



وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران
شرکت آب منطقه ای کرمانشاه

خبرنامه داخلی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه
سال اول، شماره ۲، بهمن ۱۳۹۷

کرمانشاه آب

دریچه ای برای بازتاب فعالیتهای بخش آب در استان کرمانشاه



نگاه و نظر

خداوند 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 بسسترهای توسعه را با
الگوهای پایداری تامین نماید و به
نسل بعد این نوید را بدهد که او هم
آب خواهد داشت.

این مقدمه به تنهایی می تواند
مبین ارزش و اعتباری باشد که باید
مدیران و تصمیم گیران برای آب
قایل شوند. ارایه اخبار و نشر
فعالیت های سازمان های 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 تالووی از
فعالیت های عظیم وزارت نیرو باشد.

بهرام درویشی
مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره



وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ

و ما از آب هر چیزی را زنده گردانیدیم

له ناویش هه موو شتیکی زیندوو مان فه راهم 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 انعکاس فعالیت های
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 فعالیت های این شرکت
تقدیم می گردد . هدف اصلی این نشریه صرفاً خبری
بوده اما از درج رویدادهای ترویجی 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 . تصمیم های کلی و موارد مصوب این جلسات
در قالب صورتجلسات تنظیم گشته و از ارایه آنها در
این خبرنامه خودداری شده است.

فهرست عناوین

۱	سراغاز
۲	دریچه
۳۶ و ۳۱ و ۴	خبر
۶	همراه با همکاران
۸	تجهیزات
۹	گزارش های تخصصی
۱۳ و ۱۰	نشست های تخصصی
۱۵ و ۱۲	بازدید های فنی
۲۲ و ۱۴	نشست فنی
۱۶	موفقیت علمی
۱۸	ملاقات مردمی
۱۹	دفتر حقوقی
۲۰	کمیسیون توسعه مدیریت
۲۱	نشست عمومی
۲۲	نشست شورای معاونین
۲۶	نشست های داخلی
۲۸	گزارش فنی
۳۲	مصاحبه
۳۳	فرهنگی-ترویجی
۳۴	جستار
	نشست های فرهنگی



سرآغاز

همچنان که در شماره قبل به استحضار رسید اطلاع رسانی و انسجام در تصمیم گیری های مدیریتی علاوه بر اینکه می تواند زیرساختی مطمئن برای اجرایی کردن برنامه ها را فراهم سازد از این حیث که به مسـتندسازی فعالیتهای می پردازد می تواند موجد فعالیتهای خلاقانه تر و تلاش بیشـتر همکاران سازمان گردد. شرکت آب منطقه ای کرمانشاه با داشتن تجارب چندساله در انتشار مجله وزین پیام آبغرب و برگزاری کنفرانسهای متعدد ملی و بین المللی همواره برای بهبود اطلاع رسانی در فعالیتهای اجرایی اهمیت ویژه ای قایل بوده است. اگرچه معترفیم چندسالی در این روندها وقفه ایجاد شد اما بسـترهای خوب و شکوفا برای شفافیت و اطلاع از آنچه که در جریان است هنوز در شاکله شرکت وجود دارد. درک این مهم بود که بعد از سالها انتشار خبرنامه ای جدید با سبک و سیاقی نو و منطبق بر رعایت صرفه اقتصادی مدنظر قرار گرفت.

این خبرنامه می تواند ضمن اطلاع رسانی درست، انگیزه های جدی مشارکت و پویایی سیستمی را نیز فراهم سازد، آنچه که بیشتر برنامه های مدیریتی بر آن استوار است. از این منظر -پویایی سازمانی- و برای تعالی امور و ایجاد نشاط علمی -فنی و بازتاب مناسب همه فعالیتهای، از همه همکاران دعوت می نمایم تا با ارایه نظرات و دیدگاهها و مقالات کوتاه خود، گردانندگان خبرنامه را در رسیدن به مطلوب یاری رسانند. بر این باوریم که رویکرد مشارکت فعال و ارزش نهادن به توان جمعی می تواند در شرایط فعلی موجبات تحرک سازمانی را به وجود آورده و از خمود و لختی جلوگیری نماید. بدون شک رویکردی که بتواند همه را به فعالیت ترغیب نماید نیازمند بازتابی درست از همه تلاشها و فعالیتهای است آنچه که می تواند در قالب این خبرنامه متجلی گردد. فرصت را مغتنم شمرده و برای همه همکاران و خادمان ایران اسلامی، توان مجاهدت بیشتر و شفافیت در عمل و نیز توفیق مسئلت نمایم. امید است فعالیتهای ما بتواند موجد اشتغال و خودباوری و تعالی سرزمین سلحشور کرمانشاه باشد.

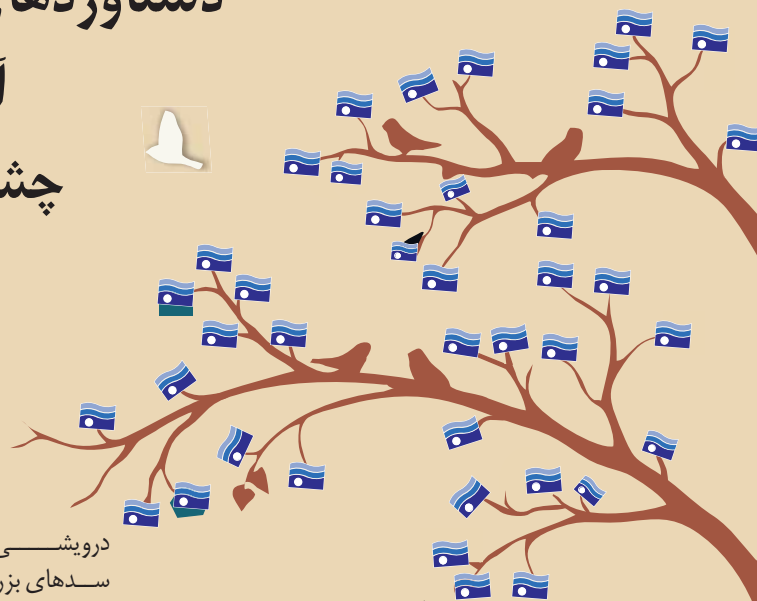
بهرام درویشی

مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره

اسفند ۱۳۹۷

مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در آیین گشایش نمایشگاه
استانی چهلمین سالگرد انقلاب اسلامی عنوان کرد:

دستاوردهای انقلاب در صنعت آب استان کرمانشاه چشمگیر و بالنده است



درویشی با اشاره به چهار دهه تلاش و مجاهدت ساخت
سدهای بزرگ در استان را عالی توصیف کرد و اظهار
امیدواری کرد

همچنان که در مهندسی و ایجاد سازه های هیدرولیکی به
خودباوری عمیق دست یافته ایم بتوانیم با حکمرانی خوب در
مدیریت منابع آب و به ویژه حفاظت از منابع آب زیرزمینی،
احیای آبخوانها را به عنوان هدیه ای به نسل بعد تقدیم داریم .
درویشی ضمن تقدیر از برگزار کنندگان نمایشگاه خواستار
تلاشی همه جانبه برای برنامه های سازگاری با کم آبی شد و
از عزم جدی شرکت برای توسعه برنامه های فرهنگی برای
ترویج باور به کم آبی شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه:
مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه به همراه جمعی از
مدیران و کارشناسان در آیین گشایش غرفه شرکت در
نمایشگاه استانی چهلمین سالگرد انقلاب اسلامی حضور
یافت . درویشی با اشاره به دستاوردهای عظیم انقلاب در همه
ارکان، خودباوری و خودکفایی در تحصیل دانش فنی و ارتقای
سطح مهندسی برای ایجاد زیرساختهای حیاتی را بارزترین
وجوه انقلاب دانست و آن را از برکات الهی قلمداد کرد که باید
همه مردم ایران در صیانت از دستاوردهای آن سهیم باشند.



در چهارمین روز نمایشگاه دستاوردهای چهلمین سالگرد
انقلاب اسلامی برگزار شد:

رونمایی از کارت سفیر آب دانش آموزی

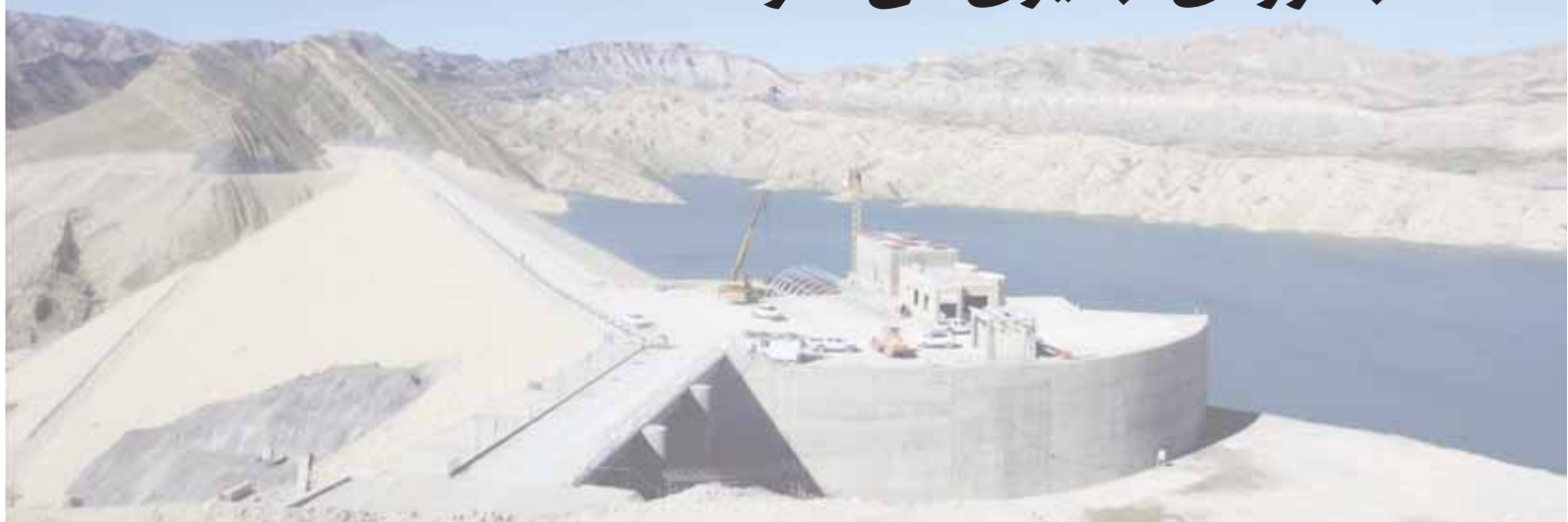
ارزشمند دانست. مدیر روابط عمومی با اشاره به اهمیت موضوع، ابتکار عمل اولیا و مربیان در نهادینه کردن فرهنگ مصرف و حفاظت از منابع طبیعی و در راس آن منابع آب را بسیار کارگشا دانست و از همکاری های مدیر مدرسه مهر آذین تقدیر کرد. در این مراسم به ۹۰ نفر از دانش آموزان منتخب کارت سفیر آب اهدا گردید.



به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در چهارمین روز نمایشگاه دستاوردهای چهلمین سالگرد انقلاب اسلامی با حضور مدیر روابط عمومی، مدیر دفتر فناوری اطلاعات و توسعه مدیریت، رئیس گروه تحقیقات کاربردی، معلمان مدرسه نمونه مهرآذین و کارشناسان منابع آب در محل دائمی نمایشگاه بین المللی کرمانشاه برگزار گردید کارت سفیر آب دانش آموزی رونمایی گردید. جواد جوادی مدیر روابط عمومی شرکت با اشاره به اهمیت برنامه های ترویجی-تشویقی و لزوم آموزش مستمر نسل جوان، تبیین اهمیت منابع آب در مدارس و به ویژه دبستانها را متناسب با برنامه های سازگاری با کم آبی دانسته و بر اهمیت دخیل کردن کودکان و نوجوانان در برنامه های حفاظت از منابع آب تاکید کرد. جواد با اشاره به کارت سفیر آب که به همت دفتر فناوری اطلاعات و توسعه مدیریت شرکت و انتخاب مدرسه مهرآذین به عنوان مدرسه منتخب در سال جاری تهیه شده است این عمل را مشوقی برای فعالیتهای خارج از برنامه دانش آموزان و ارتباط بیشتر با منابع آب و ایجاد انگیزه برای حفاظت از این منابع



سد مخزنی شرفشاه به زودی آبگیری می شود



کشاورزی منطقه داشته باشد. مدیرعامل شرکت با اشاره به استعدادهای بالای خاک و اقلیم شهرستان مرزی سومار، آبگیری این سد را از برکات نظام انقلاب اسلامی به مردم سلحشور منطقه دانست و اظهار امیدواری کرد با آبگیری آن در آینده ای نه چندان دور به رونق اقتصادی، توسعه گردشگری و ایجاد اشتغال در منطقه سومار افزود. درویشی ضمن خوب توصیف کردن روند اجرای سد شرفشاه از آبگیری آن در آینده ای نزدیک خبر داد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه، مدیرعامل شرکت، معاون طرح و توسعه، مجری طرح سد شرفشاه و جمعی از کارشناسان شرکت از سد مخزنی شرفشاه بازدید نمودند.

درویشی مدیرعامل شرکت با ذکر اهمیت توسعه پایدار در مناطق مرزی و نقش آن در تامین امنیت و دلگرمی ساکنان محلی به خدمات دولت سد شرفشاه را یکی از طرحهای خوب و با ارزش شرکت قلمداد که می تواند نقش مهمی در توسعه



سد جامیشان سرریز کرد



سد جامیشان به دنبال بارشهای خوب خبر داد و تاکید کرد: حجم مخزن این سد ۵۲ میلیون مترمکعب است. البته این سد هنوز به مرحله بهره برداری نرسیده و جز ۹ سد در دست بهره برداری محسوب نمی شود. جoadی افزود: در سال آبی جاری برخی سدهای دیگر استان از جمله آزادی، سلیمان شاه و نیز سرریز داشتند. مدیر روابط عمومی شرکت آب منطقه‌ای استان کرمانشاه با بیان اینکه بارندگی‌های خوب امسال کسری مخازن زیرزمینی را جبران نخواهد کرد، افزود: قطعاً یک سال ترسالی کمبود بارندگی‌های چند سال را جبران نخواهد کرد. وی عنوان کرد: پر بودن ظرفیت سدهای استان به این معنی نیست که نباید در مصرف آب صرفه جویی داشته باشیم.

مدیر روابط عمومی شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه از سرریز سد جامیشان خبر داد و گفت: هم اکنون بیش از یک میلیارد مترمکعب آب پشت سدهای کرمانشاه ذخیره شده است. جoad جoadی در گفتگو با خبرنگار ایسنا، با اشاره به بارندگی‌های خوب امسال در سطح استان افزود: میانگین این بارشها هم اکنون به ۴۵۸ میلیمتر رسیده است. وی آورد این بارندگی برای سدهای استان در سال آبی جاری را ۷۰۵ میلیون مترمکعب اعلام کرد و ادامه داد: هم اکنون از ظرفیت یک میلیارد و ۱۷۶ میلیون مترمکعبی ۹ سد در دست بهره برداری استان، یک میلیارد مترمکعب آن پر است.

مدیر روابط عمومی شرکت آب منطقه‌ای استان کرمانشاه از سرریز



طی حکمی از سوی مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه

محسن رضوی سرپرست معاونت طرح و توسعه شد



اعتقاد به کارگروهی و تیمی،
دارا بودن دانش فنی به روز،
تقید به رفتار تعاملی با
کارشناسان و توجه به اصول
مهندسی ارزش در صیانت از
اعتقاد به کارگروهی و تیمی،
منابع مالی و شفافیت در
دانش فنی به روز،
عمل از خصیصه های بارز
اخلاقی مهندسی محسن
کارشناسان و توجه به اصول
رضوی است

طی حکمی از سوی مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه محسن رضوی سرپرست معاونت طرح و توسعه شد. تجارب علمی و فنی موثر در کسوت مجری طرحهای بزرگ در حوزه آب پنج استان غرب کشور، اشراف بر کار، شفافیت در عمل، پیگیری و مجاهدت مجدانه و نظم و انضباط عملیاتی از نکات بارز شخصیت کارشناسی محسن رضوی است. وی تجارب موثقی در کسوت کارشناس طرحهای مطالعاتی توسعه منابع آب، طرحهای آبرسانی در استانهای لرستان، همدان، و کردستان و حوزه ستادی آب منطقه ای غرب را در کارنامه خود دارد. طرح ملی سیروان بزرگ، سدهای مخزنی متعدد در استانهای غربی کشور، شبکه های آبیاری و زهکشی و مدیریت در بخشهای مختلف حوزه ستادی شرکت از دیگر فعالیتهای نامبرده است. سرپرستی امور مهندسی، مدیر دفتر فنی، مدیر دفتر طرحهای رودخانه و سواحل شرکت آب منطقه ای غرب و مدیر دفتر مشارکتهای مردمی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه، وی را به عنوان یکی از زبده ترین کارشناسان و مدیران کارآزموده و فنی در سطح منطقه معرفی کرده است.

عضویت در کمیته های مختلف و گذراندن دوره های آموزشی متعدد و مرتبط به مشاغل مورد تصدی رضوی را مردی تجربه مند و اهل تعامل ساخته است که مورد وثوق و مشاوره برای حل بسیاری از مشکلات فنی اجرایی در کمیته فنی شرکت بوده است. رضوی دانش آموخته کارشناسی مهندسی آبیاری از دانشگاه شهید چمران اهواز و کارشناس ارشد مدیریت اجرایی است. اعتقاد به کارگروهی و تیمی، دارا بودن دانش فنی به روز، تقید به رفتار تعاملی با کارشناسان و توجه به اصول مهندسی ارزش در صیانت از منابع مالی و شفافیت در عمل از خصیصه های بارز اخلاقی مهندسی محسن رضوی است که برای او و تیم کاری اش سلامت و توفیق مسألت می نماید.



در آیین تودیع و معارفه معاون طرح و توسعه عنوان شد :

اصالت، شفافیت در عمل و تعهد به کار کارشناسی است که مسیر توسعه را هموار می سازد

ضروریات دانست که می تواند توأم با آینده نگری ضامن شفافیت و سلامت سازمانی نیز باشد. درویشی تصمیم گیری را فرآیندی حساس و سخت دانست و مسئولیت را موهبتی گذرا دانست که نباید به مقام و منصب وابستگی پیدا کرد و با بیان اینکه خدمت زمانی می تواند دلنشین باشد که بتواند رضای خداوند و رفاه جامعه را به همراه داشته باشد بر استفاده درست از جایگاه و رعایت مصالح مملکت و سوء استفاده نکردن از موقعیتها تاکید کرد. درویشی با تکیه بر بقای اصالت افراد و شأن درونی آنها به تعهد بر حفاظت از منابع مالی، و تقویت بعد سلامت کاری و فنی را عاملی برای تعامل سازنده با مراجع و دستگاههای نظارتی بالادستی عنوان و بر لزوم شفافیت در همه امور تاکید نمود. درویشی فعال کردن بخش انسانی و فیزیکی در پروژه ها را جزو زیرساختهای حیاتی طرح و توسعه دانست که باید با دوری از افتراق و دو دستگی سازمانی، رعایت عدالت اداری و اخلاق حرفه ای و با کار تیمی محقق گردد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در آیین تودیع و معارفه معاون طرح و توسعه که با حضور مدیرعامل، معاون طرح و توسعه، مدیران و جمعی از کارشناسان طرح و توسعه برگزار گردید از خدمات مهندس محسن کیوان نیا معاون طرح و توسعه تقدیر و مهندس محسن رضوی به عنوان سرپرست معاونت طرح و توسعه معرفی گردید. در این مراسم همکاران طرح و توسعه، مجریان طرحها و کارشناسان بخشهای مختلف این معاونت با بیانات خود و تبریک به مهندسی رضوی از زحمات مهندس کیوان نیا تقدیر به عمل آوردند. در ادامه جلسه جوادی مدیر روابط عمومی با اشاره به فعالیتهای ماندگار معاونت طرح و توسعه، بر لزوم فعالیتهای انجام شده برای همه آحاد جامعه و به ویژه نسل نو از دستاوردهای نظام اسلامی در بخش آب تاکید کرد. در ادامه درویشی مدیرعامل شرکت با اشاره به اهمیت اخلاق حرفه ای و تعهد به کار، لزوم تعهد سازمانی و داشتن برنامه برای آینده را جزو



ستاد بازسازی عتبات عالیات

اعطای لوح سپاس ستاد باز سازی عتبات عالیات به آقای مروت قبادی

مبذول داشته اید، بدینوسیله از تلاشهای جنابعالی صمیمانه تقدیر و تشکر می گردد. امید است با عنایت الهی و توجه خاص سرور آزادگان جهان حضرت ابا عبدالله الحسین (ع) برکات و اجر معنوی این تلاش و خدمات صادقانه خصوصاً اقدامات ویژه انجام شده در راهپیمایی عظیم اربعین حسینی (ع) نصیب گردیده و همواره در زمره پیروان و رهروان صادق ائمه معصومین (ع) قرار گرفته و توفیق ارائه خدمات بیشتر میسر می گردد. شایان ذکر است آقای مروت قبادی قبلاً بعنوان سرپرست شرکت آب منطقه ای کرمانشاه فعالیت داشته و هم اکنون معاون منابع انسانی، مالی و پشتیبانی اند.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه : ستاد بازسازی عتبات عالیات شرکت مدیریت منابع آب ایران با اهدای لوح سپاس به آقای مروت قبادی از خدمات و اقدامات صورت گرفته از طرف شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در راستای برگزاری باشکوه همایش بزرگ اربعین حسینی تقدیر و تشکر کرد. در متن این لوح تقدیر آمده است:

برادر بزرگوار خادم الحسین جناب آقای مروت قبادی به شکرانه توفیق و به پاس خدمات رسانی موثر به زائرین شریف عتبات عالیات که در مراسم اربعین حسینی (ع) سال ۱۳۹۷ اهتمام ویژه ای

استاندار کرمانشاه و مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه
در شورای اداری شهرستان سنقر مطرح کردند:

شرایط برای سرمایه گذاری و توسعه گردشگری در سد جامیشان فراهم است

سرمایه گذاری در فعالیتهای مرتبط با حوزه آب در سد جامیشان، ایجاد اشتغال در چارچوب نظام تخصیص را جزو برنامه های توسعه شهرستان سنقر دانست. درویشی مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه با اشاره به اهداف سد مخزنی جامیشان و تامین آب کشاورزی منطقه از توان بالای منطقه برای ایجاد آبی پروری و توسعه صنعت گردشگری وابسته به آب سخن گفت. وی با دعوت سرمایه گذاران از آمادگی مجموعه خود برای همکاری در سرمایه پذیری خبر داد. درویشی با اشاره به تمهیداتی که برای تخصیص آب در بخش صنعت صورت گرفته است اظهار امیدواری کرد بتوان در آینده ای نزدیک شاهد توسعه اقتصادی شهرستان سنقر بود. درویشی در پایان جلسه شورای اداری ضمن بازدید از امور منابع آب شهرستان سنقر از نزدیک به بررسی مسایل و مشکلات کاری همکاران پرداخت.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه، استاندار کرمانشاه، مدیرعامل شرکت، فرماندار شهرستان سنقر و کلیایی و جمعی از مدیران استان و شهرستان ضمن شرکت در جلسه شورای اداری شهرستان از سد مخزنی جامیشان بازدید کردند. بازوند استاندار کرمانشاه با اشاره به بهبود شاخص کسب و کار در استان و افزایش تمایل به سرمایه گذاری در بخشهای مختلف، جلوگیری از رشد بیکاری در استان را اصلی ترین هدف مجموعه استان دانست. بازوند با اشاره به این که از زمان پیروزی انقلاب اسلامی تاکنون ۱۷۲ سد مخزنی توسط مهندسین ایرانی ساخته شده است، این سدها را افتخار بزرگی در حوزه عمرانی و تاسیسات زیربنایی به شمار آورد که استان کرمانشاه با ۱۵ سد مخزنی که ۹ سد آن به بهره برداری رسیده اند از این مواهب بی نصیب نمانده است. استاندار کرمانشاه با دعوت از سرمایه گذاران برای ورود به



با حضور اعضای استانی و در جلسه کارگروه تخصصی امور سیل و مخاطرات دریایی شرکت مطرح گردید:

هماهنگی های بین سازمانی برای مواجهه با مخاطرات جوی و حوادث حدی اجتناب ناپذیر است

در ادامه طاهری رییس گروه تحقیقات کاربردی شرکت نیز با اشاره به اهمیت تعاملات بین سازمانی خواستار اطلاع همه بخشها از پروژه های تحقیقاتی در حوزه سیلاب و مخاطرات جوی و به اشتراک گذاشتن نتایج آن شد. وی با اشاره به کارهای انجام شده توسط محققین طرف قرارداد شرکت برای ارزیابی خطرات سیلاب شهری کرمانشاه عدم اطلاع و عدم استفاده از نتایج این طرحها در کارهای در دست اقدام را ناشی از نبود فضای تعاملی بین بخشی دانست.

نظارت دقیق بر طرحهای مطالعاتی توسط تیم زبده و کاربلد استانی جزو نکات اساسی در توفیق عملیاتیهای اجرایی مبتنی بر مطالعات است

در ادامه جلسه جلیلی نماینده اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان نیز با تاکید بر اهمیت نظارت دقیق بر طرحهای مطالعاتی انجام شده، نظارت بر این بررسی ها توسط تیم زبده و کاربلدی که در کارگروه می تواند معرفی شود را جزو نکات اساسی در توفیق عملیاتیهای اجرایی مبتنی بر این مطالعات دانست. در ادامه جلسه رنجبر نماینده آبفای شهری نیز بر حضور همکاران متخصص در حوزه های مرتبط با هیدرولوژی سیلاب تاکید کرد. وحدتی مدیر دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت از دیگر اعضای کارگروه بود که با اشاره به لزوم پیگیری های قبلی و هماهنگی های لازم برای مقابله با مخاطرات جوی، ایجاد سامانه هشدار سیلاب را جزو برنامه هایی دانست که باید بر اساس دانش بهنگام هواشناسی در دستور کار قرار گیرد. ضمن اینکه وحدتی لزوم ارسال گزارشات و هماهنگی در تبادل داده و اطلاعات درست را جزو ارکان زیرساختی برای مقابله با مخاطرات سیلاب ذکر کرد. در پایان جلسه با تصویب کارگروه دبیر جلسه از همه اعضا خواست تا لیستی از امکانات سازمان خود را که می تواند در مواجهه با مخاطرات جوی مورد استفاده قرار گیرد به کارگروه اعلام تا به مدیریت بحران استان ارسال گردد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در جلسه ای که با حضور اعضای استانی (دستگاههای مرتبط با آب و برق و زیرساختهای شهری) کارگروه تخصصی امور سیل و مخاطرات دریایی در سالن جلسات برگزار گردید ضمن تاکید بر همکاری همه سازمانها و دستگاههای استان، هماهنگی های بین سازمانی برای مواجهه با مخاطرات جوی و حوادث حدی اجتناب ناپذیر دانسته شد و بر لزوم مساعی هرچه بیشتر همه اعضا تاکید گردید.

در این جلسه که با سخنان معاون حفاظت و بهره بردار شرکت آغاز گردید شهلائی با اشاره به اهمیت برگزاری منظم و اضطراری کارگروه تخصصی امور سیل و مخاطرات دریایی قبل از وقوع حوادث جوی و به ویژه سیلاب، بارش را نعمت الهی با ارزشی دانست که در صورتی که با بارش زیاد همراه باشد می تواند منبعی برای خطر و تهدیدی جدی برای زیرساختهای شهری باشد. وی با اشاره به اهمیت فعال نمودن این کارگروه از دبیر کارگروه خواست تا با مروری بر فعالیتهای و مصوبات جلسه قبل، پیگیری جدی مصوبات را با هماهنگی همه اعضا در دستور کار قرار دهد.

شهلائی با بیان اینکه کارگروه یکی از ۱۴ کارگروه فعال مدیریت بحران در استان است مدیریت سیلاب را یکی از اهداف بنیادی شرکت دانست که با ایجاد سد و سازه ها و نیز برنامه های ترویجی می توان با آن مقابله کرد. در ادامه سهرابی مدیر دفتر رودخانه و سواحل و طلایی کارشناس این دفتر ضمن بیان نظرات خویش هماهنگی های بیشتر بین سازمانی را عامل توفیق در کار و تسریع در مواجهه با خطرات احتمالی سیلاب دانستند. در ادامه جلسه احمدی نماینده اداره کل هواشناسی با ارایه گزارشی مبسوط از شرایط جوی ضمن اعلام خطر آبگرفتگی معابر شهری با بیان اعداد و ارقام بیشینه و کمینه بارشهای جوی را در شهرستانهای پاوه و سنقر ذکر کرد. شهبازی نماینده شهرداری کرمانشاه نیز با بیان انجام مطالعات دفع و هدایت آبهای سطحی شهر کرمانشاه توسط مهندسین مشاور از اقدامات و تدابیر شهرداری برای مقابله با خطر سیلاب و آبگرفتگی معابر خبر داد.



رئیس سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان کرمانشاه
در نشستی در شرکت آب منطقه ای کرمانشاه عنوان کرد:

استفاده جدی از مدل علمی، کار علمی، روش علمی و نظارت علمی اصلی ترین روش برای رسیدن به توسعه است

که مسئولیت توسعه و تنظیم اسناد توسعه بر عهده سازمان مدیریت و برنامه ریزی است از وجود تنگناهای مالی و به ویژه اثرات تحریم در عدم تحقق برخی منابع مالی سخن گفت و اذعان داشت که همه برنامه ها باید در راستای ارتقای معیشتی و رفاهی مردم هدایت شوند. وی ارتقای سطح رفاهی را مستلزم اشتغال و اشتغال را در گرو تولید و سرمایه گذاری ایجاد شده دانست. وفایی رسیدن به این مهم را داشتن برنامه ای مدون برای توسعه اقتصادی ذکر کرد که با وجود منابع غیرمالی مانند آب و نیروی جویای کار فراوان و بیکاری بسیار بالای استان می توان با مدل های علمی با وجود همه تنگناها، ضمن تقویت بعد نظارت به اهداف طراحی شده دست یافت.

وفایی جدی گرفتن مقوله نظارت و هدفمند کردن منابع مالی را جزو برنامه های اصلی سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان دانست و بر استفاده از مدل های علمی در تبیین نیازها، تحقق منابع مالی را مشروط به داشتن برنامه های کارشناسی محور و مدون در بخش آب دانست. وی تعامل با مدیران ارشد، فرمانداران و تسری کار کارشناسی به همه بخش ها و عدول نکردن از قوانین را رویکردی رو به جلو و مثبت دانست. وفایی نهایتاً بر مدل علمی، کار علمی، روش علمی و نظارت علمی به عنوان اصلی ترین روش برای رسیدن به توسعه یاد کرد.

در این نشست که با حضور معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استانداری کرمانشاه، رئیس سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان و مدیران ارشد این سازمان، مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه و جمعی از مدیران و روسای گروه های مختلف برگزار گردید بر استفاده جدی از مدل علمی، کار علمی، روش علمی و نظارت علمی به عنوان اصلی ترین روش برای رسیدن به توسعه استان تاکید گردید. در این جلسه دوریشی مدیرعامل شرکت با اشاره به مأموریتها و رسالت های شرکت و نیز منابع و مصارف آب، آب را اصلی ترین سرمایه استان برای توسعه دانست و بر ضرورت الزامات زیرساختی با همکاری تیم مجرب و کارآزموده مدیران ارشد استان در مباحث مالی و کمک به رفع محدودیتها در صدور مجوزهای قانونی تاکید ورزید. درویشی با اشاره به توانهای بسیار بالای سدها و مخازن آبی استان که می توانند جاذبه های بسیار خوبی برای سرمایه پذیری باشند از آمادگی شرکت برای همراهی با تیم اقتصادی استان برای توسعه و تعامل خبر داد.

دکتر وفایی رئیس سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان با اشاره به منطق کارشناسی و تفکر حاکم بر سیستم استان و به ویژه معاونین استانداری، خدمت به مردم استان را جزو رسالت های خطیر و اصلی مجموعه مدیریت استان دانست که باید برای آن برنامه های مدون داشت. وفایی با ذکر این نکته

دکتر حاتمی معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع
استانداری کرمانشاه:

داشتن برنامه های مدون و مدیریت صحیح عاملی برای ورود سرمایه گذاران و بهبود فضای کسب و کار در بخش آب است

بسیار مهم دانست.

حاتمی داشتن برنامه های مدون و مدیریت صحیح را عاملی برای ورود سرمایه گذاران در فرصتهای ایجاد شده و بهبود فضای کسب و کار در بخش آب دانست و با برشمردن اعمال کنشگرانه در برون رفت از فضای اداری پرتنش و ورود به فضای تعاملی، رفع موانع تخصیص را عاملی برای ترویج کنشگری قلمداد کرد. حاتمی با اشاره به لزوم پایش میزان مصرف آب با نصب کنتورهای هوشمند، استفاده از آبهای نامتعارف و پسابها بر لزوم مشارکت بخش خصوصی برای تبیین شیوه های درست مدیریت مصرف تاکید و بر بیانات دکتر وفایی مبنی بر استفاده از روشهای علمی و نظارت علمی صحنه گذاشت.

دکتر حاتمی معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استانداری کرمانشاه با اشاره به اینکه اهمیت آب بر کسی پوشیده نیست با بیان چه باید کرد! خواستار استفاده از روشها و الگوهای سازگار با شرایط محلی و مبتنی بر دانش روز برای تسهیل توسعه اقتصادی استان شد. وی با اشاره به اینکه بیشترین اتلاف آب در بخش کشاورزی است و اینکه کشاورزی محور توسعه استان تلقی شده است لزوم مدیریت یکپارچه، مدیریت همگام و هم فهمی برای غلبه بر مشکلات را ضروری قلمداد کرد. وی با اشاره به الزام تفکر مدیریت یکپارچه در راس برنامه های کارگروه آب و کشاورزی، استفاده از روشهای آبیاری مدرن بر اساس شرایط اقلیمی مناطق خشک برای صرفه جویی بیشتر در آب کشاورزی را





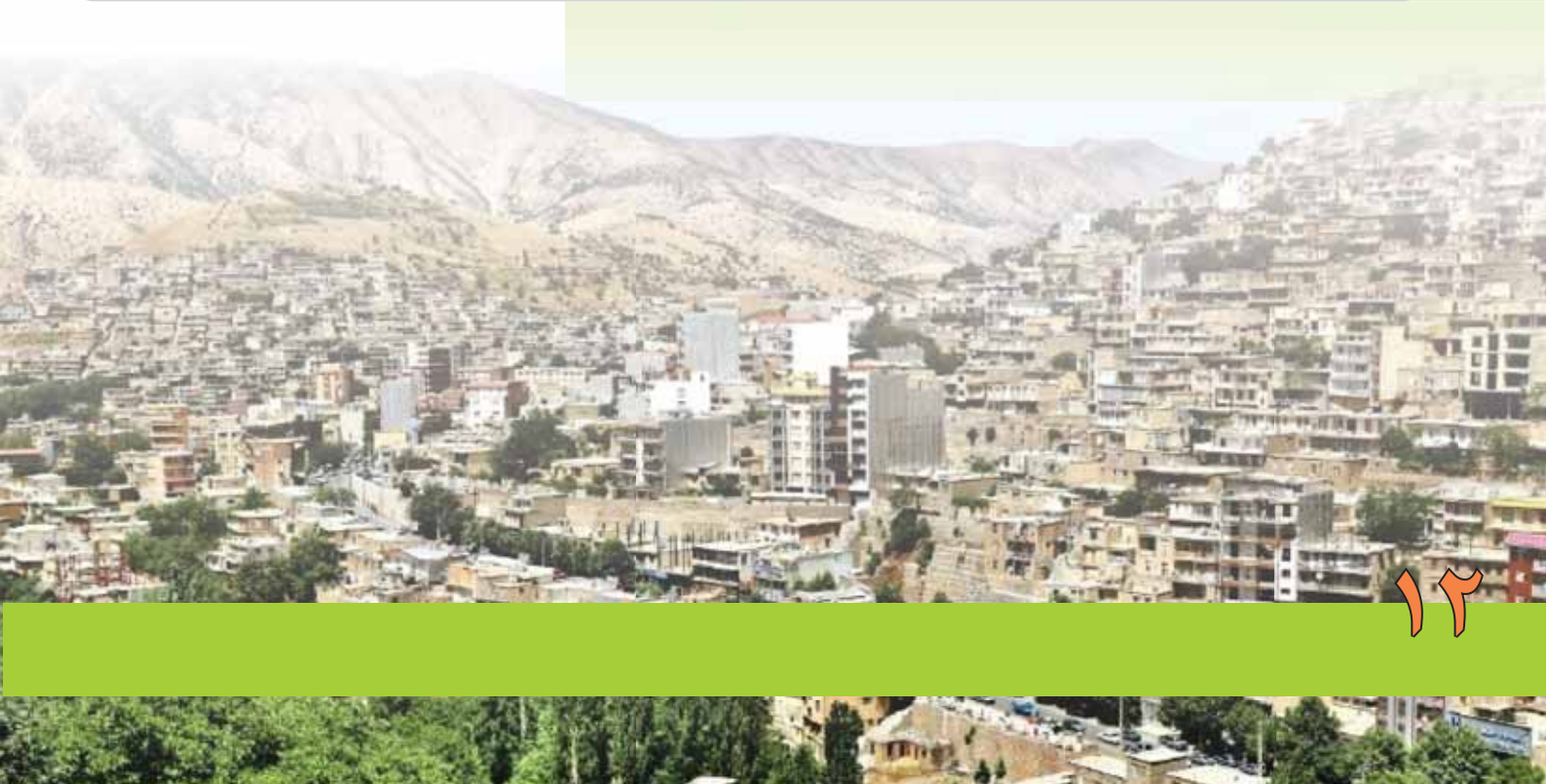
طرح آبرسانی به شهر پاوه بزودی به بهره برداری خواهد رسید

به همراه مخازن سرویس مکش، تأمین برق و برق رسانی به طول ۱۳ کیلومتر و احداث تصفیه خانه به ظرفیت ۱۴۰۰۰ متر مکعب دانست و از اهتمام همه دست اندرکاران این پروژه تقدیر نمود. در ادامه درویشی با اظهار صعوبت این طرح و موانع انسانی و فیزیکی متعدد تجرای آن را نتیجه هماهنگی و پیگیری مسئولین استانی و شهرستان پاوه به ویژه استاندار، معاون استانداری و امام جمعه محترم پاوه دانست و مراتب تشکر خود را ابراز داشت.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه استاندار به همراه مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه و جمعی از مدیران کل استان و مسئولان شهرستان از طرح تأمین آب شرب شهر پاوه بازدید به عمل آوردند.

مهندس بازوند استاندار کرمانشاه در سفر یکروزه خود به شهرستان پاوه از طرح تأمین آب شرب شهر پاوه از چشمه هانی کوان و تصفیه خانه این طرح بازدید نمود و ضمن تقدیر از تمامی عوامل اجرایی این طرح، ابراز امیدواری کرد آب وارد تصفیه خانه شده و به زودی آماده بهره برداری گردد. بازوند اظهار امیدواری کرد از این طرح مهم بتوان با حضور وزیر نیرو آن را افتتاح و به بهره برداری رساند.

درویشی مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه نیز ضمن خیرمقدم به استاندار و هیئت همراه طرح تأمین آب شهر پاوه و روستاهای محدوده طرح از چشمه هانی کوان موفقیتی در تأمین آب شرب شهر پاوه دانست. وی اجزای مختلف این طرح را احداث حوضچه مکش، ساماندهی چشمه هانی کوان و جداسازی چشمه از رودخانه، پمپاژ آب به ظرفیت ۱۶ لیتر در ثانیه و ارتفاع استاتیکی حدود ۶۰۰ متر در قالب چهار مرحله پمپاژ، خط انتقال آب از جنس لوله فولادی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و طول کلی ۱۴ کیلومتر، مخازن ذخیره ۵۰۰۰ متر مکعب





در دومین جلسه مشترک با شیلات استان کرمانشاه: بر ارایه رویکردهای عملیاتی و برنامه های اشتغالزای آبی پروری مشترک تاکید گردید

ورود به مباحث مرتبط و عملیاتی بازار آبیان پرداخت اما پیروی از قوانین و دستورالعملهای موجود و شیوه های ابلاغی وزارت نیرو و شرکت مدیریت منابع آب را لازم الاجرا دانسته و بر اهتمام طرفین بر رعایت الگوهای علمی و تایید شده تاکید نمود. درویشی اخذ مجوزهای استانی و ملی برای عملیاتی کردن برنامه های توسعه آبی پروری در استان را عاملی برای تسهیل در ایجاد اشتغال دانست و خاطرنشان ساخت که با همکاری های چندجانبه با سازمانهای ذی ربط بتوان بر توسعه شیلات در استان افزود. وی ارایه پکیجی از شیوه های کارشناسی شده منضم به مجوزهای کارگروه رفع موانع تولید در استان را اصلی ترین ابزار برای رسیدن به مطلوب در چشم انداز توسعه آبی پروری قلمداد کرد. در ادامه جلسه شهابی معاون حفاظت و بهره برداری شرکت از همکاری مجموعه خود برای توسعه همکاری ها در قالب قراردادهای مشترک خبر داد. در ادامه نشست معاون شیلات و سایر کارشناسان دو طرف به بیان نظرات و دیدگاههای خود پرداختند.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در جلسه ای که با حضور مدیرعامل شرکت، معاونین حفاظت و بهره برداری و برنامه ریزی و جمعی از مدیران و کارشنان این دو معاونت با مدیرکل شیلات، معاون و مدیران آن برگزار گردید تفاهمات مشترک کاری وارد فاز برنامه ای شد تا بتوان با عملیاتی نمودن آن به ایجاد اشتغال مبتنی بر آبی پروری یاری رساند.

در این جلسه افضلی مدیرکل شیلات استان کرمانشاه با اشاره به تفاهمات صورت گرفته و ابراز رضایت از هماهنگی ها و همکاری های قبلی توسعه بازار آبیان را منوط به همکاری های پیش از پیش شرکت آب منطقه ای کرمانشاه دانست و شیوه های نوین آبی پروری و به ویژه پرورش ماهی در قفس در مخازن سدهایی که از نظر قانونی برای آبی پروری مشکی ندارند را جزو برنامه هایی دانست که می توان با تهیه الزامات و پیش نویس برنامه های عملیاتی موجبات اشتغال بیشتر را فراهم ساخت.

درویشی مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه نیز با اشاره به اهمیت آبی پروری بر عزم جدی شرکت در



در جلسه ای با حضور مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه، مهندسین مشاور مهتاب قدس و اعضای کمیته فنی:

مطالعات فاز دوم شبکه اصلی پایاب سد هواسان و مطالعات فاز اول سامانه انتقال آب به دشت سرقلعه تصویب شد

دوم طرح شبکه اصلی پایاب سد هواسان به تصویب رسید. در ادامه جلسه مطالعات فاز اول سامانه انتقال آب از سد هواسان به دشت سرقلعه نیز توسط مدیر طرح تشریح گردید. مباحثی همچون ابعاد تونل انتقال، شرایط زمین شناسی، شیوه انتقال لوله، شرایط مهندسی و مکانیک سنگ به بحث و بررسی گذاشته شد و پاسخهای لازم توسط کارشناسان هر بخش ارائه گردید. در ادامه مقرر گردید سناریوی پیشنهادی کارفرما برای تعیین بهترین گزینه انتقال از طریق لوله مورد بررسی قرار گرفته و نتایج به صورت مکتوب به دفتر فنی شرکت ارائه گردد. در این جلسه کلیات انتقال آب از طریق تونل به دشت سرقلعه مورد تصویب اعضا قرار گرفت. سخنان مدیرعامل شرکت در خصوص اشاره به جایگاه کارفرمایی در تعامل فنی با مهندسین مشاور و تاکید بر لزوم رعایت نکات فنی برای اجرای طرحهای انتقال آب و توجه کافی به وضعیت و شرایط محلی پایان بخش جلسه بود.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در جلسه ای که با حضور مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه، مهندسین مشاور مهتاب قدس و اعضای کمیته فنی، مدیر بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی و مدیران پروژه مهندسین مهتاب قدس برگزار گردید مطالعات فاز دوم شبکه اصلی پایاب سد هواسان به تصویب رسید. در این جلسه نخست مدیر دفتر فنی به ارائه ای از سوابق طرح و وضعیت مطالعات انجام شده پرداخت و برای تشریح بیشتر وضعیت مطالعات از مهندسین مشاور مهتاب قدس برای ارائه توضیحات دعوت نمود. مدیر پروژه مهندسین مشاور مهتاب قدس با ارائه سیمای طرح فاز دوم شبکه هواسان به بیان اصلی ترین مباحث فنی در این طرح پرداخت. در ادامه ابهامات و پرسشهای اعضای کمیته فنی و موقعیت قرارگیری کنتورهای حجمی تحویل آب، در راستای سیاستهای ابلاغی وزارت نیرو به بحث و بررسی گذاشته شد. در ادامه جلسه با توافق اعضای کمیته فنی کلیات فاز



مدیرعامل و جمعی از کارشناسان طرح و توسعه از
شهرستانهای گرمسیری مطرح شد:

طرحهای توسعه منابع آب در شهرستانهای گرمسیری فرصتهای بی نظیری برای توسعه پایدارند

مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه به همراه معاون طرح و توسعه و جمعی از مدیران و کارشناسان ضمن بازدید از امور منابع آب شهرستان های اسلام آباد، سرپل ذهاب و قصرشیرین، در شورای اداری استان در شهرستان مرزی خسروی حضور یافت. درویشی مدیرعامل شرکت ضمن اشاره به اهمیت شهرستانهای گرمسیری در توسعه کشاورزی و گردشگری سدهای مخزنی تنگ حمام، شرفشاه و مناظر بدیع طبیعی با سیمایابی منحصر بفرد این نواحی را فرصت بی نظیری برای ایجاد اشتغال و امنیت منطقه دانست.

درویشی ضمن بازدید از سدهای مخزنی شیان و تنگ حمام در امور منابع آب شهرستان سرپل ذهاب حضور یافت و از نزدیک با همکاران به بحث و گفتگو پرداخت. وی با اشاره به آسیب های ناشی از زلزله، از عزم جدی شرکت برای رسیدگی به مشکلات و مسائل سرپل ذهاب سخن گفت. مدیرعامل شرکت با حضور در شورای اداری استان در شهرستان مرزی خسروی، ضمن اشاره به توانهای بالای مناطق مرزی استان در توسعه کشاورزی مبتنی بر طرحهای توسعه منابع آب، از اهتمام جدی شرکت برای اتمام طرحها و به بهره برداری رساندن آنها خبر داد. مدیرعامل و هیئت همراه با حضور در شهرستان قصرشیرین از اداره منابع آب شهرستان قصرشیرین بازدید و با همکاران به بحث و بررسی مسایل کاری پرداخت.



مقاله علمی- پژوهشی همکار

شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در معتبرترین

مجله علوم خاک و محیط زیست چاپ شد

فروچاله جدید کبودرآهنگ

نخستین بار توسط مولفین مقاله به کار برده شده اند. وی با اشاره به مقاله خود و همکارانش که در سال ۲۰۱۵ در مجله معتبر ژئومورفولوژی چاپ شده بود به وضوح نواحی خطر مشخص و حتی امکان وقوع فروچاله هایی با ابعاد و پسامدهای مختلف نیز تعیین شده بود که بر اساس آن هر ۵ سال احتمال وقوع یک فروچاله بزرگ در مقیاسی که اخیراً در دشت کبودرآهنگ همدان رخ داد پیش بینی شده بود که فروچاله اخیر بعد از حدود ۱۰ سال و دقیقاً در زون پرخطر پیشنهادی مقاله طاهری و همکاران رخ داد. طاهری این موضوع را از دو جنبه مهم دانست، نخست اینکه انجام اقدامات پیشگیرانه و مدیریت مصارف بی رویه می تواند در به تاخیر انداختن یا جلوگیری از وقوع فروچاله ها موثر باشد، دوم اینکه نتایج تحقیقات کاربردی می تواند در مدیریت منابع و برنامه ریزی های زیرساختی مدنظر قرار گیرد کما اینکه زون خطر پیشنهادی در مقالات پژوهشی معتبر می تواند با شرایط طبیعی انطباق بسیار بالایی داشته باشد. رئیس گروه تحقیقات کاربردی مقاله اخیر را موفقیتی بزرگ برای خود، تیم تحقیقاتی و همکاران شرکت دانست و استفاده از روشهای نو و اتکا به داده های درست را عاملی بسیار مهم برای اتخاذ تصمیم های درست و البته بهنگام دانست.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه مقاله علمی کمال طاهری و همکاران در مجله معتبر

Land Degradation & Development

انتشارات Wiley با ضریب تاثیر ۲۷/۷ به چاپ رسید. این مجله یکی از معتبرترین مجلات جهان در زمینه علوم خاک و محیط زیست بوده و دارای رتبه ۱ در علوم خاک و رتبه ۸ در علوم زیست محیطی است. عنوان مقاله

Sinkhole susceptibility mapping: A comparison between Bayes based machine learning algorithms

بوده و به بررسی روشهای مختلف برای ارزیابی مناطق مستعد به ایجاد فروچاله در دشتهای شمالی همدان می پردازد. طاهری رئیس گروه تحقیقات کاربردی شرکت با تاکید بر اهمیت بررسی فروچاله ها و تهیه نقشه های مکانی خطر فروچاله برای برنامه ریزان و تصمیم گیران در اتخاذ تصمیم های درست و به موقع برای چاره جویی خطر یا کاهش اثرات آن، به کارهای قبلی خود و تیم تحقیقاتی همکارش اشاره کرد و گفت در مقاله اخیر روشهای مختلفی برای پهنه بندی نواحی مستعد فروچاله در یک مطالعه موردی در ایران با هم مقایسه شده اند این روشها برای



Edited By: Chris Barrow, Martin Brands, Jan Frouz, Vanessa Wong, Yakov Kuzyakov, Gerardo Ojeda and Jan Nyssen
Impact factor: 7.27
ISI Journal Citation Reports® Ranking: 2017: 8/242 (Environmental Sciences)
ISI Journal Citation Reports® Ranking: 2017: 1/34 (Soil Science)
Online ISSN: 1099-145X
© John Wiley & Sons Ltd



RESEARCH ARTICLE | Free Access

Sinkhole susceptibility mapping: A comparison between Bayes-based machine learning algorithms

Kamal Taheri, Himan Shahabi, Kamran Chapli, Ataollah Shirzadi, Francisco Gutiérrez, Khabat Khosravi

First published: 07 January 2019 | <https://doi.org/10.1002/ldr.3255>



Research Article | Research Article | Research Article

RESEARCH ARTICLE

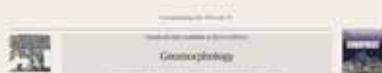
Sinkhole susceptibility mapping: A comparison between Bayes-based machine learning algorithms

Kamal Taheri¹, Himan Shahabi², Kamran Chapli³, Ataollah Shirzadi⁴, Francisco Gutiérrez⁵, Khabat Khosravi⁶

Abstract
Sinkholes are natural geological features that can cause significant damage to infrastructure and property. This study aims to develop a sinkhole susceptibility map using a comparison between Bayes-based machine learning algorithms. The study area is a part of the Karaj plain in Iran. The study area is divided into two parts: the training area and the testing area. The training area is used to develop the sinkhole susceptibility map, and the testing area is used to validate the map. The results show that the Bayes-based machine learning algorithms are effective in developing a sinkhole susceptibility map. The map can be used to identify areas that are at high risk of sinkhole formation and to plan for sinkhole prevention and mitigation.

1. INTRODUCTION

Sinkholes are natural geological features that can cause significant damage to infrastructure and property. This study aims to develop a sinkhole susceptibility map using a comparison between Bayes-based machine learning algorithms. The study area is a part of the Karaj plain in Iran. The study area is divided into two parts: the training area and the testing area. The training area is used to develop the sinkhole susceptibility map, and the testing area is used to validate the map. The results show that the Bayes-based machine learning algorithms are effective in developing a sinkhole susceptibility map. The map can be used to identify areas that are at high risk of sinkhole formation and to plan for sinkhole prevention and mitigation.



Sinkhole susceptibility mapping using the analytical hierarchy process (AHP) and magnitude-frequency relationships: A case study in Karaj plain, Iran

Kamal Taheri¹, Francisco Gutiérrez², Kamran Chapli³, Ataollah Shirzadi⁴, Himan Shahabi⁵

Abstract
Sinkholes are natural geological features that can cause significant damage to infrastructure and property. This study aims to develop a sinkhole susceptibility map using the analytical hierarchy process (AHP) and magnitude-frequency relationships. The study area is a part of the Karaj plain in Iran. The study area is divided into two parts: the training area and the testing area. The training area is used to develop the sinkhole susceptibility map, and the testing area is used to validate the map. The results show that the AHP and magnitude-frequency relationships are effective in developing a sinkhole susceptibility map. The map can be used to identify areas that are at high risk of sinkhole formation and to plan for sinkhole prevention and mitigation.

1. INTRODUCTION

Sinkholes are natural geological features that can cause significant damage to infrastructure and property. This study aims to develop a sinkhole susceptibility map using the analytical hierarchy process (AHP) and magnitude-frequency relationships. The study area is a part of the Karaj plain in Iran. The study area is divided into two parts: the training area and the testing area. The training area is used to develop the sinkhole susceptibility map, and the testing area is used to validate the map. The results show that the AHP and magnitude-frequency relationships are effective in developing a sinkhole susceptibility map. The map can be used to identify areas that are at high risk of sinkhole formation and to plan for sinkhole prevention and mitigation.

بررسی فروچاله ها و تهیه
نقشه های مکانی
خطر فروچاله برای برنامه
ریزان و تصمیم
گیران در اتخاذ تصمیم های
درست و به موقع
برای چاره جویی خطر یا
کاهش اثرات آن
امری حیاتی است



در ملاقات مردمی با مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه عنوان شد:

رسیدگی به درخواستها و مشکلات بهره برداران و ذی نفعان باید تا حصول به نتیجه پیگیری گردد

در ادامه نشست عمومی ۳۵ نفر از متقاضیان برای حضور در ملاقات عمومی ضمن دیدار با مدیرعامل شرکت به بیان عرایض و مشکلات خویش پرداخته و دستورات لازم برای پیگیری درخواستهای آنان صادر گردید. در این نشست درویشی با اهمیت بسیار بالای اهتمام جدی برای رضایتمندی اربابان رجوع و تاکید مجدد بر صیانت از منابع آب لزوم هماهنگی های بین سازمانی بیشتر برای رسیدگی به دعاوی و مشکلات را خواستار شد. در این نشست مسایلی همچون شکایت از وجود چاههای غیرمجاز توسط متعديان به منابع آب، مشکلات برخی از مالکان پروانه های بهره برداری، درخواست حفراچاه، درخواستهای شخصی و... مطرح گردید و مقرر گردید بعد از ثبت درخواست توسط گروه بازرسی و رسیدگی به شکایات شرکت پیگیری های لازم به عمل آید.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در ملاقات مردمی با مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه بر رسیدگی به درخواستها و مشکلات بهره برداران و ذی نفعان باید تا حصول به نتیجه تاکید گردید. در این نشست که با حضور مدیرعامل رئیس گروه بازرسی و رسیدگی به شکایات شرکت و جمعی از بهره برداران، کشاورزان، متقاضیان و سرمایه گذاران محلی و مالکان اراضی تملک شده برگزار گردید بر لزوم رسیدگی به درخواستها و مشکلات همه ذی مدخلان تصمیمات و فعالیتهای اجرایی شرکت و نیز وظایف جاری آن و لزوم رصد شکایات و درخواستها تا حصول نتیجه تاکید گردید. درویشی با اشاره به وظایف گروه بازرسی و رسیدگی به شکایات از همه بخشهای سازمانی درگیر با درخواستهای مردمی خواست با دقت نظر و ضوابط موجود و با رعایت کامل حق و حقوق اربابان رجوع ضمن تکریم آنان مسایل را در چارچوب قانون و انصاف پیگیری نمایند.



مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه
در نشست با دفتر حقوقی عنوان کرد:

دفتر حقوقی نگاهبان سیستم و حافظ اموال و داراییهای شرکت است

حقوقی تاکید و عشق و علاقه به کار را لازمه تحول و ترقی در امور دانست.

مدیرعامل شرکت صیانت از بیت المال و صرفه جویی در مصرف منابع مالی را وظیفه ای بسیار مهم و خطیر دانست که ضمن تاکید بر رعایت آن توسط همه ارکان، دفتر حقوقی را بدنه اصلی دفاع از حقوق مادی و معنوی شرکت نامید و اظهار امیدواری کرد با استعانت از الطاف الهی و فرامین ائمه اطهار بتوان پاسداری امین برای صیانت از همه دستاوردها و منابع مالی شرکت بود. در ادامه جلسه علی اصغر احمدی مدیر دفتر حقوقی با اشاره به حجم و تنوع بالای فعالیتهای دفتر حقوقی خواستار توجه بیشتری به این بخش شد. وی دفتر حقوقی را جایگاهی دانست که هم باید در کارهای فنی-تخصصی حضور یابد و هم بتواند در امور حقوقی با علم و اطلاع کامل از حقوق شرکت و بیت المال صیانت کند. در ادامه نشست کارشناسان این دفتر به بیان نظرات و دیدگاههای خود پرداختند.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در جلسه ای که با حضور مدیرعامل شرکت، مدیر و کارشناسان دفتر حقوقی برگزار گردید بر صیانت از حق و حقوق دولت و حفظ اموال و داراییهای شرکت و مسئولیتدسازی آنها تاکید گردید. در این نشست درویشی با اشاره به اهمیت حل دعاوی حقوقی و تملک اراضی در طرحهای توسعه منابع آب، فعالیتهای دفتر حقوقی را امری خطیر و مهم توصیف کرد و از اقدامات انجام شده ابراز رضایت نمود. درویشی با اشاره به جایگاه دفتر حقوقی از این دفتر به عنوان نگاهبان سیستم و حافظ اموال و داراییهای شرکت نام برد و کار آنان را همپراز فعالیتهای ماندگار سازه ای در سطح شرکت دانست. وی با بیان اینکه فعالیتهای دفتر حقوقی فقط تملک اراضی و همکاری با پروژه ها نیست بلکه این دفتر باید بتواند به مثابه حافظ حقوق شرکت، اعم از حقوق فیزیکی، پرسنلی، مالی و معنوی موجبات تقویت کیان و ساختار شرکت را فراهم سازد. وی با اشاره به آسیبهایی که می تواند در دعاوی مطرح شده به شرکت وارد شود بر هوشیاری و دقت نظر همه همکاران دفتر

مدیر دفتر حقوقی: دفتر حقوقی باید بتواند ضمن مشارکت در بحثهای فنی-تخصصی مانند تملک اراضی در سدها و سازه ها دفتر حقوقی باید بتواند ضمن مشارکت در بحثهای فنی-تخصصی مانند تملک اراضی در سدها و سازه ها و... از حقوق شرکت و صیانت از بیت المال نیز غافل نشود



در هفتمین جلسه تحول اداری عنوان شد:

رفتار و دیدگاه فردی باید به دیدگاه سازمانی و کار تیمی تبدیل گردد

در ادامه جلسه شیخی فر مدیر دفتر فناوری اطلاعات و توسعه مدیریت در قالب گزارشی اجمالی به تشریح مسایل و مشکلات حوزه های مختلف و به ویژه وضعیت کاربری سامانه های اطلاعاتی مختلفی همچون ساماب و ... پرداخت. در ادامه هریک از همکاران و اعضای جلسه با ارائه نظرات خود موارد و مسایل مدنظر در راستای بهبود امور سازمانی را خاطر نشان ساختند.

در ادامه درویشی با اشاره به عدم تناسب کار و فعالیت افراد باورمندی به مشارکت و درگیر شدن همکاران در امورات جاری و کارشناسی را زیرساخت همه ارکان توسعه و تحول اداری دانست. وی با اشاره به لزوم اعتقاد و التزام عملیاتی همکاران به اسناد بالادستی، مأموریتها و رسالتهای سازمانی، پایبندی همه همکاران به خطوط مشی شرکت و فعالیتهای که باید در راستای تحول اداری به کار بسته شود را جزو اولویتهای فوری شرکت دانست. درویشی با اشاره به نبود ارتباط دوطرفه بین سیستم و منابع انسانی از الزام ورود بی قید و شرط همه همکاران به عرصه فعالیت و پویایی سازمانی سخن گفت.

مدیر عامل شرکت با اشاره به ضروریتهایی که براساس دستورالعملها باید انجام شود اعتبار و شأن شرکت را مهمتر از رویکردهای شخصی دانست. وی با تاکید بر ضرورت انسجام سازمانی، وفاداری به رسالتهای سازمانی را اجتناب ناپذیر دانست. درویشی با تاکید مجدد بر سند توسعه ابلاغی مدیریت سازمانی، از واپایی جدی منابع انسانی بر اساس نظامی که مبتنی بر توان، تجارب، پویایی و همدفندی باشد خبر داد.

درویشی با اشاره به شفاف سازی در شرکت ضمن پایبندی بر شفافیت در همه ارکان اعم از ساختار فیزیکی و منابع انسانی، تکرار مکررات را صرفاً اتلاف وقت و هزینه دانست و بر بسیج توان فکری و عملیاتی شرکت برای بهبود مستمر تاکید کرد.

در هفتمین جلسه کمیسیون توسعه مدیریت شرکت که با حضور مدیر عامل، معاونین شرکت، مدیر حراست، مدیر دفتر حقوقی و مدیر دفتر مطالعات پایه منابع آب و جمعی از کارشناسان مرتبط برگزار گردید بر تغییر رفتار و نگرش متکی به فرد به نگاه سازمانی تاکید گردید. در این جلسه نخست مومنه معاون برنامه ریزی شرکت با تبریک چهلمین سالگرد انقلاب اسلامی، تحول اداری را مستلزم فعالیتی همه جانبه و تغییر نگاههای فردی به دیدگاههای سازمانی و گروهی دانست. مومنه با اشاره به اینکه باور به کار و تغییر است که میتواند سازوکار هماهنگی و ارتباط سازمانی را تقویت کند اظهار امیدواری کرد که جلسات تحول اداری بتواند منجر به تغییر و بهبود مستمر سیستمی گردد.



در جلسه نشست عمومی دوم برای
پاسخگویی به پرسش های همکاران مطرح شد:

برنامه ریزی شرکت باید متناسب با مأموریت های ابلاغی و در راستای تعالی سازمانی باشد

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در این نشست که با حضور مدیرعامل، معاونین، مدیران میانی و همکاران بحث های مختلف در سالن آمفی تئاتر شرکت برگزار گردید به لزوم برنامه ریزی های دقیق و متناسب با مأموریت های ابلاغی و تعالی سازمانی تاکید گردید.

در این نشست نخست مومنه معاون برنامه ریزی با اشاره به لزوم هماهنگی و ارتباط پیش از پیش با دفاتر ستادی و دفاتر بالادستی در شرکت مدیریت منابع آب ایران، بر رعایت قوانین، مقررات و مصوبات و دستورالعمل های موضوعه در زمینه های فعالیتهای حوزه برنامه ریزی آب، درآمدزایی و تجهیز منابع مالی و فناوری اطلاعات و توسعه مدیریت تاکید کرد. در ادامه خیراللهی، مدیر برنامه ریزی و بررسی های اقتصادی آب گزارشی از وضعیت اعتبارات شرکت و تخصیص آب ارائه داد. شیخی فر مدیر دفتر فناوری اطلاعات و توسعه مدیریت با ارائه گزارش اجمالی از زیرساخت های حوزه فناوری و برنامه های توسعه مدیریت بر لزوم نظام و تسریع در برنامه ها تاکید و همدلی و هماهنگی بین بخشی را عاملی برای توسعه سازمانی و تحول اداری دانست. در پایان نشست به پرسش های همکاران پاسخ داده شد.



مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه
در جلسه مشترک با مهندسین مشاور مطرح کرد:

اختلافات و موانع تصویب مطالعات و مسایل بلاتکلیف بین کارفرما و مهندسین مشاور طرف قرارداد باید با جدیت حل و فصل گردد

بلاتکلیف، به روز ساختن فعالیتهای کمیته فنی و روند اجرای طرحهای اجرایی را بسیار ضروری دانسته و بر لزوم حل و فصل مشکلات و شفافیت در امور پیمان تاکید ورزید. درویشی با اشاره به لزوم پاسخگویی مجریان طرحها، کارشناسان و مدیران و همه ذی ربطان در قبال تصمیمات اخذ شده تکیه بر بنیانهای فنی-مهندسی و اخلاق حرفه ای را رمز موفقیت دانست.

در ادامه جلسه مهندسین مشاور با ارایه گزارشی از موانع موجود در ادامه طرحها و مشکلات پیش رو در طرحهای مشترک از جمله در سدهای مخزنی شرفشاه، جامیشان و کبوتر لانه و شبکه های آنها از مجموعه شرکت آب منطقه ای کرمانشاه خواستار رفع موانع موجود و ایجاد رویه ای تعاملی برای حل مشکلات موجود شد. مهندسین مشاور ضمن استقبال از فرصت پیش آمده و تاکید بر انجام درست فعالیتهای اجرایی، ایجاد روحیه حل موانع و مشکلات را عاملی برای رفع موانع دانست. در ادامه نمایندگان مشاور طرحهای فوق الذکر با ارایه گزارشات اجمالی از وضعیت طرحهای طرف قرارداد به بیان مشکلات و مسایل حل نشده در طول سالهای متمادی پرداخته و خواستار چاره جویی برای برون رفت از این چالشها شدند. در ادامه جلسه مدیر دفتر فنی آب منطقه ای، عقابی مجری سد شرفشاه، ناصری مجری سد جامیشان و رضایی مجری سد کبوتر لانه به ارایه نظرات و پیشنهادها خود پرداختند. در ادامه جلسه و پس از بحث و بررسی های متعدد تصمیمات لازم برای چگونگی سامان بخشی به مسایل و مشکلات و موانع پیش رو برای تصویب مطالعات طرحهای مشترک و نیز تسویه حسابهای مالی به عمل آمد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در جلسه ای که با حضور مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه، مهندسین مشاور آبدان فراز و اعضای کمیته فنی، مدیر بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی و مدیران و مجریان طرحهای مرتبط برگزار گردید بر لزوم حل اختلافات و رفع موانع تصویب مطالعات و تعیین تکلیف مسایل مانده و بلاتکلیف طرفین تاکید گردید.

در این جلسه درویشی مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه با ذکر اهمیت قانونمندی در همه ارکان شرکت و لزوم انجام به موقع پروژه ها و طرحهای اجرایی، تقید به زمان را عامل مهمی در دلگرمی بهره برداران و ذی نفعان به اثربخشی طرحها دانست و خاطرنشان ساخت بتوان با خرد جمعی و در پرتو قوانین و دستورالعملهای موجود به رفع و رفع و چالشهای پیش رو پرداخت. درویشی با اشاره به لزوم تعیین تکلیف کارهایی که از مدتها قبل تاکنون بلاتکلیف مانده اند بر حل و فصل اختلافات تاکید و آن را لازمه تعامل بین بخشی و رسیدن به مطلوب در همه پروژه ها دانست. وی با اشاره به اینکه برخی فعالیتهای در برخی مقاطع زمانی و شرایط مکانی انجام آنها اجتناب ناپذیر بوده و باید تصمیمات سریعی اتخاذ می شده است، رعایت قانون و انضباط مدیریتی در اجرای قوانین و دستورالعملهای بالادستی و به ویژه تمکین به دیدگاههای فنی کمیته فنی شرکت را جزو الزاماتی دانست که می توان در هر زمانی- ولو شرایط اضطرار- تعامل بین کارفرما و مشاورین را با تکیه بر آن سامان داد.

درویشی با اشاره به ساماندهی فعالیتهای عملیاتی اجرایی

در جلسه شورای معاونین و مدیران شرکت تاکید گردید:

باید با بدنه مدیریتی پویا، حق مشارکت در فعالیتهای تخصصی به همه همکاران داده شود

جدیت بیشتری دنبال شوند. وی با اشاره به اهمیت پویایی در بدنه مدیریتی شرکت، مشارکت را حق همه همکاران دانست و بر پرهیز از رخوت و سستی تاکید نمود. درویشی عدم ارتباط با زیرمجموعه های شرکت و عدم شناخت از توانهای کارشناسی همکاران را زیبنده مدیریت ندانست و بر اصلاح ساختار بر مبنای توان فنی و اخلاق حرفه ای تاکید نمود. وی با اشاره به پرهیز از پراکنده کاری و الزام به کار تیمی، داشتن برنامه ای جامع برای مشارکت همه طیفها را اجتناب ناپذیر خواند و بهبود سازمانی را نتیجه همگرایی و به روز رسانی دانش و تخصص دانست. درویشی با ذکر اهمیت کنترل پروژه پذیرفتن ایراد کارها را نشانه شجاعت دانست و بر خرد جمعی به ویژه در کمیته های فنی و تخصصی برای حل مسایل و مشکلات شرکت تاکید داشت. در ادامه جلسه معاونین و مدیران هر بخش به ارایه فعالیتهای و اقدامات خود

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در جلسه ای که با حضور مدیرعامل شرکت، معاونین شرکت و جمعی از مدیران و روسای گروههای مختلف برگزار گردید بر اجازه رشد نمو سازمانی برای همه همکاران تاکید و مشارکت فعالانه حق همه همکاران دانسته شد.

در این جلسه نخست مدیر دفتر فناوری اطلاعات و توسعه مدیریت با اشاره به سند توسعه ابلاغی توسط مدیرعامل شرکت، به ارایه اجمالی از فعالیتهای انجام شده در بخشهای مختلف شرکت پرداخت. در ادامه معاون برنامه ریزی با ورود به جزئیات برنامه ها، لزوم همکاری های بیشتر برای تحقق موارد مطرح نظر در سند توسعه ابلاغی شرکت شد. مدیرعامل شرکت تقویت امور پیمان و دفتر قراردادها، تقویت کمیته فنی و تعیین تکلیف طرحهای آبرسانی را جزو مواردی دانست که باید با

دستاوردهای صنعت آب در چهار دهه بعد از انقلاب در استان کرمانشاه چشمگیر و متعالی است







در جلسه ارتقای سلامت اداری و صیانت از حقوق بیت المال عنوان شد:

پاسخگویی به درخواستها و رسیدگی به شکایات مراجعین باید با جدیت تمام انجام شود

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در جلسه ای که با حضور مدیرعامل و اعضای کارگروه ارتقای سلامت اداری و صیانت از حقوق بیت المال برگزار شد بر لزوم رسیدگی سریع به درخواستها و شکایات احتمالی تاکید گردید. در این جلسه رئیس گروه بازرسی و رسیدگی به شکایات با اشاره به مواردی همچون تهیه کاداستر اراضی آبخور چاهها، بررسی خلاءهای موجود در پرونده چاههای بهره برداری و الزام ایجاد میز خدمت به بحث و بررسی گذاشته شد. درویشی مدیرعامل شرکت با تاکید بر لزوم پاسخگویی و شفافیت در همه امور، پاسخ به درخواستهای مراجعین را جزو ضروریات سازمانی دانست.

در راستای پیاده سازی نظام آراستگی در شرکت کارگاه آموزش و تخصصی نظام آراستگی برگزار گردید.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در راستای پیاده سازی نظام آراستگی در شرکت کارگاه آموزشی و تخصصی نظام آراستگی برگزار گردید.

شیخی فر مدیر فناوری اطلاعات و توسعه مدیریت شرکت با اشاره به اهمیت آراستگی و ساختار فیزیکی مناسب و در شأن شرکت برای بهبود امورات جاری به بالا بردن روحیه همکاران و ارتقای بهره وری و توسعه شرکت، رسیدن به مطلوب را نیازمند مساعدت جدی همه همکاران دانست و بر اجرایی کردن نظام آراستگی تاکید کرد. وی با تاکید بر لزوم هماهنگی سازمانی در تعیین رسالتهای کلی شرکت، نظم و انضباط را عاملی زیرساختی برای تحول در شرکت دانست.



در جلسه عمومی با معاون و همکاران معاونت منابع انسانی، مالی و پشتیبانی شرکت عنوان شد:

معاونت منابع انسانی، مالی و پشتیبانی باید بتواند زیرساختهای برنامه ریزی و چشم انداز متعالی شرکت را فراهم سازد

برای فراهم سازی زیرساختهای تحول اداری و چشم انداز متعالی شرکت تاکید کرد. وی با اشاره به اهمیت این بخش با تاکید مجدد به ساماندهی نیروی انسانی، لزوم برنامه ریزی های سیستمی برای هدایت شرکت را اساسی خواند و خاطرنشان ساخت باید بتوان از همه مواهب مالی و فنی شرکت برای ارتقای سطح رفاه همکاران و ارائه بهینه خدمات به ذی نفعان بهره جست. درویشی با اشاره به ظرفیتهای بسیار بالای نیروهای فنی - تخصصی در این معاونت شرکت آب منطقه ای کرمانشاه را در سال آتی را شرکتی دانست که در حال گذار از طرحهای توسعه ای و تبدیل به سیستم بهره برداری بوده و باید با تمام توان پشتیبانی های لازم برای تحقق این مهم انجام گیرد. وی با اشاره به فعال شدن کارگروه مستند سازی اموال و دارائیها، تبدیل ظرفیتهای ایجاد شده به درآمد برای شرکت را عاملی برای ایجاد انگیزه های جدی کار دانست و بر جانشین پروری، ساماندهی نیروی انسانی و رشد و تعالی مستمر سازمانی با آموزشهای به هنگام تاکید کرد. در ادامه همکاران بخشهای مختلف این معاونت به بیان اظهارات، مشکلات و دیدگاههای خود پرداختند.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در جلسه ای که با حضور مدیرعامل، و معاون منابع انسانی، مالی و پشتیبانی شرکت، ذیحساب، مدیران، روسای گروه و همکاران این معاونت در سالن جلسات برگزار گردید بر لزوم تعالی سازمانی و برنامه ریزی های لازم برای ساماندهی منابع انسانی و مالی تاکید گردید.

در این جلسه که با سخنان قبادی معاون منابع انسانی، مالی و پشتیبانی شرکت آغاز گردید بر رعایت آیین نامه های موجود و اولویت بندی در هزینه های شرکت برون سپاری، جانمایی صحیح نیروی انسانی، جانشین پروری و مستند سازی اموال و دارئیها تاکید گردید. در ادامه مدیر منابع انسانی، آموزش و رفاه، مدیر امور خدمات و پشتیبانی، مدیر امور مالی و ذیحسابی و روسای گروههای مختلف به بیان نظرات و دیدگاههای خود پرداختند.

درویشی مدیرعامل شرکت ضمن اشاره به اهمیت معاونت منابع انسانی، مالی و پشتیبانی در نظام بخشیدن شرکت، بیشترین مسئولیت شرکت داری را متوجه این معاونت دانست و بر ایجاد برنامه ریزی های اصولی



زلزله آبان ماه ۱۳۹۶ و اثر آن بر سد و مولفه های وابسته زاگرس

زمین لرزه در ۱۶ کیلومتری گسسل زاگرس مرتفع و ۲۵ کیلومتری گسل جبهه کوهستان زاگرس قرار دارد (برابر نقشه زیر) کانون زمین لرزه مورد اشاره با بزرگای ۷.۳ در فاصله حدود ۴۷ کیلومتری شمال قصر شیرین و ۴۳ کیلومتری شمال سرپلذهاب واقع میگردد. مدت این زمین لرزه حدود ۳۰ ثانیه طول کشید که این زمین لرزه در اغلب استانهای کشور بخصوص مناطق غربی و مرکزی کشور احساس شد. شناخت کلیات طرح سد و مولفه های فنی میتواند در شناخت رفتار آن تاثیر گذار باشد. چرا که رفتار در حین ساخت و دوره بهره برداری سد، در درجه اول به مشخصات فنی بدنه، جناحین و پی، در درجه دوم به روش و کیفیت اجرا و در درجه سوم به نحوه بهره برداری و اهداف دراز مدت بستگی دارد. بدین منظور خلاصه ای از کلیات طرح سد و شبکه آبیاری زاگرس و اجزاء تشکیل دهنده در ادامه ارائه شده است.

به گزارش پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله در روز ۲۱ آبان ماه ۱۳۹۶ هجری شمسی در ساعت ۲۱ و ۴۸ دقیقه به وقت محلی مطابق با ساعت ۱۸ و ۱۸ دقیقه به وقت جهانی روز ۱۲ نوامبر ۲۰۱۷ میلادی زمین لرزه ای با بزرگای ۷.۳ در مقیاس امواج پیکری در عمق ۵ کیلومتری شهر ازگله و ۴۳ کیلومتری شمال سرپلذهاب استان کرمانشاه، مرز ایران و عراق به وقوع پیوست. مرکز این رویداد بر اساس لرزه نگاشتهای ثبت شده در مختصات ۳۴.۸۸ درجه عرض شمالی و ۴۵.۸۴ درجه طول خاوری قرار دارد. بر اساس گزارش مرکز لرزه نگاری کشوری، موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران این زمین لرزه دارای ۳ پیش لرزه با بزرگای بین ۱.۹ تا ۴.۵ و دارای ۲۱۸ پس لرزه با بزرگای ۱.۸ الی ۴.۷ (تا تاریخ ۲۳/۰۸/۹۶ ساعت ۱۲:۰۰ ظهر) است.

موقعیت و مشخصات سد

سد زاگرس با ارتفاع ۵۷ متر و طول ۱۲۳۰ متر اولین و بزرگترین سد قوسی و خارج از بستر کشور است که با هدف توسعه اراضی مستعد دشتهای گیلانغرب و قصر شیرین به میزان ۶۴۰۰ هکتار خالص، توسعه اقتصادی و اجتماعی منطقه با ایجاد اشتغال مولد، توسعه شیلات احداث شده است. سد زاگرس در استان کرمانشاه، حدفاصل شهرستانهای سرپلذهاب و گیلانغرب، حدوداً در ۳۰ کیلومتری شهر قصر شیرین و ۲۰۰ کیلومتری کرمانشاه واقع شده است.

نوع سد سد خاکی قوسی با هسته رسی

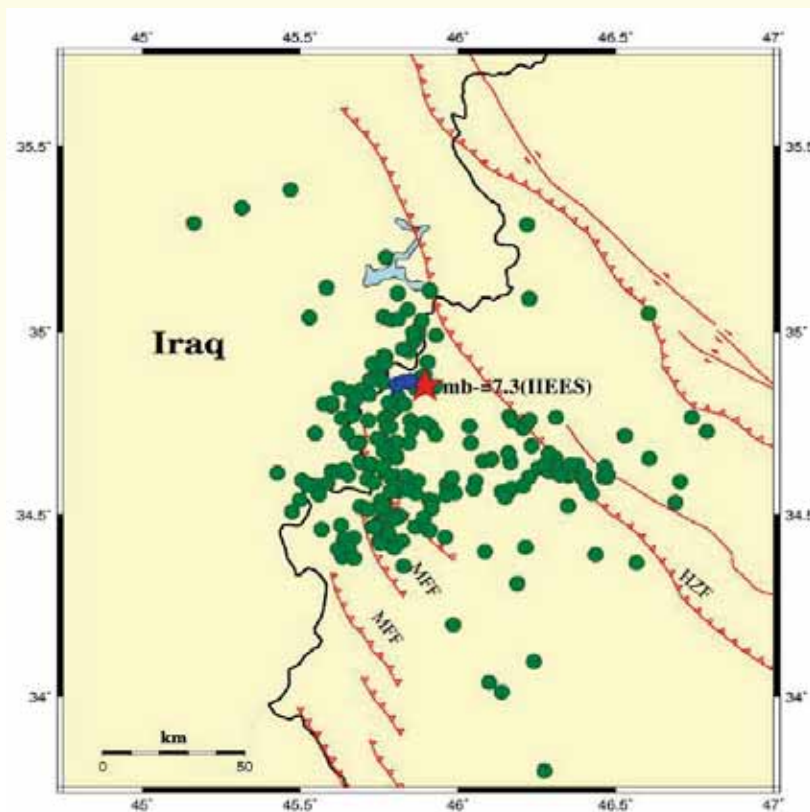
عرض تاج سد ۸ متر

طول تاج سد ۱۲۳۰ متر

ارتفاع سد از بستر رودخانه ۴۷ متر

حجم مخزن در حدود ۶۰ میلیون متر مکعب در رقوم

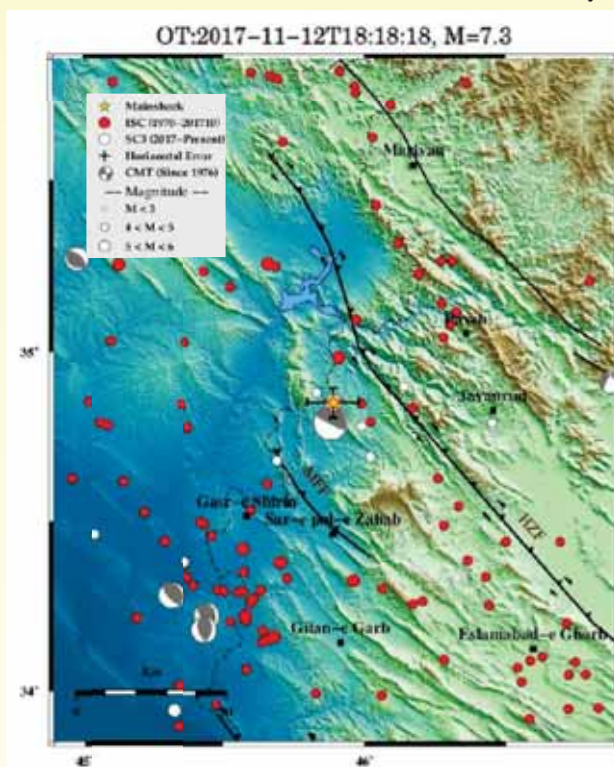
نرمال بهره برداری



۱ موقعیت مرکز سطحی زمین لرزه ۲۱ آبان ماه ۱۳۹۶

رکودهای ثبت شده در سد زاگرس

روانگرایی و یا از بین رفتن مقاومت برشی در منطقه پی، پایه ها و... در اثر افزایش فشار حفره ای که ممکن است باعث شکست سد شود، مشاهده نگردید.

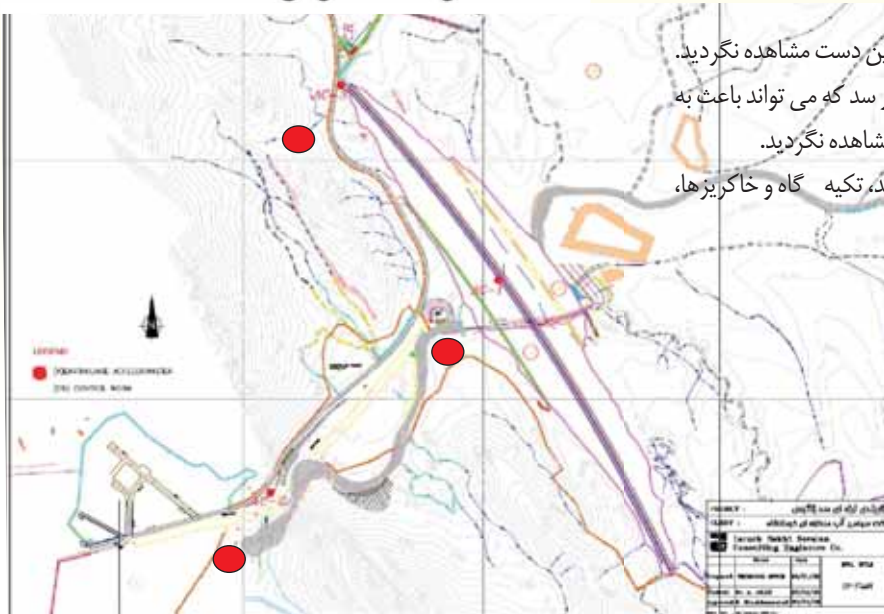


شکل ۲۰ نقشه گسل های منطقه

در سد مخزنی زاگرس بطور کلی سه ایستگاه شتابنگاری وجود دارد که به ترتیب در وسط تاج، میدان آزاد و تکیه گاه راست واقع اند. شتابنگارهای مورد استفاده در سد مخزنی زاگرس از نوع ACEBOX ساخت کارخانه SARA کشور ایتالیا است.

با نصب و راه اندازی شتابنگارهای سد مخزنی زاگرس از اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۶ و شروع عملیات نگهداری و بهره برداری با وقوع زمین لرزه ۲۱ آبان ماه ۱۳۹۶ کلیه شتابنگارهای منصوبه در سد مقادیری را ثبت نموده اند. در ادامه نمونه ای از نمودارهای شتاب، سرعت و تغییر مکان به ترتیب برای هر سه مولف ارتفاعی، عرضی و جهت جریان که توسط شتابنگاری ACC1 در موقعیت تاج سد و در ساعت ۱۸:۱۸ جهانی ثبت گردیده است ارائه می گردد. با بررسی نتایج حاصل میتوان علاوه بر پایش به موقع سد پس از وقوع هر مرحله زلزله احتمالی رفتار و عملکرد سد و مولفه های وابسته را بصورت منظم کنترل نمود و از وقوع خسارات جبران ناپذیر احتمالی پیشگیری کرد و میتوان محل و مقدار ماکزیمم پاسخ شتاب سازه را بدست آورد. در نهایت و با بررسی اندازه گیری های ثبت شده به این جمع بندی میتوان رسید که سد مخزنی زاگرس در برابر زلزله ای به وقوع پیوسته پایدار بوده و عملکرد مطلوبی را از خود نمایش داده است. بطوری که در بازدیدها، مشاهدات عینی و کارشناسی فنی به عمل آمده و با قرائت مجموعه ابزار دقیق نسب شده در نقاط و رقوم ارتفاعی بدنه سد و محاسبه فشار آب حفره ای پس از وقوع این زمین لرزه هیچ یک از اتفاقات ناگوار زیر حادث نشد:

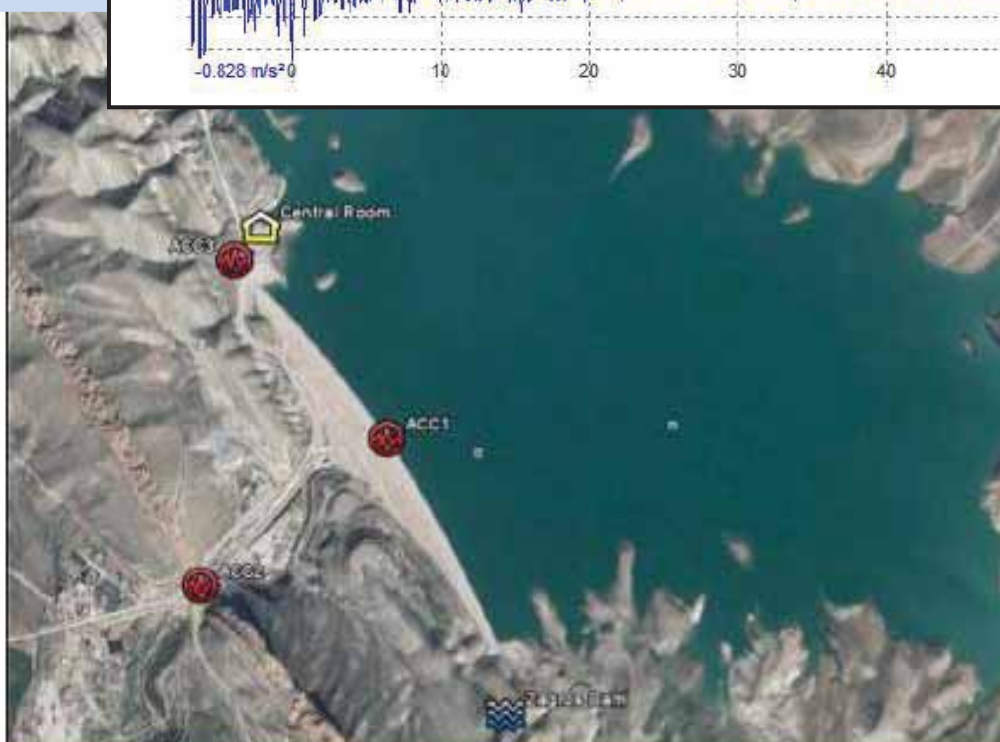
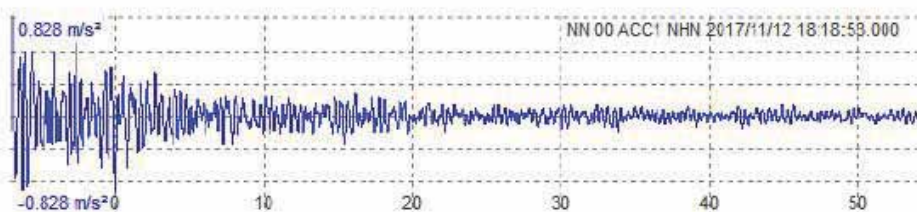
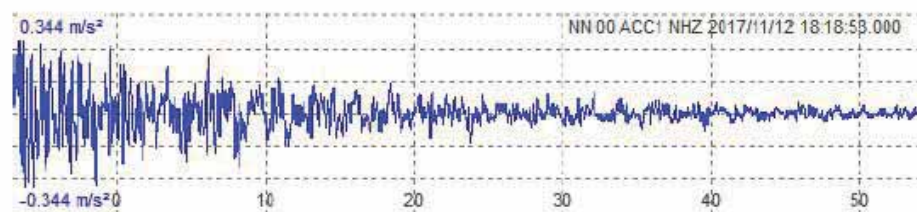
لغزش و یا ناپایداری در شیبهای بالادست و پایین دست مشاهده نگردید. تغییر شکل بصورت جابجایی افقی و یا قائم در سد که می تواند باعث به وجود آمدن ترک بخصوص در تاج سد میشود مشاهده نگردید. حرکت های نسبی در محل تماس بدنه سد، تکیه گاه و خاکریزها،



موقعیت شتابنگارها

شتاب ثبت شده توسط شتابنگار

موقعیت شتابنگارها



در سلسله نشست های گفتگوی تالاب هشیلان مطرح شد:

ما در مقابل تغییرات اقلیمی ناتوان نیستیم

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه معاون حفاظت و بهره برداری، معاون برنامه ریزی و جمعی از کارشناسان شرکت در همایش و نشست تالاب هشیلان که توسط اداره کل حفاظت و محیط زیست استان کرمانشاه برگزار شد حضور یافتند. در این نشست که با عنوان سلسله نشست های گفتگوی تالاب هشیلان و با شعار ما در مقابل تغییرات اقلیمی ناتوان نیستیم برگزار شد جمع کثیری از مدیران ارشد و کارشناسان سازمانها و ارگانهای مختلف استان، سازمانهای مردم نهاد و علاقه مندان محیط زیست، دانشگاهیان و افراد محلی و معتمدین حضور داشتند و مباحثی برای مشارکت در حفاظت از تالاب هشیلان توسط محققان و اندیشمندان حوزه آب و محیط زیست ارائه گردید. در این نشست معاونت حفاظت و بهره برداری و رئیس گروه تحقیقات کاربردی به بیان نظرات خود در خصوص شیوه های حفاظتی تالاب هشیلان و مباحث کارست و هیدروژئولوژی



توسط همکاران شرکت آب منطقه ای کرمانشاه صورت گرفت: تقدیر و تجلیل از تلاشهای مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه طی نامه ای جمع کثیری از همکاران شرکت از زحمات و تلاشهای بهرام درویشی مدیرعامل شرکت، معاونین و ذیحساب شرکت تقدیر بعمل آوردند. رسیدگی به مطالبات مالی همکاران، ایجاد نظم و شفافیت و مدیریت مشارکتی از اصلی ترین دلایل همکاران برای سپاسگزاری از مدیریت ارشد شرکت بود متن این نامه به شرح زیر است:

جناب آقای بهرام درویشی

... اکنون که با استعانت از الطاف الهی و به مدد اندیشه های خلاق و روحیه جهادی حضرت تعالی، امید و نشاط سازمان و پویایی در همه ابعاد شرکت تجلی یافته است، تلاشهای بی وقفه حضرت تعالی و معاونین گرامی و ذیحسابی محترم شرکت در رسیدگی به مطالبات مالی همکاران، ایجاد انگیزه، برقراری فضای شفافیت و تعامل، تکریم شأن انسانی و پاسداشت کرامت اخلاقی را ارج نهاده و از درگاه احدیت برایتان ترفیع درجات، سلامت و توفیق روز افزون مسئلت می نمایم.

از طرف همکارانتان در شرکت آب منطقه ای کرمانشاه



مدیر دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت آب منطقه ای کرمانشاه

در مصاحبه ای با روابط عمومی شرکت:

بارش نزولات جوی سالجاری خوب اما کماکان آبخوانها با کسری حجم مخزن مواجه اند و نیازمند رعایت الگوهای بهره برداری بهینه اند



مدیر دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در مصاحبه ای با روابط عمومی شرکت به تشریح سامانه بارشی و وضعیت نزولات جوی در استان پرداخت. سید مهران وحدتی با اشاره به توده های بارشی خوب امسال، میزان بارش را رضایت بخش دانست اما همچنان بر حفاظت از منابع آب و رعایت الگوهای مصرف تاکید داشت. وحدتی با اشاره به اینکه علیرغم بارشهای خوب سالجاری، هنوز کسری مخازن آب زیرزمینی جبران محسوسی نیافته است بر لزوم پایش مستمر به منظور بهره برداری متناسب در آبخوانهای استان تاکید کرد.

مدیر دفتر مطالعات پایه منابع آب با اشاره به فعالیت توده بارشی یکشنبه هفته جاری (هفتم بهمن ماه) تا امروز (۸م بهمن ماه) به طور متوسط ۳۴.۸ میلیمتر بارش در استان رخ داده است که بیشترین مقدار مربوط به محدوده مطالعاتی پاره با ۱۰۳.۴ و کمترین در محدوده مطالعاتی سنقر به میزان ۹.۸ میلیمتر بوده است. ضمن اینکه بیشینه بارشی سالجاری نیز مربوط به همین دو محدوده و به ترتیب ۸۸۷ میلیمتر در پاره و ۲۵۰.۴ میلیمتر در سنقر بوده است.

وحدتی با اشاره به بارش سالجاری (۹۸-۹۷) تاکنون ۴۱۹ میلیمتر بوده که در مقایسه با دوره مشابه سال قبل با ۱۲۰ میلیمتر و نسبت به مشابه دراز مدت استان (شرایط نرمال) با ۲۳۳ میلیمتر ۲۴۹ درصد افزایش و در مقایسه با دراز مدت که مبنای قضاوت شرایط سال آبی در پایان ۹۷-۹۸ است ۸۷.۹ درصد افزایش را نشان می دهد. وحدتی با ذکر اینکه هم اکنون در دوره فصول بارش سال آبی تا پایان اردیبهشت ماه سال آبی پیش رو قرار داریم و قضاوت در مورد میزان نهایی بارش مفید (رواناب، نفوذ به آبخوانها و...) ناشی از نزولات جویی را مقدور ندانسته و اعلام داشت متعاقباً شرح تکمیلی بعد از پایان بارشها ارایه خواهد گردید. وحدتی با اشاره به اینکه هیدروگراف دشتهای هنوز روند نزولی داشته از کسری مخازن آبخوانها سخن گفت و بر لزوم مدیریت بهینه بهره برداری از منابع آب زیرزمینی - بطور شاخص - و سایر منابع آب تاکید داشته و از همه دست اندرکاران مصرف و صیانت از منابع آب خواست با توجه بیشتر به واقعیتهای زمین شناسی و هیدروژئولوژی آبخوانها، کماکان مدیریت مصرف را سرلوحه کار قرار دهند.

**حفاظت از منابع آب
در هر شرایطی الزامی است**

مدیرعامل شرکت آب منطقه ای در راهپیمایی یوم ا... ۲۲ بهمن عنوان داشت:

حضور پرشکوه هموطنان در راهپیمایی چهلمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی نشان از همبستگی ملی است

نهیب به کسانی که میز را تکیه‌گاهی امن برای گذران امور خود و اطرافیان میدانند آنان را مورد خطاب قرار داده و عنوان داشت که بد نیست بدانند که اگر کرامت خون شهدا و رهبری مدیران رهبر معظم انقلاب و نیز تلاش شبانه روزی بخش مهمی از ارکان نظام نبود امروز شاهد این آرامش و امنیت و تکیه بر این جایگاهها نبودند. وی هوشیاری و پایداری در خدمت و اصلاح امور را نشانه پاسداشت خون شهداء و بیعتی مجدد با امام امت و رهبری دانست و اظهار امیدواری کرد همه مسئولین متحد و همصدا و با گذشت از برخی کم سلیقگی‌ها خادم واقعی مردم باشند هرچند که معتزفیم بیشتر مسئولین نظام، دلسوخته و پرچمدار حق و عدالتند. مدیران، و کارکنان شرکت آب منطقه ای به مانند آحاد مردم در مراسم راهپیمایی ۲۲ بهمن حضور و شرکت حضور فعالانه داشتند.

درویشی با اشاره به اینکه حضور پر رنگ مردم کاملاً قابل پیش بینی بود آحاد مردم را دارای بینش و شعور سیاسی بسیار بالایی دانست که علیرغم نگرانی بخش اعظمی از جامعه بخاطر مشکلات اقتصادی و معیشتی همواره اصل نظام را بر همه امورات ترجیح داده و با بصیرت تمام پیامی تاثیر گذار به دنیا و برخی از مسئولین کم توجه صادر کردند. مردم در ۲۲ بهمن با حضور خود اصل نظام را دوباره تثبیت و مراتب پابندی خود به خون شهداء را به همگان اقبات کردند. وی با اشاره به اینکه هیچ عاملی جز عشق به نظام نمی توانست حماسه امروز را رقم بزند بخش دیگر این پیام را فریاد مظلومانه مردمی دانست که در اثر سوء مدیریت برخی از مسئولان دچار مشکلات معیشتی اند. درویشی با بیان اینکه این نظام بر امواج خون شهدا شناور است و این مردم صاحبان اصلی پرچم همیشه برافراشته ایران اسلامی هستند با



**هوشیاری و پایداری در خدمت و اصلاح امور را
نشانه پاسداشت خون شهداء و بیعتی مجدد با
امام(ره) امت و رهبری است**



مدیریت دانش

شهram شیخی فر

معاونت طرح و توسعه از ابتدای سال تا کنون ۲۷ دانش توسط همکاران به دبیرخانه مدیریت دانش ارائه گردیده که با برگزاری ۹ جلسه بررسی دانش ها صورت گرفته و پس از بحث و اظهار نظر اعضای کمیته ۱۷ دانش پذیرفته شد و با توجه به اینکه یکی از فعالیتهای اصلی در حوزه مدیریت دانش، فرایند به اشتراک گذاری دانش است، چرا که از طریق آن همکاران میتوانند در جهت بهبود مزیت رقابتی شرکت ایفای نقش نمایند و اشتراک دانش اثربخش میان کارکنان میتواند تأثیر قابل توجهی بر ارتقاء کیفیت فعالیتهای بهبود و توسعه بگذارد و از طرفی به نظر میرسد رفتار تسهیم دانش میتواند عملکرد شرکت را بهبود بخشد تدوین و در پروتال شرکت به آدرس بار گذاری گردیده است.

<http://www.kshr.w.ir/SC.php?type=static&id=152>

سازمان های امروزی برای آمادگی در برابر تغییرات گسترده در آینده و دستیابی به عملکرد بهتر سازمانی و کسب مزیت رقابتی به مدیریت اثربخش دانش سازمانی نیاز دارند. تسهیم دانش یکی از مهم ترین اقدامات در راستای مدیریت اثربخش دانش در شرکت است. در همین راستا در سال ۱۳۹۷ شرکت آب منطقه ای کرمانشاه بر اساس اسناد ابلاغی شرکت مدیریت منابع آب ایران و بر اساس مدل آسیایی APO مرکز نموده و با استقرار مدیریت دانش و تشکیل کمیته دانش با استفاده از صاحب نظران حوزه های شرکت و ابلاغ اعضاء صادر نموده و با فرهنگ سازی انجام گرفته با برگزاری گارگاه تخصصی در این زمینه و شیوه دانش نویسی در تمامی سطوح شرکت و با تمرکز بر حوزه





مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه در دیدار با خانواده های معزز شهداء و ایثارگران عنوان کرد:

ارج نهادن به ایثارگران ، تکریم ارزشهای انقلاب است

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه : مدیرعامل شرکت و مشاور امور ایثارگران از خانواده های ایثارگران و جانبازان شرکت بازدید نمودند.

درویشی مدیرعامل شرکت آب منطقه ای کرمانشاه ضمن قدردانی از رشادتهای شهداء، ایثارگران، جانبازان و آزادگان دردوران دفاع مقدس گرامیداشت یاد و خاطره شهداء را وظیفه ای همگانی دانست که باید در مناسبتهای مختلف با پاسداشت آن دین خود را به حماسه آفرینی آنان ادا کنیم. درویشی ابراز امیدواری کرد با ترویج فرهنگ ایثار و فداکاری و همچنین تلاش برای ارایه خدمات بیشتر و بهتر به مردم، برای آبادانی و توسعه اقتصاد کشور گام های موثرتری برداشت. ایشان اضافه نمود امنیت امروز را مدیون خون شهداء و رشادت ایثارگرانی است که از جان و مال خویش مایه گذاشتند و اکنون وظیفه ماست تا با حفظ ایثار و شهادت کشور را در برابر آسیب ها و خطرات مصون سازیم.

**مدیرعامل، مدیران و کارکنان
شرکت آب منطقه ای کرمانشاه
با آرمانهای شهدای معظم
تجدید بیعت کردند**

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای : در اولین روز دهه مبارکه فجر (۱۲ بهمن ماه) درویشی مدیرعامل شرکت آب منطقه ای به همراه جمعی از مدیران و کارکنان شرکت در محل مزار شهدا با آرمانهای شهیدان بیعت نمودند ضمن عطر افشانی و گل باران مزار این عزیزان نسبت به آنان ادای احترام نمودند



مدیر روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه:

گرامیداشت دهه فجر، یادآور روزهای حماسه ساز انقلاب است

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه: مدیر روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه با گرامیداشت دهه فجر، یادآوری روزهای خوب انقلاب و آرایه خوب و متناسب دستاوردهای آن به نسل نورا، وظیفه ای خطیر و بسیار با اهمیت تلقی کرد. جوادی با اشاره به اینکه گرامیداشت دهه فجر، یادآور روزهای حماسه ساز انقلاب است یاد و خاطره شهیدان انقلاب را گرامی داشته و مسئولیت پذیری و صیانت از بیت المال را ارکان بنیادی حفظ ارزشها و دستاوردهای انقلاب دانست که باید با مجاهدتی همه جانبه تجلی یابد.

آیین نامه داخلی مصاحبه و شرکت در کنفرانس ها به زودی ابلاغ می گردد



به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای کرمانشاه : مجتبی کمالی منش مدیر دفتر هیئت مدیره و مدیرعامل با اشاره به اهمیت اطلاع رسانی درست از همه توان ها و فعالیت های شرکت و تاکید مدیرعامل شرکت برای تسری انضباط داخلی به همه بخشهای سازمان از ابلاغ آیین نامه داخلی مصاحبه خبر داد. کمالی منش با اشاره به اهمیت هماهنگی های کامل همه بخشها در انجام مصاحبه و شرکت در کنفرانس ها از تدوین آیین نامه های شرکت در کنفرانس ها و انجام مصاحبه های فنی تخصصی خبر داد و اعلام نمود به زودی این آیین نامه ها ابلاغ و اجرای آن برای همه بخشهای سازمان الزامی می گردد. وی پویایی سیستم و اطلاع همه همکاران از فعالیتهای انجام شده را عاملی برای تعالی سازمانی دانست و ابلاغ این آیین نامه ها را در راستای هماهنگی ها و تعاملی سازمانی بیشتر ذکر کرد.

حفاظت از آب،
حفاظت از زندگی است





Ministry of Energy
Kermanshah Regional Water Authority

Kermanshah-Ab

The Internal Bulletin of
Kermanshah Regional Water Authority

Vol, 1, No. 2, 2019