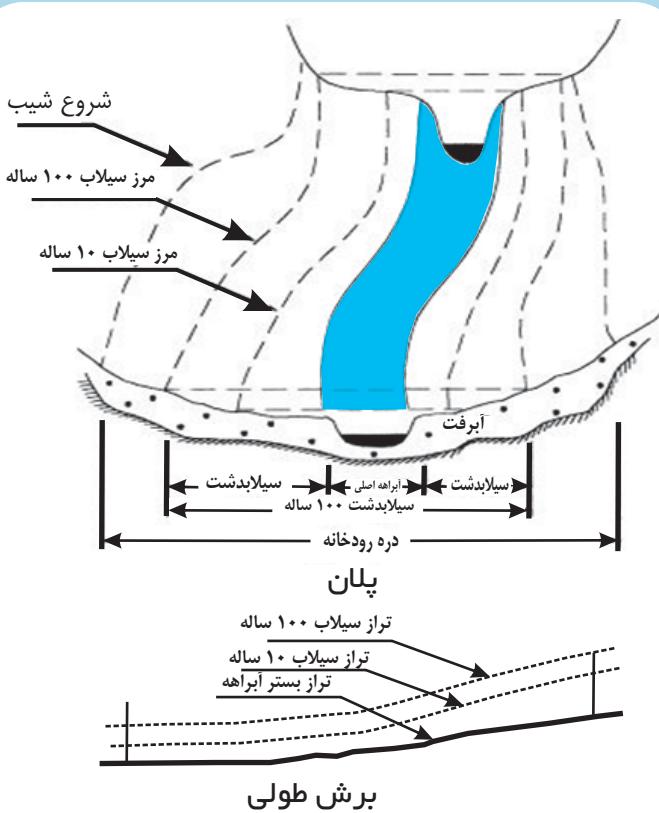
انواع سیل

۱. سیل های رودخانه ای
۲. سیل های شهری
۳. سیل های برق آسا

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 دیاد ناقلين (مالاریا)، آسودگی 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 بردۀ 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 چشممه ها ممکن است منجر به آسودگی آب آشامیدنی شود . تأسیسات تصفیه فاضلاب و لوله های خروج فاضلاب بیشتر در معرض خدمات سیل قرار می گیرد . پس زدن آب در لوله های فاضلاب بیشتر در معرض خدمات سیل قرار می گیرند . پس زدن آب در لوله های فاضلاب سبب سریز شدن آدمروها، مخازن فضولات 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 زیاه و فضولات سبب افزایش مگس و جوندگان می شود . دفن مردگان و زیر خاک کردن لاشه حیوانات مرده موقعي



نمونه بازه ای از رودخانه و نیم رخهای طولی و عرضی آن

از سیلاب چه می دانیم؟



- بی سیم و پایگاه انتظامی، اطلاعات و آگاهی های لازم را دریافت کنید.
- ۴- برای زمان وقوع سیل، در منبعی آب سالم ذخیره کنید.
- ۵- در مناطق سیل خیز، تأمین جانی و مالی در برابر زیان های احتمالی ضروری است، بنابراین، بهتر است اسناد و اوراق بهادر را در جعبه ای مطمئن قرار دهید.
- ۶- در نظر داشته باشید اگر به شما گفته شود منزل را تخلیه کنید، به چه جاهایی می توانید بروید. بنابراین از قبل چند مکان را انتخاب کنید.
- ۷- همواره کمی بنزین در باک اتومبیل داشته باشید زیرا ممکن است مجبر شوید خانه را ترک کنید.
- ۸- با مناطق سیل خیز آشنا شوید. برای اطلاعات بیشتر می توانید با مرکز هلال احمر محل خودتان تماس بگیرید.
- ۹- تابلو برق را در طبقات فوقانی ساختمان جاسازی کنید.
- ۱۰- خانواده و اموالتان را در برابر سیل بیمه کنید.
- ۱۱- از ساختن خانه یا محل کار خود در مکان هایی که خطر سیل آنچه را تهدید می کند خودداری کنید.
- ۱۲- به تعداد کافی آجر و گونی و به مقدار کافی شن و ماسه در منزل داشته باشید.
- ۱۳- اسناد، کاغذها و اسکناسهای خود را در کیسه های پلاستیکی و در مکانی امن نگهداری کنید.
- ۱۴- چنانچه ورودی های منزل یا پنجره ها در معرض خطر سیل هستند، لبه های آنها را با کیسه های شن و ماسه پوشانید.
- ۱۵- فرشها و اشیایی گران قیمت را به طبقات بالاتر و یا سطوح مرتفع منتقل نمایید.
- ۱۶- ظروف پلاستیکی، سینک ظرفشویی و وان یا زیردوشی حمام را با آب سرد تمیز پر کنید.
- ۱۷- از آجرها برای بالا بردن سطح اثاث منزل استفاده کنید.
- ۱۸- سریعترین وايمن ترین راه رسیدن به نزدیکترین نقطه مرتفع در محل سکونت خود را همیشه در نظر داشته باشید
- ۱۹- همیشه رادیویی باتری دار، چراغ قوه با باتری و کیف کمکهای اولیه در دسترس داشته باشید
- ۲۰- فراهم نمودن آب خوارکی و غذای کنسرو شده در بعضی از شرایط جان شمار انجات می دهد
- ۲۱- تهیه کیسه های شن جهت جلوگیری از ورود آب به منزل الزامی است

سیل مربوط به پوشیده شدن زمین از آب و نیز فشار خود آب است. سیل ممکن است لوله های آب یا فاضلا 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 تعییرات گران و وقت گیری خواهد شد. آسیب ساختمان های محافظ چاهها و چشممه ها ممکن است منجر به آودگی آب آشامیدنی شود. تأسیسات تصفیه فاضلاب و لوله های خروج فاضلاب بیشتر در معرض خدمات سیل قرار می گیرد. پس زدن آب در لوله های فاضلاب بیشتر در فاضلاب سبب سرریز شدن آدمروها، مخازن فضولات 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.

در بارش‌های اخیر در استان کرمانشاه

سیلابهای ناگهانی در کارست چرا رخ نداد؟

میلاد طاهری

کارشناس منابع آب شهرستان کنگاور

سراب روانسر



۱۰ فروردین ۱۳۹۸



۱۱ فروردین ۱۳۹۸



۱۲ فروردین ۱۳۹۸

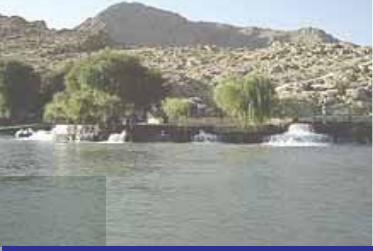


۱۳ فروردین ۱۳۹۸

سیلابهای سریع کارستی در آبخوانهای با حجم ذخیره کم بسیار شایع هستند. با این حال سرزمینهای کارستی به ویژه کارستهای بر亨ه که دارای سیستم جریان مجرایی هستند به خودی خود همانند یک کنترلگر سیلاب عمل می‌کنند. هدایت الکتریکی (EC)، دما و میزان اکسیژن محلول در آب (DO) از جمله پارامترهای مهم در ارزیابی وضعیت هیدروژئوژئومیکی آبخوانهای کارستی و رفتار نگاری فیزیکی آنها هستند. برای مثال نمونه‌های آب زیرزمینی دارای EC بالا، دمای بالا و میزان اکسیژن محلول (DO) پائین نشان دهنده‌ی آب‌های عمیق کارستی هستند در حالیکه نمونه‌های دارای EC و دمای پائین و اکسیژن محلول بالا نشان دهنده‌ی آب‌های کم عمق در حال چرخش هستند. تغییرات اندک بین میزان DO آب مناطق کارستی در فصول تروخت نشانده‌ند. این مسئله است که تراوایی ناشی از شکستگیها به صورت عدمه در مخازن با احجام کم یا زیاد توسط جریان انتشاری و در مخازن بزرگ توسط تراوایی مجرایی کنترل می‌شود. با این حال تغییرات ویژگیهای فیزیکو شیمیایی در حالت تراوایی مجرایی و در شرایطی که حجم مخزن کم باشد محسوس تر است. این دسته از آبخوانهای با دارای بودن قابلیت انتقال بالا که توسط جریان‌های آشفته آب زیرزمینی کنترل می‌شوند، می‌توانند رخداد سیلابهای سریع تحت تأثیر قرار بدهند.

در جهان سیلابهای سریع از جمله بلایای طبیعی مرگبار و مخرب به شمار می‌روند. یک نوع خاص از این سیلابهای در مناطق کارستی اتفاق می‌افتد. حدود ۲۰-۲۵٪ آب شرب با کیفیت جهان از آبخوانهای کارستی تأمین می‌شود. از این رو این منابع از اهمیت ویژه‌ای برخوردار هستند. دشتها و سرزمینهای کارستی بسیار حساس بوده و در مقابل طیف گسترده‌ای از اتفاقات و بلایای طبیعی آسیب پذیر هستند (Parise 2015) که از جمله‌ی این رخدادها می‌توان به سیلابهای سریع به وجود آمده در اثر بارندگیهای شدید اشاره کرد. این حالت در اثر رخداد بارندگی شدید در یک بازه زمانی کوتاه به وقوع می‌پیوندد. برای مثال می‌توان به بارندگی بسیار شدید ۶ دسامبر ۲۰۰۴ در ساردینی ایتالیا اشاره کرد که در آن در طول یک روز ۵۷۱ میلیمتر بارش ثبت گردید (Cossu et al. 2007). اصلی ترین عوامل تشید کننده‌ی سیلابهای سریع می‌توان به وقوع بارندگیهای شدید در بازه‌ی زمانی کوتاه همزمان با آب شدن برفها در ارتفاعات، رخداد خطاهای انسانی در سازه‌های نگه دارنده‌ی آب (مانند شکسته شدن سدها، آب بندها و ...)، وجود زمینهای با شیب زیاد و اراضی فاقد پوشش خاکی یا دارای پوشش خاک کم ضخامت و ...)، ناقروا اشاره کرد (Bonacci et al. 2006).

سیلابهای ناگهانی در کارست



توزیع بارشها و ماهیت بخش‌های تغذیه کننده آبخوان و نیز زمان مورد نیاز برای نفوذ آب به درون زمین و رسیدن به سطح آبهای زیرزمینی اشاره کرد. در این اثنی عوامل مختلفی از جمله خروج آبهای حاصل از بارندگی به صورت رواناب و یا تبخیر آنها در اثر شرایط جوی بعد از بارش می‌توانند میزان آب در دسترس جهت ورود به آبخوان را با محدودیت مواجه سازند. این در حالی است که در مناطق کارستی فاصله‌ی زمانی بین رسیدن آب به سطح سنگهای کارستی تا انتقال آن به درون آبخوان بسیار کوتاه است. این رخداد دو نکته را گوشزد می‌نماید: اول آنکه میزان رواناب سطحی بعد از بارشهای سریع در مناطق کارستی نسبت به سایر مناطق بسیار کمتر بوده و دوم آنکه تغذیه موثر آبخوان در کمترین زمان اتفاق افتد و لذا هدر رفت آب از طریق تبخیر به حداقل می‌رسد. با این حال در مناطق کارستی با حجم آبخوان کم، رخداد بارشهای سریع به سرعت سیستم درز و شکاف و فضای اصلی آبخوان را اشباع کرده که این مسئله سبب افزایش قابل توجه دبی چشممه‌های موجود و یا حتی سبب ظهور چشممه‌های جدید شده و در برخانی ترین حالت سبب بروز شرایط سیلابی می‌شود (William and Lee 2008). لازم به ذکر است که در این دسته از آبخوانها، گاهآماکن هدایت ۸۰٪ کل بارشهای سنگین به درون سیستم کارستی وجود دارد.

در سیستم‌های زیرسطحی کارستی، جریانهای سریع در ابتدا در مجاري کارستی و شکافهای بزرگ که دارای اشکال ناهمگون هستند جریان می‌یابد که این شرایط را در اصطلاح جریان سریع می‌گویند. جریان سریع عموماً حاصل ورود مستقیم آب از جریانهای سطحی و فروافتادگیهای موجود در مناطق کارستی است که به شکل نقطه‌ای سیستم کارستی را تغذیه می‌کنند، این در حالی است که جریان پایه که نسبت به جریان سریع سرعت کمتری دارد در اثر نفوذ تدریجی و آرام آب به درون سیستم‌های کارستی به وجود می‌آید (Fiorillo 2009). با توجه به توضیحات ارائه شده می‌توان عامل اصلی در جذب آب حاصل از بارندگیهای سنگین را به شبکه مجاري کارستی مرتبط دانست. با این حال به شکستگیهای موجود در سیستم کارستی مرتبط دانست. با این حال به دلیل ساختارهای محلی ناهمسان محیط‌های کارستی امکان تخمین یا اندازه‌گیری دقیق حجم تغذیه‌ی آبخوانهای کارستی بسیار دشوار است (Bonacci 2001, De Waele and Parise 2013, Fiorillo et al 2015).

به دلیل شرایط خاص جریان آب زیرزمینی در دشت‌های کارستی، سیلابهای سریع در این مناطق وجه تمايز مشخصی با سیلابهای سایر مناطق غیرکارستی دارند. سرزمنی‌های کارستی به صورت ذاتی می‌توانند به عنوان کنترل کننده‌های طبیعی سیلاب انگاشته شوند؛ این مسئله به ویژه در خصوص کارستهای برنه با مجاری کانالی دارای بیشترین مصدق است. با این حال سیلابهای سریع در مناطق کارستی با حجم ذخیره آبخوان کم، می‌تواند شایع باشد. یکی دیگر از موارد تفاوت بین سرزمنی‌های کارستی و سایر مناطق در این است که در مناطق کارستی خطوط تقسیم توپوگرافی که حوضه‌های آبریز را از هم جدا می‌کند لزوماً با حوضه آبریز واقعی آبخوان کارستی مطابقت ندارد (Parise and Gunn 2007; Parise et al. 2015).

تغذیه‌ی آبخوان کارستی تحت دو فرایند اصلی توصیف می‌شود؛ نفوذ آب به درون سیستم کارستی که سبب افزایش سطح آب زیرزمینی می‌شود و جریان عمیق به درون سیستم که سبب ایجاد مخزن آب زیرزمینی می‌شود. تغذیه‌ی نفوذ آب به درون سیستم‌های کارستی هم می‌تواند به شکل هوایی و پراکنده و با نشت از میان دانه‌ها و یا درز و شکافهای موجود در سیستم کارستی اتفاق بیفتد و هم از طریق تغذیه‌ی نقطه‌ای که در آن آب از طریق مجاری کارستی و کانالها و عموماً به شکل جریان آشفته به درون مخزن کارستی هدایت می‌شود. شدت، نوع و طول زمان بارش از جمله مهمترین فاکتورهایی هستند که به صورت مستقیم تغذیه آبخوان را تحت تأثیر قرار می‌دهند. در مناطق کارستی بارشهای شدید و تغذیه نقطه‌ای به صورت قابل توجهی امکان جذب در سیستم آبخوان را دارند، این در حالی است که در مورد سایر مناطق این مسئله مصدق ندارد. برای مثال در مناطق غیرکارستی، کمتر از ۵٪ از بارشهای موثر سالانه موجب تغذیه‌ی آبخوان می‌شوند اما این آمار در مورد مناطق کارستی بیش از ۸۰٪ است. مثالهای متعددی در خصوص جذب درصد بالایی از بارشهای موثر در مناطق کارستی اقصی نقاط جهان از جمله ایتالیا، پرتغال، عربستان، یوگسلاوی سابق، ترکیه و مناطق مدیترانه ثبت و مطالعه شده است.

لازم به ذکر است در مواردی که حتی میزان بارش تجمعی سالانه نیز افزایش یافته، میزان تغذیه‌ی آبخوانهایی که توسط جریان‌های Williams and Lee (2008) انتشاری تغذیه می‌شوند کمتر شده است. از عمدۀ ترین دلایل این مسئله می‌توان به تغییر در شدت و

سیالابهای ناگهانی در کارست چرا رخ نداد؟

های مذکور در روزهای بعد از وقوع بارندگی، میزان دبی در حدود ۱۰٪ افزایش پیدا کرد که این مسئله از حیث مباحثت مدیریت شهری بسیار مسربت بخش بود. با این حال، حجم بالای آبهای ورودی به آبخوان تغذیه کنندهٔ چشمه‌های سراب روانسر با ورود به آبخوان از طریق مجاری موجود سبب ایجاد رژیم جریانی نیمه آشفتهٔ آبدید که این مسئله سبب افزایش کدورت آب خروجی از چشمه‌ها گردید. توجه به این تغییرات به خوبی نشان می‌دهد که تلاش برای حفظ و حراست شرایط طبیعی چشمه‌های کارستی و شناخت رفخار آنها از جمله موارد بسیار با اهمیت در ایجاد توسعه پایدار و جلوگیری از وارد آمدن خسارت به زیرساختها، فضاهای شهری (منازل مسکونی و بخشهای تجاری) و زمین‌های کشاورزی است. نظر به اینکه تا کنون مطالعه‌ی مبسوطی در رابطه با شناخت رفتار هیدرودینامیکی و شرایط هیدرولوژیکی چشمه‌های اصلی سراب روانسر صورت نگرفته است و نیز با توجه به اینکه فضای شهری روانسر در اطراف چشمه‌های اصلی سراب روانسر و مسیر طبیعی زهکشی آن توسعه یافته است، ضرورت دارد تا با انجام رفتارنگاری شرایط هیدرولوژیکی این منبع آبی با اهمیت، وضعیت مرزی آن مشخص شده و راهکارهای مناسب برای مواجهه با تغییرات اقلیمی آتی در نظر گرفته شود. همچنان که پیشتر نیز اشاره گردید نگهداری و ضعیت طبیعی خروجی چشمه‌های موجود و جلوگیری از هر گونه دستکاری یا تغییر در وضعیت خواصه آبریز و یا مسیرهای زهکشی جریان خروجی از اصلی ترین ارکان مدیریت بحران در رابطه با کنترل چشمه‌های کارستی بوده ولذا ضرورت دارد تا هماهنگی کامل بین تمامی ارگانها و سازمانهای دخیل در امر حفظ و بهره‌برداری از این منابع (از جمله شرکت آب منطقه‌ای، شهرداری، فرمانداری، شرکتهای توسعه زیرساخت و ...) به وجود آید تا از وارد آمدن هر گونه دخل و تصرف غیر کارشناسی در وضعیت طبیعی این چشمه‌ها جلوگیری به عمل آمده و از این طریق علاوه بر تضمین امکان توسعه پایدار، از شرایط خاص و منحصر به فرد چنین مواهی در راستای توسعهٔ گردشگری و ایجاد المان‌های شهری استفاده کرد.

تغییرات قابل توجه در دبی چشمه‌های کارستی در فصول مختلف سال می‌تواند نشان دهندهٔ قابلیت انتقال بالای سیستم مورد نظر باشد که این مسئله سبب واکنش سریع سیستم مذکور به بارشهای سنگین خواهد شد. معیارهای خاصی برای سنجش میزان تغییرات و چگونگی تحلیل آنها وجود دارد. نوسان زیاد میزان آبدیدی در طول سال و نیز تغییر چشمگیر میزان هدایت الکتریکی و دمای آب می‌تواند بازگو کنندهٔ توسعه یافته بودن سیستم کارستی، حاکم بودن جریان آشفته در درون سیستم و حجم ذخیرهٔ کم مخزن آبخوان باشد. در مقابل، سیستم تغذیه کنندهٔ چشمه‌های کارستی که در طول سال میزان آبدیدی آنها به میزان ناچیزی تغییر می‌کند نشان از غالب بودن جریان افshan و درز و شکافی در درون سیستم است. بدیهی است که حالت های بینایینی نیز وجود دارد که در آن در بخشهایی از سیستم کارستی تغذیه و تخلیه کنندهٔ آبخوان جریان آشفته و مجرایی و در بخشهای دیگری از آن جریان افshan یا درز و شکافی وجود داشته باشد. شناخت سیستم کارستی تغذیه کنندهٔ چشمه‌های بزرگ می‌تواند در رفتار نگاری این چشمه‌ها بسیار راهگشا باشد. این مسئله به ویژه برای تحلیل رفتار چشمه‌های کارستی در زمان و قوعه بارندگی‌های شدید و یا بروز سیالاب حائز اهمیت حیاتی است، چرا که با توجه به نتایج به دست آمده از تحلیلهای صورت گرفته می‌توان رفتار احتمالی چشمه‌های مورد نظر را پیش‌بینی کرد و در نتیجه بهترین راهکارهای مواجه با شرایط اضطراری را انتخاب کرد.

در خصوص چگونگی بازخورد چشمه‌های کارستی به بارندگی‌های سنگین، می‌توان به رفتار چشمه‌های کارستی سراب روانسر در زمان و بعد از بارندگی‌های فورورین ۱۳۹۸ اشاره کرد. همچنان که در تصاویر زیر دیده می‌شود، تغییرات به وجود آمده در میزان دبی و کدورت آب خروجی از چشمه‌های اصلی سراب روانسر با فاصلهٔ زمانی حدود یک روز از پیک بارندگی‌ها بروز پیدا کرد که این مسئله سبب شد تا امکان زهکشی بهینهٔ آبهای خروجی از چشمه‌ها به خوبی فراهم آمده و هیچ گونه آسیبی به منازل مسکونی، زیرساختها و بخشهای تجاری مجاور سراب وارد نیاید. لازم به ذکر است که در مقایسه‌ی صورت گرفته بین تغییرات میزان دبی و کدورت آب خروجی از چشمه

تقدیر مدیر عامل و روابط عمومی
شرکت آب منطقه ای کرمانشاه از اصحاب رسانه:

رسانه را عاملی برای تسکین آلام و دلگرمی در هنگام بحران است

به هم استانی های عزیز را ابراز داشت. وی همچنین از همه همکاران و مدیران مرتبط با انکاس خدمات و فعالیتهای شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در روزهای بحرانی تجلیل و آن را کاری شایسته و خدمتی در خور تقدیر عنوان نمود. وی رسانه را عاملی برای تسکین آلام و دلگرمی در هنگام بحران دانست. در ادامه جوادی مدیر روابط عمومی شرکت نیز با اشاره به هماهنگی و همکاری بی وقفه اصحاب رسانه، صداوسیمای مرکز کرمانشاه، سایت ها و مدیران کانالهای خبری در فضای مجازی از تعهد همه آنان به بازتاب درست و به موقع اخبار و رویدادهای سیالاب سپاسگزاری کرده و شفاف سازی و جلوگیری از شایعات کاری بزرگ در ایجاد آرامش مردم و بستر سازی برای ارایه خدمات دانست. جوادی با اشاره به اطلاع رسانی به هنگام، دقیق و درست به مردم فهیم و شریف استان از خدمات خادمین خود در دولت برای هشدارهای به موقع و اطلاع رسانی درست تشکر نمود.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه درویشی مدیر عامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه ضمن ابراز همدردی با هموطنان سیل زده در استان گلستان، لرستان و خوزستان، مراتب تقدیر و تشکر خود را از اصحاب رسانه در انکاس به موقع اخبار در شرایط بحرانی و اطلاع رسانی صحیح



با حضور نمایندگان شرکت مدیریت منابع آب ایران:

جلسه هماهنگی بهره برداری از قطعه اول طرح گرمسیری برگزار شد

منطقه ای کرمانشاه برگزار گردید. در این نشست رویکردها و هماهنگی های لازم برای بهره برداری از قطعه اول طرح گرمسیری به بحث و بررسی گذاشته شد. علاوه بر این وضعیت پیشرفت فیزیکی و شرایط آماده سازی هر یک از دشت های هشت گانه طرح گرمسیری مورد بررسی قرار گرفت و مقرر گردید تمهیدات لازم برای هماهنگی های هرچه بیشتر انجام گیرد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در بازدید بیست و هفتم فروردین ماه سال جاری که با حضور نمایندگان شرکت مدیریت منابع آب ایران و در راستای هماهنگی برای فراهم سازی مقدمات بهره برداری از سامانه گرمسیری به عمل آمد جلسه مشترکی در بیست و هشتم فروردین ماه با حضور مدیر عامل شرکت، سازمان جهاد کشاورزی و مشاورین مرتبط در سالن جلسات شرکت آب



استاندار کرمانشاه در جمع مدیران و اعضای
ستاد بحران شرکت آب منطقه کرمانشاه :

شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در مدیریت بحران سیلاب خیلی خوب درخشید

مجرى سد آزادی، استاندار کرمانشاه را در جریان آخرین وضعیت سیلاب در این سد قرار داد. مهندس خرمی مجری سد آزادی نیز با بیان آخرین وضعیت مخزن سد آزادی، وضعیت سد و اهمیت آن در کنترل سیلاب را بسیار خوب توصیف کرد و با ارائه ارقام و اعداد مدیریت مخزن و سیلاب سد آزادی را منطبق بر برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته دانست. در ادامه این بازدید مهندس بازوند با تقدیر از درویشی مدیر عامل شرکت و عوامل همکار وی، از همه دستگاه‌های اجرایی که در مدیریت بحران تأثیرگذار بودند تقدیر کرد و آب منطقه ای کرمانشاه را دستگاهی فعال و تأثیرگذار دانست.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه مهندس بازوند استاندار کرمانشاه در روز دوازدهم فروردین ماه با حضور در شرکت آب منطقه ای کرمانشاه از آخرین فعالیت‌ها و تلاش‌های صورت گرفته توسط ستاد بحران استان سخن گفت. بازوند با اشاره به تلاش‌بی وقفه همه دستگاه‌های اجرایی در مدیریت بحران سیلاب حضور فعال و چشمگیر مدیریت و اعضاًی ستاد بحران شرکت آب منطقه ای تقدیر و بیان داشت آب منطقه ای کرمانشاه در مدیریت بحران سیلاب خیلی خوب درخشید. درویشی مدیر عامل شرکت با تقدیر از حمایت‌های بی‌دریغ استاندار کرمانشاه در مدیریت سیلاب ضمن تماس تلفنی با



رسول الله

خبر

مدیر عامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه طی پیام تبریک عید مبعث اظهار داشت:

پیامبر عظیم الشان اسلام منشا و مبدا تمام خصایل متعالی و رسول کرامت است

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه بهرام درویشی مدیر عامل شرکت با پیام تبریک عید مبعث، پیامبر عظیم الشان اسلام را منشا و مبدا تمام خصایل متعالی و رسول کرامت دانست. درویشی با تبریک این عید بزرگ تبعیت از سنت رسول خدا و رهنماوهای ائمه اطهار را راز رسیدن به خوشبختی و سلامت دانست و اظهار امیدواری کرد با پیروی از سیره انبیا ضمن پاسداشت کرامت انسانی و رعایت اخلاق، همنوعی دلسوز برای همه مومنان و انسانهایی بود که به خدمات مانیاز دارند. درویشی عید مبعث را عید برگزیدن فخر کائنات دانست و از خداوند منان خواست ضمن سربلندی ایران اسلامی، این سرزمین از بلایای طبیعی و مصائب به دور باشد و عید مبعث را در سلامت و تندرستی تکریم نمایند.

Mohammad Messenger of God

مدیر عامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در تبریک روز ۱۲ فروردین اعلام داشت:

روز جمهوری اسلامی باید تجلی وفاق و همدلی برای خدمتی صادقانه تر و عملیاتی تر باشد.

سپاسگزاری نمود. مدیر عامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه پای کار آمدن همه مسئولین و اتحاد و وفاق بی نظیر برای مدیریت بحران و تسکین آلام آسیب دیدگان را نمونه ای بارز از همگرایی برای خدمت دانست و بر وحدت برای رسیدن به رونق در همه ابعاد و زیر سایه تعالیم و بیانات رهبری تاکید کرد. وی روز جمهوری اسلامی را تجلی وفاق و همدلی برای خدمتی صادقانه تر و عملیاتی تر دانست و اظهار امیدواری کرد با عزمی راسخ تر بتوان در گام دوم انقلاب منشا خدماتی موثر تر و بالنده تر بود.

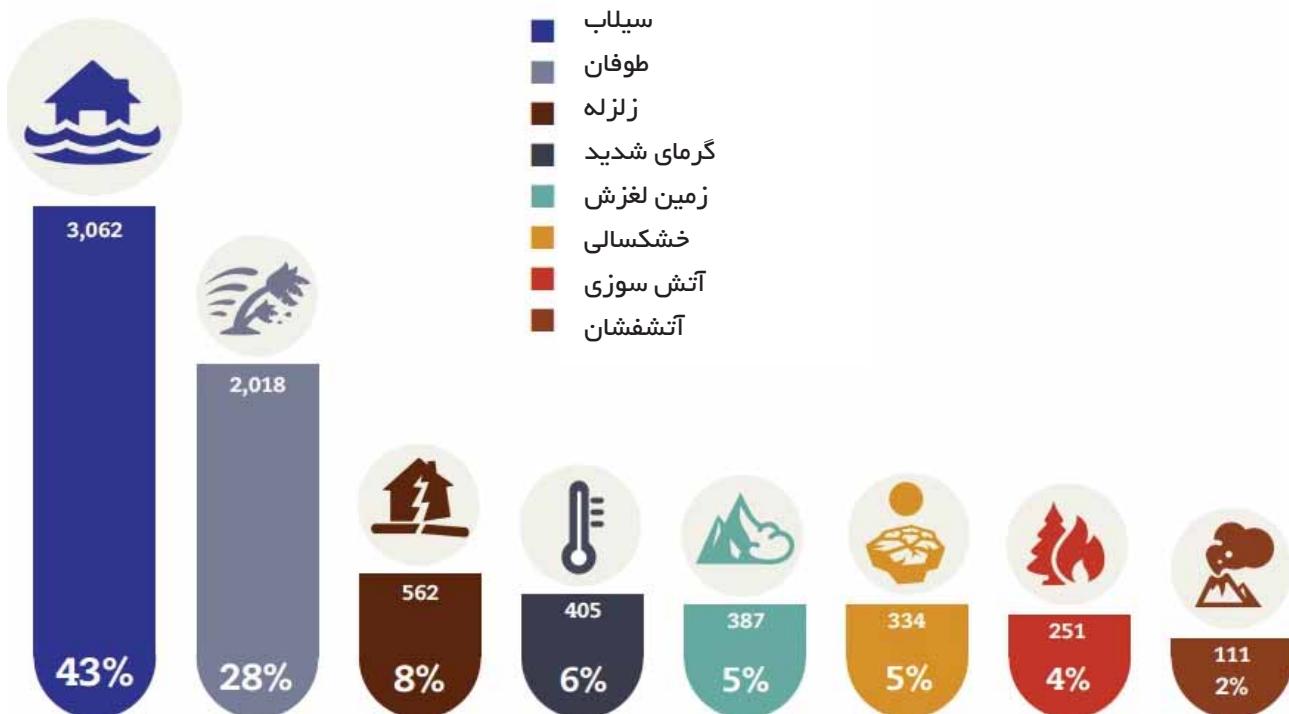
به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه درویشی مدیر عامل شرکت که در میعت مهندس بازوند استاندار فعال و هیئت همرا به منظور سرکشی به مناطق شمالغرب استان ارزیابی خسارات سیل سفر کرده بود طی مصاحبه ای کوتاه روز جمهوری اسلامی را به همکاران صنعت آب و همه هموطنان ایران اسلامی تبریک گفت. درویشی با اذعان به برخی کاستی ها و به ویژه مصائب سیلاب های جاری، همدلی و همگرایی را عاملی برای صیانت از دستاوردهای ارزشمند نظام دانست و از همه آنهاهی که صادقانه در این وادی به خدمت مشغولند



السَّلَامُ عَلَيْكَ يَارَبِّ الْأَنَامِ وَنَصْرَةَ الْأَيَامِ
سلام بر تو ای بهار خلائق و خرمی روزگار

حفظت از حریم رودخانه ها و مسیلهها، اصلی ترین راه مقابله با سیلاب است

در صد وقوع حوادث طبیعی با ذکر نوع
حادثه در بازه زمانی ۱۹۹۵ تا ۲۰۱۵





Ministry of Energy
Kermanshah Regional Water Authority

Kermanshah-Ab

The Internal Bulletin of
Kermanshah Regional Water Authority

Vol, 2, No. 4, 2019

