



محمد خلیلی پیر

مدیر روابط عمومی و امور بین الملل شرکت مهندسی آبفای کشور

توان نسل های آینده را در برآوردن نیازهایشان کاهش ندهیم

مسایل جاری مربوط به محیط زیست جهان، نظیر تغییر اقلیم، گرم شدن هوا، ذوب شدن یخچال ها، بالآمدن سطح آب اقیانوس ها از یک سو و کاهش تنوع زیستی، تخریب لایه ازن و ...، بیش از گذشته توجه افکار عمومی و دولت مردان را به خود جلب کرده است.

تا اوایل دهه ۵۰ هجری شمسی دغدغه برنامه ریزان توسعه اقتصادی، اجتماعی، تاکید بر محدودیت های منابع طبیعی و عدم انطباق آن ها با رشد جمعیت بود و در مورد محدودیت هایی چون آلودگی و ظرفیت جذب آن ها از سوی زیست، کم تر صحبت می شد. این نگرش از تابستان سال ۱۳۷۱ هنگام برگزاری کنفرانس محیط زیست و توسعه سازمان ملل دچار تغییر جدی شد. تغییر اقلیم و کاهش تنوع زیستی به مساله روز جهانی تبدیل شد؛ به عبارت دیگر محدودیت های رشد جای خود را به مبحث تغییر محیط زیست جهانی داد.

از همان سال تلاش های بین المللی برای کاهش آثار زیان بار تخریب محیط زیست آغاز شد و دولت ها مکلف شدند، گازهای گلخانه ای کم تری تولید کنند تا شاید روند گرم شدن زیست کره کند تر شود. آب به عنوان یکی از عناصر اصلی حیات نیز از گزند این آسیب ها به دور نماند؛ اولاً تقاضا برای مصرف آن افزایش یافت، ثانیاً منابع آبی در معرض آلودگی شدید قرار گرفت؛ به شکلی که سرانه آب تجدید پذیر در دسترس شد، بشر سیر نزولی پیدا کرد. ثالثاً رژیم بارش ها تغییر کرد، سرزمین های خشک، خشک تر و سرزمین های پر باران، پر باران تر شدند. این پدیده هر دو مخرب محیط زیست طبیعی و ویران کننده محیط زیست انسانی اند.

به این چالش های مدیریت حوزه آب ریز، می بایست مناقشات بین المللی و محلی را بر سر مالکیت منابع آبی نیز افزود. در چارچوب مفاهیم توسعه پایدار آب یک سرمایه طبیعی است؛ برای مصرف مستقیم و برای حفظ جریان تولید مهم است؛ بنابراین کاهش منابع آبی و آلودگی آن به معنی کاهش مداوم سرمایه های یک کشور بوده و موجب کاهش کیفیت خدمات حاصل از آن شده و در نتیجه به رفاه بشر صدمه می زند.

در تعبیر دیگری از توسعه پایدار این مفهوم بیانگر توسعه ای است که نیازهای فعلی انسان ها را برآورده سازد و در عین حال توان نسل های آینده را در برآوردن نیازهایشان کاهش ندهد.

در هر صورت مسئولیت سنگین و خطیری بر عهده ماست؛ حفظ منابع آب به عنوان ذخایر استراتژیک توسعه پایدار به منظور تداوم و بقای زیست بوم و حفظ کیفیت زندگی جوامع انسانی در این راه می باید از هیچ تلاشی فروگذار نباشیم.



وزیر نیرو در همایش ایست! آب نیست:

برای فرهنگ‌سازی مصرف بهینه آب باید کار را از مدارس شروع کرد

و در گذشته هر ایرانی ۱۳ هزار مترمکعب از آب تجدیدپذیر سهم داشت، اما در حال حاضر میزان برخورداری هر ایرانی از آب به کمتر از هزار و ۵۰۰ مترمکعب رسیده است. وی عنوان کرد: «برای فرهنگ‌سازی مصرف بهینه آب باید کار را از مدارس شروع کرد. دانش‌آموزان در مدارس مصرف بهینه آب را فرا می‌گیرند و با یادآوری آن در جامعه می‌توانند به فرهنگ‌سازی کمک کنند.»

■ فانی، وزیر آموزش و پرورش:

تشکیل کمیته دائمی درباره فرهنگ‌سازی مصرف آب

وزیر آموزش و پرورش نیز در این همایش ضمن پیشنهاد تشکیل کمیته دائمی با حضور آموزش و پرورش، سازمان محیط زیست و وزارت نیرو درباره فرهنگ‌سازی مصرف آب، گفت: «فرهنگ‌سازی یک امر زمان‌بر و فرآیند مستمر است.»



فانی با بیان اینکه تغییر دانش لازم است، اما کافی نیست و این دانش باید به نگرش تبدیل شود، گفت: «دانش آموز ما باید بپذیرد که یک دانش را به کار ببرد. او باید بداند در مصرف آب صرفه جویی لازم است و باید بداند آب گران بهاست و اگر نباشد حیات ادامه پیدا نمی‌کند. زمانی که این دانش و آگاهی به نگرش و باور تبدیل شود، رفتارها تغییر می‌کند.»

وزیر آموزش و پرورش افزود: «آماده هستیم اگر وزارت نیرو محتوای لازم را در اختیار ما قرار دهد آن را از طریق شبکه وسیع آموزش و پرورش به خانواده‌ها و جامعه منتقل کنیم تا چگونگی مصرف آب آموزش داده و فرهنگ صرفه‌جویی نهادینه شود.»

■ ابتکار، رئیس سازمان محیط زیست:

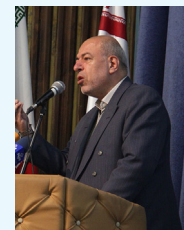
رویه‌های نادرست در رابطه با مصرف آب باید اصلاح شود

رئیس سازمان محیط زیست نیز گفت: «رویه‌های نادرست در رابطه با مصرف آب باید اصلاح شود تا به توسعه کشاورزی و رشد صنعت کشور آسیب وارد نشود.» معصومه ابتکار اظهار داشت: «رویه‌های نادرستی که در گذشته در ارتباط با مصرف آب وجود داشته است نباید تکرار شود.»



با ایجاد تغییر در رفتار و اتخاذ رویکرد نوین می‌توان شرایط دشوار فعلی را به گونه‌ای پشت سر گذاشت که به رشد کشور، توسعه کشاورزی و رشد صنعت آسیب کمتری وارد شود و دچار لطمات جدی و گسترده نشویم.»

■ حمیدچیت‌چیان در همایش مرکزی پرسش مهر با عنوان «ایست! آب نیست» که با حضور «علی اصغر فانی» وزیر آموزش و پرورش و دکتر «معصومه ابتکار» رئیس سازمان حفاظت محیط زیست در تالار فرهنگ تهران برگزار شد، اظهار داشت: «طرح پرسش مهر با



محوریت آب در سال تحصیلی جدید و فصل آغاز مدارس، افزون‌بر فرهنگ‌سازی مصرف آب کمک قابل توجهی به مدیریت منابع آب کشور کرده است.»

چیت‌چیان در حاشیه همایش مرکزی «ایست! آب نیست» اظهار داشت: «براساس پیش‌بینی سازمان هواشناسی تا شهریور ۹۴ حدود ۲۰ درصد ممکن است کاهش بارندگی نسبت به سال‌های قبل داشته باشیم و این وضعیتی است که تا به حال پیش‌بینی شده است و وضعیت در ماه‌های گذشته نیز این روال را تأیید می‌کند؛ امیدواریم با کمک مردم و برنامه‌ریزی‌های بسیار جدی که برای مدیریت آب شرب و آب کشاورزی داریم بتوانیم این مشکل را پشت سر بگذاریم.»

وی افزود: «آب یک کلمه ساده بوده و نخستین کلمه‌ای است که هر دانش‌آموز در آغاز دوره تحصیلی خود یاد می‌گیرد، اما همین کلمه ساده زمانی اهمیت خود را نشان می‌دهد که ما می‌بینیم زندگی انسان وابسته به آن است و بدون آب حیات بشری از بین می‌رود.» وزیر نیرو در ادامه گفت: «باید از کودکی به کودکان یاد دهیم که از آب درست استفاده کنند و امیدواریم این به رفتار دائمی در تمام نسل‌ها تبدیل شود چرا که کشور ما کشور کم‌آبی است و نیازمندیم دقیقاً بدانیم که چگونه قطره قطره آب را مصرف کنیم.» وزیر نیرو یادآور شد: «در مصرف خانگی نیز همه خانواده‌ها به راحتی قادر هستند ۳۰ درصد میزان مصرف خود را کاهش دهند و برنامه‌ریزی کردیم در شهرهای دارای تنش از نظر منابع آب، توزیع تجهیزات کاهش دهنده مصرف آب بین خانواده‌ها را داشته باشیم و به آنها کمک کنیم.» وی گفت: «برای استفاده از آب دریا باید نمک‌زدایی و شیرین‌سازی در این خصوص انجام دهیم و از این آب استفاده کنیم و امکاناتی فراهم کنیم تا در دریاچه‌ها میزان تبخیر کاهش پیدا کند.» وزیر نیرو در این همایش گفت: «طی ۵ سال اخیر میزان آبی که در رودخانه‌ها جریان داشته نصف شده و بسیاری از دریاچه‌ها خشک شده است.»

وزیر نیرو با اشاره به شعار ایست، آب نیست گفت: «این ایست به معنای توقف نیست بلکه ایست هشدار است. روشی که هم اکنون در حال طی آن هستیم روش صحیحی نیست که منابع را برای ما پایدار کند و باید این روش تغییر کند.» وی بیان کرد: «میزان بهره کشور از باران و برف به اندازه یک سوم متوسط دنیاست. میزان سرانه آب تا چند سال گذشته ۱۳۰ میلیارد مترمکعب بود





وزیر نیرو در نشست مشترک با معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری تاکید کرد:

کاهش مصرف انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب از نیازهای این صنعت است

است. «وزیر نیرو اظهار داشت: «تجهیزات ابزار دقیق برای ما موضوع مهمی است تا در شبکه‌های آبیاری و زه‌کشی و آب شرب استفاده کنیم که برای این نوع تجهیزات، بازار داخلی و صادراتی خوبی وجود دارد. وی افزود: «ما نیز از ایده‌های مربوط به کاهش تبخیر به شرطی که مسایل زیست‌محیطی ایجاد نکند، استقبال می‌کنیم.» چیت‌چیان بابیان اینکه اجرای طرح‌های پابلوت با پشتیبانی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری انجام می‌شود، گفت: «در این نشست پیشنهاد شد برای تسریع در توسعه و تجاری‌سازی طرح‌ها، آزمایش طرح‌ها با همکاری مشترک وزارت نیرو و معاونت علمی و فناوری رئیس‌جمهور انجام شود.»

حمید چیت‌چیان، در حاشیه نشست مشترک با معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهوری، گفت: «در این نشست، ایده‌های جدید و فناوری‌های نوین در سامانه‌های تصفیه آب و پساب مطرح شد که می‌توان به روش‌های دفع لجن، دفع زایدات حاصل از فرآیند تصفیه آب و ... اشاره کرد.» وی افزود: «ما به دنبال ایجاد تصفیه‌خانه فاضلاب خانگی در محل تولید فاضلاب هستیم که می‌توان از پساب آن برای مصارف فضای سبز و فلش‌تانک استفاده کرد.» وی با تاکید بر ضرورت استفاده از انرژی خورشیدی برای تصفیه آب، گفت: «کاهش مصرف انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب از دیگر نیازهای این صنعت

آغاز عملیات اجرایی مجتمع آب رسانی روستای لامیان شهرستان تویسرکان با حضور وزیر نیرو

انتقال، ۱۴ کیلومتر شبکه توزیع، احداث ۶۵۰ متر مکعب مخزن و حفر ۲ حلقه چاه عمیق اقدام شده است، از اجرای ۲۰ کیلومتر خط انتقال، ۲۴ کیلومتر شبکه توزیع، احداث مخزن به حجم ۵۵۰ متر مکعب، احداث ۲ باب ایستگاه پمپاژ و تجهیز یک حلقه چاه عمیق در صورت تأمین اعتبار در آینده‌ای نزدیک خبر داد.
مومیوند اظهار داشت: «برای ساخت این مجتمع تاکنون مبلغ ۱۷٫۱ میلیون ریال هزینه شده و برای تکمیل ۲۷٫۵۰۰ میلیون ریال دیگر نیز اعتبار مورد نیاز است.»

عملیات اجرایی مجتمع آب رسانی روستای لامیان شهرستان تویسرکان با حضور وزیر نیرو و مدیرعامل شرکت مهندسی آبفای کشور آغاز شد. در حاشیه این مراسم که در روستای لامیان برگزار شد، حبیب مومیوند مدیرعامل شرکت آبفای استان همدان گفت: «این مجتمع شامل ۶ روستای لامیان، قلعه نو، مراد آباد، کمانگران، جوادیه، گاو کران است جمعاً ۱۱۶۶ روستا با ۴۱۴۸ تن تحت پوشش این مجتمع قرار می‌گیرند.»
وی در ادامه با اشاره به این که تاکنون نسبت به اجرای ۳ کیلومتر خط

وزیرنیرو در نشست با مدیران صنعت آب و برق استان همدان:

باید استفاده بهینه از منابع آبی را مد نظر داشت

سد تالوار به همدان طی سه سال آینده خبر داد و گفت: «در صورت رفع مشکلات اعتباری پیمانکار این پروژه، این طرح سه سال دیگر بهره‌برداری می‌شود.»
حمیدرضا جانباز در حاشیه بازدید وزیر نیرو از تصفیه‌خانه خط انتقال آب از سد تالوار به همدان اظهار کرد: «مبلغ ۵۰ میلیارد تومان از سال ۸۴ تا سال ۹۰ برای اجرای این طرح هزینه شد که طی سال گذشته ۱۵۰ میلیارد تومان برای پروژه انتقال آب از سد تالوار اختصاص یافت.»
وی با بیان اینکه پروژه‌های بخش آب باید با منطق اجرایی شود، گفت: «فاینانس خارجی یک میلیون تن ورق در برنامه قرار دارد که با اجرای آن بخش قابل توجهی از نیاز پروژه آب رسانی سد تالوار به همدان تأمین خواهد شد.»
وی تصریح کرد: «آبفای استان همدان در نصب و تجهیز کنترل‌گرهای فشارشکن در کشور و در بین شرکتهای آب و فاضلاب پیشرو بوده و اقدامات موثری را انجام داده است.»

وزیر نیرو در جلسه‌ای که با حضور مدیران آب استان همدان، برگزار شد: «با اشاره به کمبود جدی آب در کشور گفت: «باید نسبت به مصرف آب در کشور صرفه‌جویی داشته باشیم تا بتوانیم بحران را پشت سر بگذاریم.»
حمید چیت‌چیان در این سفر، از سد تالوار بازدید کرد و در این مراسم از قول مساعد کمک در تسریع اجرای این پروژه خبر داد. وی با بیان اینکه اجرای این پروژه با توان مهندسی داخلی شتاب بخشیده خواهد شد، ابراز داشت: «باید استفاده بهینه از منابع آبی را مد نظر داشت. وزیر نیرو با اشاره به کمبود جدی آب در کشور گفت: «باید نسبت به مصرف آب در کشور صرفه‌جویی داشته باشیم تا بتوانیم بحران را پشت سر بگذاریم.»



مدیرعامل آبفای کشور بر اجرای منطقی طرح‌ها در تأکید کرد
مدیرعامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب از افتتاح پروژه آب رسانی از



با حضور نماینده ویژه رئیس جمهور؛

عملیات اجرای شبکه فاضلاب شهر زواره آغاز شد

۳۴ کیلومتر است که مقرر شد با همکاری بخش خصوصی در کمتر از ۴۰۰ ماه اجرا شود و با عملیاتی شدن این پروژه جمعیتی بالغ بر ۸ هزار و ۴۰۰ نفر تحت پوشش خدمات شبکه فاضلاب قرار گیرند و بیش از ۴ هزار و ۱۱۶ فقره انشعاب فاضلاب واگذار و نصب شود. هاشم امینی اعلام کرد: «هزینه اجرای این پروژه بالغ بر ۲۵۰ میلیارد ریال برآورد شده است که با همکاری بخش خصوصی به روش بیع متقابل در قبال تحویل پساب به نیروگاه سیکل ترکیبی زواره تأمین می‌شود به مدت حداقل ۲۰ سال حجمی معادل ۱۶ میلیون مترمکعب پساب تحویل سرمایه‌گذار می‌شود.»

پروژه شبکه جمع‌آوری و تصفیه خانه فاضلاب شهر زواره با حضور ربیعی وزیرکار، تعاون و رفاه اجتماعی و نماینده ویژه رئیس‌جمهور در شهر اردستان در راستای سفر ریاست جمهوری به استان اصفهان آغاز شد. مدیرعامل شرکت آبفای استان اصفهان با اشاره به عقد قرارداد بیع متقابل با شرکت پرشیمان فولاد پیرامون اجرای شبکه فاضلاب شهر زواره گفت: «عملیات شبکه فاضلاب زواره حدود ۵۰



معاون وزیر نیرو؛

باید نگاه خود را به مدیریت منابع آب کشور اصلاح کرد

یک تحول در سطح ملی بود و براساس آن باید نگاه خود را به مدیریت منابع آب کشور اصلاح کرد. معاون وزیر نیرو گفت: «امروز کلانشهری مانند تهران با مشکل مواجه شده است و با کمبود آب برای تأمین نیاز این استان مواجه شده‌ایم.» وی گفت: «در کنار همه اقدامات خوب در زمینه اجرای طرح‌های آب‌رسانی باید به سایر جنبه‌های مدیریت آب کشور توجه کرد؛ در مدیریت‌های گذشته سعی شد منافع کوتاه مدت مردم به منافع درازمدت آنان ترجیح داده شود در صورتی که همه می‌بایست اقدامات موثر را انجام می‌داند و دنبال راه نهایی باشند.» میدانی گفت: «در زمینه حل بحران و موضوع آب کشور باید شاهد نبرد دیگری باشیم و اگر این نبردها و مقاومت‌ها روزی در دفاع مقدس بود، امروز باید در مدیریت آب مردانی باشند که حرف حق را بازگو کنند.»

رحیم میدانی، معاون وزیر نیرو در امور آب و آبفا، در دومین همایش بحران آب در استان کرمان گفت: «با نگاه به گذشته کارهای خوب خود را در زمینه مهار بحران آب باید دید و نقاط ضعف را اصلاح کرد و فقط متمرکز شدن در نقاط قوت آینده‌ای خوب را برای کشور رقم نمی‌زند.» وی خاطرنشان کرد: «امروز در کشور با مشکلی مواجه هستیم که ادامه آن نشان می‌دهد در آب و مصرف آن اندازه‌ای قائل نبودیم و بیش از آنچه می‌بایست آب استفاده شد و براساس این استفاده نادرست ناپایداری ایجاد می‌شود.» میدانی اظهار کرد: «مهرماه سال گذشته گزارشی در مورد وضعیت آب کشور با حضور وزیر نیرو ارایه شد که منشاء



مدیرعامل آب و فاضلاب کشور؛

بایستی مدیریت مصرف آب در هرمزگان جدی گرفته شود

مشکل کم‌آبی شهرستان سیریک اشاره کرد و گفت: «انتظار می‌رود با عزم جدی آبفای هرمزگان، آبشیرین کن سیریک طی یکسال آینده به بهره‌برداری برسد.» وی همچنین از تخصیص اعتبارات مطلوب در بخش آب‌رسانی جگین - بشاگرد خبر داد و بر اجرای طرح آب‌رسانی جگین - جاسک در فاصله زمانی کمتر تأکید کرد. مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب کشور گفت: «وزارت نیرو در حال حاضر ۴ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان قراردادهای ساخت و بهره‌برداری آب در حوزه آبشیرین کن برای خرید تضمینی آب با بخش خصوصی بسته است.» جانباز افزود: «در جزیره قشم نخستین طرح تولید همزمان آب و برق در دست اجراست و تا سال آینده مشکلات انتقال آب در شهرستان قشم برطرف می‌شود.» شایان ذکر است در حال حاضر سه واحد آبشیرین کن از نوع RO هریک با ظرفیت ۸۰۰ متر مکعب در شبانه روز (در مجموع ۲۴۰۰ متر مکعب) در شهرستان ابوموسی به بهره‌برداری رسیده است و یک واحد آب‌شیرین کن نیز با ظرفیت ۵۰۰ متر مکعب به منظور افزایش ظرفیت تولید توسط بخش خصوصی در مجموع با اعتبار دو میلیارد و ۷۰۰ میلیون تومان در حال ساخت است.

با حضور مدیرعامل آب و فاضلاب کشور، استاندار هرمزگان و مدیرعامل آبفای هرمزگان ایستگاه پمپاژ آب داماهی بندرعباس با اعتبار ۲۸ میلیارد ریال به بهره‌برداری رسید. حسین خادمی در این باره گفت: این پروژه با ظرفیت ۲ هزار و ۵۰۰ لیتر بر ثانیه و با هدف تقویت آب‌رسانی به نواحی شمالی و غربی شهر بندرعباس اجرا شده است. وی افزود: میزان آبدهی ایستگاه پمپاژ داماهی ۳۴۵ لیتر در ثانیه بوده و تعداد پمپ‌های این ایستگاه نیز ده عدد به صورت ۷ پمپ در مدار و ۳ پمپ پشتیبان است. مدیرعامل آب و فاضلاب کشور نیز در مراسم افتتاح پروژه‌های آبفای هرمزگان با اشاره به وضعیت نامطلوب بارندگی‌ها در سطح کشور گفت: «امسال ۲۷ درصد کاهش بارندگی در کل کشور داشته‌ایم که هرمزگان با متوسط بیش از ۵۷ درصد، بیشترین سهم را از این کاهش دارد.» جانباز با تصریح بر اینکه سرانه بالای مصرف آب در هرمزگان قابل قبول نیست، تأکید کرد: «بایستی مدیریت مصرف آب در هرمزگان جدی گرفته شود و تلاش بیشتری در زمینه فرهنگ‌سازی در بخش مصرف بهینه آب صورت گیرد.» مدیرعامل آبفای کشور در ادامه به





مدیرعامل آبفای کشور در بازدید از شهرها و روستاهای حوزه شوشتر و گتوند:

از همه توان خود برای بهبود وضع آب رسانی به استان خوزستان استفاده خواهیم کرد



اجرا و تکمیل پروژه های تامین، انتقال و توزیع آب با هدف ارتقا سطح رفاه و خدمات دهی به شهروندان بر استفاده از توان و تخصص بخش خصوصی تاکید کرد و افزود: «آبفای کشور نیز از همه توان خود برای بهبود وضع آب رسانی به شهرها و روستاهای استان خوزستان استفاده خواهد کرد.»

مدیرعامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور به همراه نماینده مردم شوشتر و گتوند در مجلس، مدیران عامل آبفای شهری و روستایی خوزستان، فرمانداران و برخی مسولان محلی از پروژه های نیمه تمام آب و فاضلاب شهری و روستایی شهرستان های شوشتر و گتوند بازدید کرد و در جریان مشکلات تکمیل این پروژه ها قرار گرفت.

در این بازدید علی اکبر علیمردادی، مدیرعامل آبفای خوزستان و درویشعلی کریمی مدیرعامل آبفای، گزارشی از وضعیت موجود آب رسانی به شهروندان و آخرین وضعیت پیشرفت پروژه های آب و فاضلاب با توجه به کمبود اعتبارات ارائه دادند. حمیدرضا جانباز، پس از این بازدید میدانی بر تکمیل پروژه های نیمه تمام در سال آینده تاکید کرد و گفت: «بخشی از اعتبارات مورد نیاز جهت تکمیل پروژه های نیمه تمام از طریق اعتبارات استانی و بخشی دیگر از طریق آبفا کشور تامین خواهد شد.» وی جهت

مدیرعامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور تاکید کرد:

لزوم کاهش متوسط زمان اجرای پروژه های آب و فاضلاب

اجرای طرح های بخش آب و فاضلاب خبر داد. وی اظهار داشت: «این طرح یکی از طرح های شاخص بخش آب و فاضلاب کشور از نظر مشارکت بخش خصوصی و مردم است که باید این تجربه به عنوان یک نمونه موفق برای تمامی کشور اجرایی شود.» جانباز افزود: «هم اکنون چندین طرح مشارکت بخش خصوصی در صنعت آب و فاضلاب به روش های BOO و BOT برای اصلاح شبکه های فرسوده آب و همچنین ۱۵ طرح در قالب بیع متقابل برای اجرای شبکه فاضلاب ۳۲ شهر در دستور کار قرار دارد.» همچنین هاشم امینی، مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان در این آیین به ضرورت اجرای شبکه فاضلاب نجف آباد اشاره کرد و اظهار داشت: «به دلیل بستر نفوذناپذیر شهر نجف آباد، استفاده از چاه های جذبی در این شهر مشکلات فراوانی را به همراه داشت؛ لذا برای رفع این مشکل و همچنین جلوگیری از آلودگی منابع آب منطقه و استفاده از پتانسیل پساب برای رفع کمبود آب صنایع و بخش کشاورزی منطقه، این طرح در دستور کار قرار گرفت.»

مدیرعامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور بر لزوم کاهش متوسط زمان اجرای پروژه های آب و فاضلاب تاکید کرد. حمیدرضا جانباز، در آیین آغاز اجرای شبکه جمع آوری و تصفیه فاضلاب شهر تیران در استان اصفهان، گفت: «سیاست وزارت نیرو به ویژه در استان اصفهان این است که از پساب در رفع نیاز آبی صنایع استفاده شود.» وی خواستار اجرای سریع این پروژه شد و افزود: «یکی از مولفه های اقتصاد مقاومتی آن است که زمان اجرای پروژه ها به کمترین زمان ممکن برسد و زمان متوسط اجرای پروژه ها که حدود ۱۲ سال است، به یک بازه زمانی دو تا سه ساله برسد.»

مشارکت ۳۰۰۰ میلیارد تومانی بخش خصوصی

در طرح های آب و فاضلاب

همچنین جانباز در آیین آغاز عملیات اجرایی شبکه و تصفیه خانه فاضلاب شهرستان نجف آباد، از مشارکت ۳ هزار میلیارد تومانی بخش خصوصی در

بازدید معاون منابع انسانی شرکت مهندسی آبفای کشور از شرکت آبفای استان مرکزی

در ادامه این جلسه، گیاهی معاون منابع انسانی شرکت مهندسی آبفای کشور، با بیان اینکه شرکت آبفای مرکزی در بین مجموعه های شرکت های آب و فاضلاب های روستایی کشور دارای جایگاه ممتازی است، خواستار حضور هرچه بیشتر این شرکت در همایش ها و سمینارهای مختلف منابع انسانی و ارائه مقاله توسط این شرکت شد. همچنین گیاهی، طی حضور یک روزه در استان مرکزی از مرکز اسکادا شرکت آب و فاضلاب استان بازدید کرد و در جریان عملکرد این مرکز قرار گرفت.

در این جلسه کارکنان و مدیران شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مرکزی از مشکلات خود در منابع انسانی به خصوص در رابطه با تبدیل وضعیت نیروی قراردادی مباحثی را مطرح کردند. حیدری مدیر عامل شرکت آبفای، با بیان اینکه مهم ترین مشکل ما، مشکل منابع انسانی است گفت: «وضعیت موجود در خصوص عدم تعیین تکلیف نیروهای قراردادی در این شرکت تا حدودی باعث کاهش انگیزه های کارکنان می شود، لذا امیدواریم در این رابطه از سوی مسولین امر تدابیری اتخاذ شود.»



حمیدرضا تشیعی در دومین همایش ملی بازیافت آب:

باید به پساب به عنوان یک منبع مطمئن تأمین آب توجه شود

عنوان منبع ارشمند و قابل اعتماد آب مطرح نمود و مدیریت چرخه آب در فضاهای شهری و روستایی کشور را با اولویت قرار دادن مدیریت تقاضای آب از ضروریات برنامه‌ریزی و مدیریت برای حفظ منابع آب دانست. در همین راستا وی پساب را نه به عنوان آب از دست رفته بلکه به عنوان یک منبع مطمئن تأمین آب تلقی نمود.

وی همچنین بر این نکته اشاره نمود که بازیافت و استفاده از پساب باعث کاهش فشار به منابع آب و تأسیسات تأمین آب و افزایش طول عمر تأسیسات خواهد شد. معاون نظارت بر بهره‌برداری راه‌حل اصولی پایداری زیست محیطی در حیطه منابع آب کشور را فصل مشترک سه حوزه مهم فناوری، اقتصادی و اجتماعی مطرح نموده و تأکید کرد که این مهم از طریق همکاری دولت و بخش خصوصی قابل انجام است و بدون همکاری و همفکری این دو بخش یقیناً دولت در طرح‌های اقتصادی بازیافت و کاربری پساب به موفقیت نخواهد رسید.

تشیعی در ادامه سخنان خود به چارچوب انتخاب و جذب فناوری تصفیه پساب اشاره نمود با این رویکرد که فناوری‌های مورد نظر در تصفیه فاضلاب و تولید پساب ضمن اینکه باید از نظر احداث و بهره‌برداری دارای سهولت باشد، قابلیت اتکای عملیاتی نیز داشته باشد. از جمله مشخصه‌های دیگر این فناوری‌ها در دسترس بودن و همچنین تداوم دسترسی است که مجموعه این عوامل باعث دستیابی به پساب با کیفیت مناسب و با هزینه‌های طول عمر قابل قبول خواهد بود.



■ در دومین همایش از سلسله همایش‌های ملی بازیافت آب با محوریت «بازیافت آب، راهبردی اصولی برای مدیریت بحران آب» که در تاریخ‌های ۶ الی ۸ بهمن‌ماه جاری در دانشگاه تهران برگزار شد، حمیدرضا تشیعی معاون نظارت بر بهره‌برداری شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و رئیس کمیته راهبری طرح کلان ملی و دانش و فناوری بازیافت پساب بر مدیریت و بازیافت پساب و تأثیر آن در بهبود بهره‌برداری آب و فاضلاب و مدیریت تقاضای آب تأکید کرد. حمیدرضا تشیعی اعلام کرد که ما معتقد هستیم در مرحله باز تخصیص آب قرار داریم و باید به پساب به عنوان یک منبع مطمئن تأمین آب توجه شود.

وی با اشاره به کل منابع آب در دسترس و نحوه مصارف آن در بخش‌های مختلف خانگی، صنعتی و کشاورزی، تصفیه فاضلاب و بازیافت آن را به

برای اولین بار در ایران:

نصب تجهیزات نوین در تصفیه‌خانه فاضلاب شمال اصفهان



گرفت. «مهاجری افزود: «وزارت علوم و تحقیقات آلمان بیش از ۱۵۰ هزار یورو جهت تجهیز و ارتقای سیستم هوادهی تصفیه‌خانه فاضلاب شمال اصفهان در نظر گرفت.»

مجتبی قبادیان، معاون بهره‌برداری شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان، به بازسازی فاز اول تصفیه‌خانه فاضلاب شمال اصفهان اشاره کرد و اظهار داشت: «ارتقا و بازسازی فاز اول تصفیه‌خانه فاضلاب شمال اصفهان که بالغ بر ۴۰۰ هزار نفر را تحت پوشش قرار می‌دهد در دستور کار قرار گرفته است؛ انتظار می‌رود با تأمین منابع مالی تجهیز و ارتقای فاز دوم تصفیه‌خانه که بیش از ۸۰۰ هزار نفر را تحت پوشش قرار داده اجرایی شود.»

■ براساس انعقاد تفاهم نامه وزارت نیرو با وزارت علوم و تحقیقات آلمان تجهیزات سیستم هوادهی سطحی به عمقی با آخرین تکنولوژی روز دنیا توسط هیئتی از آلمان در تصفیه‌خانه فاضلاب شمال اصفهان نصب و راه‌اندازی شد. شهروز مهاجری، مدیر پروژه مطالعات یکپارچه حوزه زاینده‌رود به نمایندگی از وزارت علوم آلمان پیرامون نصب تجهیزات نوین در سیستم هوادهی تصفیه‌خانه فاضلاب شمال اصفهان گفت: «برای اولین بار در ایران سیستم هوادهی تصفیه‌خانه فاضلاب به آخرین تکنولوژی روز دنیا تجهیز می‌شود و هیئتی از آلمان تجهیزات و امکانات لازم جهت نصب و راه‌اندازی این دستگاه در تصفیه‌خانه فاضلاب شمال را در دستور کار قرار دادند.» وی به اهمیت نصب این دستگاه در تصفیه‌خانه فاضلاب پرداخت و اعلام کرد: «سیستم هوادهی یکی از مهم‌ترین بخش‌های فرایند تصفیه در تصفیه‌خانه‌ها است، چرا که این بخش تأثیر بسزایی در چگونگی کیفیت تصفیه دارد همچنین در بخش هوادهی انرژی بسیاری به مصرف می‌رسد؛ این درحالیست که براساس انعقاد تفاهم‌نامه وزارت علوم و تحقیقات آلمان با وزارت نیرو در راستای مدیریت یکپارچه حوزه زاینده‌رود ارتقای سیستم هوادهی تصفیه‌خانه فاضلاب شمال اصفهان در دستور کار قرار





افتتاح و بهره‌برداری از ۴ طرح آبرسانی در شهرهای جاجرم، سنخواست و شوقان

■ همزمان با دهه فجر با حضور صاحبی معاون فرماندار جاجرم، بخشدار شهر سنخواست، اعضای شورای شهر سنخواست، ۴ طرح آبرسانی در شهرهای جاجرم، سنخواست و شوقان با اعتباری بالغ بر ۳۸۲۴ میلیون ریال افتتاح شد. ۳۸۲۴ میلیون ریال اعتبار کل هزینه شده برای این چهار طرح است که از محل منابع استانی تامین اعتبار و هزینه شده است.

این چهار طرح عبارت بودند از: خرید و نصب دستگاه کدورت‌سنج آنلاین در مخزن ۳۰۰۰ متر مکعبی شهر جاجرم با اعتباری بالغ بر ۵۰۰ میلیون ریال و جمعیت تحت پوشش ۲۲۰۰۰ نفر اجرای اصلاح و توسعه شبکه آبرسانی شهر سنخواست بطول ۳۰۲۰ متر و نصب ۱۰۰ رشته انشعاب آب با اعتباری بالغ بر ۱۷۱۷ میلیون ریال و جمعیت تحت پوشش ۲۵۰۰ نفر اجرای پروژه تله‌متری شامل خرید، نصب و راه‌اندازی تجهیزات کنترل از راه دور تاسیسات و چاه‌های شهر سنخواست با اعتباری بالغ بر ۷۰۸ میلیون ریال و جمعیت تحت پوشش ۲۵۰۰ نفر، اجرای پروژه تله‌متری شامل خرید، نصب و راه‌اندازی تجهیزات کنترل از راه دور تاسیسات و چاه‌های شهر شوقان با اعتباری بالغ بر ۸۹۹ میلیون ریال و جمعیت تحت پوشش ۲۳۰۰ نفر.

واحدهای ۵ و ۶ تصفیه‌خانه فاضلاب جنوب تهران وارد

مدار می‌شود

■ مدیرعامل شرکت فاضلاب تهران، با بیان اینکه این عملیات به دنبال بهره‌برداری از ۷۰۰ کیلومتر شبکه و ۱۰۰ هزار انشعاب فاضلاب شهر تهران در شهریورماه گذشته آغاز شده است افزود: «این طرح شامل ۶۰۰ کیلومتر شبکه انتقال و دو واحد نیروگاهی به ظرفیت ۲/۴ مگاوات برق است.»

همزمان با این عملیات، ۶ طرح تاسیسات فاضلاب تهران شامل اجرای تونل فاضلاب روی غرب تهران به طول ۱۲ کیلومتر، احداث کلکتور اصلی خیابان کمیل، توسعه تصفیه‌خانه فاضلاب شهرک قدس، احداث واحدهای ۷ و ۸ تصفیه‌خانه فاضلاب جنوب تهران، عملیات فاضلاب منطقه ۲۲ با مشارکت سرمایه‌گذاری شهرداری تهران و اجرای ۴ واحد تصفیه‌خانه در غرب تهران آغاز می‌شود.

اصغر ریاضتی تاکید کرد: «با این شش طرح، سه میلیون و ۱۵۰ هزار نفر از جمعیت تهران زیرپوشش شبکه فاضلاب قرار می‌گیرند و سالانه بیش از ۲۴۶ میلیون مترمکعب فاضلاب مطابق آخرین استانداردهای روز دنیا تصفیه می‌شود و به مصرف کشاورزی دشت‌های ورامین می‌رسد و بیش از هفت مگاوات برق، تولید و به شبکه سراسری منتقل می‌شود.» گفتنی است این طرح با اعتباری معادل ۲۰ هزارمیلیارد ریال اعتبار به بهره‌برداری می‌رسد و در افق آن، تولید سالانه ۸۵۰ میلیون مترمکعب سباب تصفیه‌شده در نظر گرفته شده است.

بازدید استاندار آذربایجان غربی از پروژه تصفیه‌خانه فاضلاب شهرک گل‌مان ارومیه

■ سعادت، استاندار آذربایجان غربی به همراه بهادری معاون امور عمرانی، مدیرکل راه و شهرسازی استان و مدیرعامل توزیع برق استان، از عملیات اجرایی پروژه تصفیه‌خانه فاضلاب شهرک گل‌مان بازدید کردند. در این بازدید اسکندپور معاون مهندسی و توسعه شرکت، گزارش کاملی از روند اجرایی پروژه ارائه کرد. گفتنی است این تصفیه‌خانه با ظرفیت ۴۵ هزار نفر و از نوع لجن فعال با فرآیند SBR است که از مدرن‌ترین سیستم‌های تصفیه‌خانه در جهان است.»

■ افتتاح پروژه احداث شبکه جمع‌آوری

فاضلاب در پیرانشهر

همچنین پروژه احداث شبکه جمع‌آوری فاضلاب پیرانشهر با حضور کهوریان معاون برنامه‌ریزی و اشتغال استاندار آذربایجان غربی، فرماندار و نماینده مردم پیرانشهر در مجلس شورای اسلامی افتتاح شد.

در این مراسم رضا وحیدوند مدیر امور آب و فاضلاب پیرانشهر، به مشخصات پروژه مورد افتتاح اشاره کرد و اظهار داشت: «مشخصات پروژه شامل ۲۵ کیلومتر شبکه فرعی با لوله پلی‌اتیلن دوجداره در سایز ۲۰۰ الی ۴۰۰ میلی‌متر و نصب انشعابات مربوطه با اعتبار ۳۰ میلیارد ریال است.» وی ادامه داد: «اعتبار هزینه شده برای اجرای این پروژه ۳۰ میلیارد ریال بوده است.»

■ بهره‌برداری از ۷ طرح آبرسانی روستایی

در شهرستان بوکان

همزمان با دهه فجر بهره‌برداری از هفت طرح آبرسانی در روستاهای شهرستان بوکان آغاز شد. در مراسمی که به همین مناسبت در روستای «سردکوهستان» برگزار شد، به طور همزمان آبرسانی به مجتمع سه روستایی کانی طومار شامل روستاهای تازه قلعه، کانی طومار و کهریزه علی آقا، مجتمع انبار شامل روستاهای انبار و گردقبران و روستاهای سردکوهستان، رحیم خان، شیخعلی و آغلیان به بهره‌برداری رسیدند.

مدیریت امور آب و فاضلاب روستایی شهرستان بوکان برای اجرای این طرح‌ها، ۱۵ میلیارد و ۱۰۰ میلیون ریال اعتبار هزینه کرده و با بهره‌برداری از آن‌ها، یک هزار و ۴۵۹ خانوار روستایی با ۶ هزار و ۲۱۸ نفر جمعیت از نعمت آب آشامیدنی سالم و بهداشتی برخوردار شدند.



با حضور استاندار گلستان صورت گرفت؛

بهره‌برداری از حفر و تجهیز دو حلقه چاه آب شرب شهر گرگان



■ با حضور دکتر صادق‌قلو استاندار گلستان، معاونین استانداری گلستان، فرماندار شهرستان گرگان و جمعی از مسئولین بهره‌برداری از حفر و تجهیز دو حلقه آب شرب شهر گرگان انجام شد. مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان گلستان بیان داشت: «حفر و تجهیز ۲ حلقه چاه آب شرب و خط انتقال شهر گرگان با اعتباری بالغ بر ۲۰ هزار میلیون ریال از محل اعتبارات ملی در گرگان به بهره‌برداری رسید. رحمتی هدف از بهره‌برداری حفر و تجهیز چاه مذکور را تامین آب شرب سالم و بهداشتی برای شهروندان بیان کرد و افزود: «با افزایش تامین آب شرب جمعیتی معادل ۱۰ هزار نفر تحت پوشش قرار خواهند گرفت.»

بهره‌برداری از مجتمع آب‌رسانی روستایی رقویی-منظر به، بیرجند



■ مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی خراسان جنوبی از افتتاح پروژه آب‌رسانی روستاهای حاشیه شهر بیرجند با حضور جمعی از مسئولین خبر داد. علی اکبر بسکابادی، اذعان داشت: «با افتتاح مجتمع آب‌رسانی فوق، ۴ روستای چهکندوک، حسین‌آباد، رقویی و منظر به، با تعداد ۱۱۱ خانوار از نعمت آب سالم بهره‌مند شدند.» مدیرعامل شرکت آب‌رسانی خراسان جنوبی، با اشاره به آغاز اجرای پروژه مجتمع آب‌رسانی از سال ۱۳۹۲، اظهار داشت: «جهت اجرای این پروژه اعتباری بالغ بر ۷ هزار و ۵۰۰ میلیون ریال هزینه شده است.» وی، بیان کرد: «احداث ۵۰۰ متر مکعب مخزن ذخیره، اجرای ۲۰۰ متر حصارکشی و ۱۱ هزار و ۵۰۰ متر خط انتقال و شبکه توزیع از مشخصات فنی این پروژه است.»

با حضور استاندار هرمزگان؛

پنج پروژه فاضلاب شهر بندرعباس بهره‌برداری شد

■ با حضور استاندار هرمزگان، پنج پروژه فاضلاب شهر بندرعباس با اعتبار ۱۶۵ میلیارد ریال به بهره‌برداری رسید. استاندار هرمزگان گفت: «امیدواریم با توجه به نقش موثر اجرای طرح فاضلاب در حفظ محیط‌زیست و بهداشت مردم، تمام شهرهای استان از این طرح بهره‌مند شوند.» جادری با تاکید بر اینکه طرح‌های فاضلاب از اولویت‌های آبفای هرمزگان است، ابراز امیدواری کرد: «طی چند سال آینده شاهد اجرای کامل طرح فاضلاب شهر بندرعباس باشیم.» مدیرعامل آبفای هرمزگان نیز در ادامه گفت: «پروژه احداث ایستگاه پمپاژ فاضلاب شهرک پیامبر اعظم (ص) از مهم‌ترین این پروژه‌هاست که با ظرفیت ۱۰۹ لیتر بر ثانیه متوسط دبی سال اول و با ۳۵۰۰۰ میلیون ریال اعتبار به بهره‌برداری رسیده است.»

افتتاح پروژه آب‌رسانی مجموعه منگودرز با حضور استاندار استان فارس

■ پروژه آب‌رسانی مجموعه منگودرز از توابع بخش مرکزی شهرستان رستم با حضور استاندار، مدیرعامل آب‌فای استان فارس، نماینده شهرستان‌های ممسنی و رستم در مجلس شورای اسلامی افتتاح شد. کرمی مدیر آب‌فای روستایی شهرستان رستم گفت: «افتتاح پروژه آب‌رسانی شهرستان رستم مربوط به مجموعه منگودرز با ۸ روستا، ۶۴۱ خانوار، ۳۰۷۷ نفر جمعیت و حجم عملیات انجام شده شامل (مطالعه و نقشه‌برداری، تسطیح محل چاه ۱ مورد، احداث جاده سرویس ۱ کیلومتر، حفر چاه آهکی ۱ حلقه، تجهیز چاه ۱ مورد، برق‌رسانی ۳۰۰ متر، طول خطوط انتقال ۶۸۰۰ متر، طول شبکه توزیع ۶۰۰۰ متر، احداث موتورخانه ۲۴ مترمربع) و جمعاً با اعتباری بالغ بر ۱۲۵۰ میلیون ریال هزینه شده است.»

بهره‌برداری از دو دستگاه آب‌شیرین‌کن در روستاهای شهرستان بافق

■ جوادفلاح، مدیر آب و فاضلاب روستایی شهرستان بافق گفت: «همزمان با سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی دو دستگاه آب‌شیرین‌کن در روستاهای گزستان و شیطان به بهره‌برداری رسید.» فلاح ادامه داد: «آب‌شیرین‌کن نصب شده با ظرفیت اسمی ۳۵ مترمکعب تصفیه آب در شبانه‌روز است، که از محل اعتبارات استانی هزینه شده و با بهره‌برداری از این آب شیرین‌کن ۳۵۰ خانوار از آب با کیفیت و سالم بهره‌مند خواهند شد.» فلاح در ادامه از بهره‌برداری آب‌شیرین‌کن در روستای شیطان خبر داد و افزود: «این پروژه با اعتباری معادل ۱ میلیارد ریال از محل اعتبارات خشکسالی هزینه شده است.» وی ادامه داد: «ظرفیت تصفیه این آب‌شیرین‌کن معادل ۳۵ مترمکعب در شبانه‌روز است که با بهره‌برداری از این طرح ۴۸۰ خانوار از نعمت آب آشامیدنی سالم و باکیفیت بهره‌مند خواهند شد.»





طرح آب رسانی شهید اخلاقی به بهره‌برداری رسید

دانش اضافه کرد: «حجم عملیات اجرایی این طرح آب رسانی شامل ساخت یک باب ایستگاه پمپاژ، ساخت یک باب مخازن ذخیره آب شرب با ظرفیت ۳۰۰ مترمکعب، حفر و تجهیز حلقه چاه آب شرب، اجرای ۲۱۰ متر خط انتقال برق، نصب ۱ دستگاه ترانس برق، اجرای ۱۸ کیلومتر خطوط انتقال و اجرای ۶ کیلومتر شبکه داخلی است.»

مهران دانش، مدیر امور آب و فاضلاب روستایی شهرستان نیکشهر اظهار داشت: «همزمان با دهه فجر و با تلاش و همیاری همکاران در سطح شهرستان طرح آب رسانی شهید اخلاقی به بهره‌برداری رسید.» مدیر امور آب و فاضلاب روستایی شهرستان نیکشهر گفت: «با بهره‌برداری از پروژه‌های مذکور بیش از ۱۵۰ نفر از نعمت آب آشامیدنی سالم و بهداشتی بهره‌مند شدند.»

افتتاح طرح‌های آب رسانی به شهرهای بابلسر، سلمانشهر و کلارآباد



است گفت: «با توجه به خشکسالی و کاهش بارندگی، در ایام تعطیل و تابستان با ورود مسافران و گردشگران به مازندران با مشکل کمبود آب مواجه می‌شویم.» وی، اعتبار صرف شده برای اجرای این پروژه‌ها را بیش از ۱۴۳ میلیارد ریال عنوان و اظهار داشت: «بیش از ۵۵ هزار و ۱۱۶ خانوار از مزایای این طرح‌ها برخوردار می‌شوند.»

طرح‌های آب رسانی به شهرهای بابلسر، سلمانشهر و کلارآباد با حضور معاون عمرانی استاندار، نمایندگان مردم در مجلس شورای اسلامی، مدیرعامل و معاون شرکت آبفای شهری مازندران به بهره‌برداری رسید و بیش از ۱۲ هزار خانوار از نعمت آب آشامیدنی سالم برخوردار شدند. شمس‌الله شریعت نژاد، نماینده مردم تنکابن، رامسر و عباس‌آباد، با اشاره به کمبود آب در کشور خواستار مدیریت و مهار آب‌های سطحی به ویژه رودخانه‌ها شد و گفت: «باید تلاش کنیم تامین آب از طریق سدها صورت گیرد؛ در همین راستا مطالعه احداث سه سد در منطقه در حال انجام است.»

ذاکری، مدیرعامل شرکت آبفای شهری مازندران نیز در سخنانی، با بیان اینکه زیرساخت‌های بخش آب و فاضلاب استان از نرم‌کشوری پایین‌تر

برای اولین بار در استان کرمان؛

مشارکت خیرین در بازسازی شبکه آب رسانی خاتون آباد شهر بایک



شرکت آبفای کرمان و امور آب شهر بایک لبیک گفتند و در این امر مشارکت کردند.»

علی ابراهیمی مدیر امور آب شهر بایک در رابطه با مشارکت خیرین در طرح بازسازی شبکه آب رسانی خاتون آباد گفت: «با توجه به محدودیت منابع جاری شرکت به دلیل بالا بودن هزینه‌ها و همچنین با توجه به اینکه نیاز به آب بهداشتی و سالم به عنوان مایع حیات بخش از مهم‌ترین نیازها است، خیرین با ورود خود به این حوزه و با حمایت‌های مالی به اجرای طرح‌های بازسازی شبکه آب رسانی سرعت می‌بخشند.» وی افزود: «شبکه آب رسانی خاتون آباد که از سال ۹۰ از آفبار به آبفا تحویل داده شده است، فرسوده است و نیاز به بازسازی دارد.» مدیر امور آب شهر بایک افزود: «با توجه به کمبود منابع مالی و هزینه بسیار بالای بازسازی شبکه که بازسازی هر متر ۱۵۰ هزار تومان هزینه دارد، در مجمع خیرین خاتون آباد این مسائل با آن‌ها در میان گذاشته شد.»

ابراهیمی در ادامه افزود: «مجمع خیرین خاتون آباد به ندای مسئولین

فاز اول تامین آب آشامیدنی روستای کران سیرجان به بهره‌برداری رسید

وی از جمله اقدامات انجام شده در این پروژه را مطالعه ژئوفیزیک و حفر یک حلقه چاه و تجهیز آن دانست و افزود: «اجرای خط برق، ساخت و اجرای موتورخانه و خرید و اجرای لوله خط انتقال به طول ۶ هزار و ۸۰۰ متر از نوع پلی اتیلن ساینز ۲۰۰ از دیگر برنامه‌های اجرایی برای رسیدن به نقطه بهره‌برداری فاز اول این پروژه بود.»

مدیر امور آب و فاضلاب روستایی شهرستان سیرجان گفت: «فاز اول تامین آب آشامیدنی روستای کران با بودجه‌ای بالغ بر هفت میلیارد ریال افتتاح شد.» مهدی نصرت‌آبادی افزود: «با بهره‌برداری از این پروژه سه روستای این شهرستان و با حدود ۸۰۰ انشعاب از سیستم لوله‌کشی آب سالم برخوردار شدند.»



بازدید اعضای شورای نظارت دستگاه‌های اجرایی استان اردبیل از تصفیه‌خانه آب اردبیل

رئیس هیأت‌مدیره و مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان اردبیل در بازدید و نشست با مدیران کل اطلاعات، دیوان محاسبات، مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای، مدیرکل دفتر مدیریت بحران استان، مدیرکل دفتر بودجه استانداردی اردبیل معاون نماینده سازمان بازرسی به‌مأموریت وزارت نیرو در راستای ارائه کیفیت و خدمات مطلوب با توجه به آزمایشگاه‌های مدرن و مجهز در شرکت اشاره و کیفیت آب را خط قرمز استان خواند. عبدالحسین حسن زاده، مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان اردبیل در حین بازدید مراحل و فرآیند مختلف تصفیه‌خانه آب اردبیل را تشریح و در نشست با اعضای شورای نظارت دستگاه‌های اجرایی استان افزود: «قسمت اعظم نیاز آبی شهر اردبیل در طول سال بالغ بر ۲۰ میلیون مترمکعب آن از تصفیه‌خانه آب سد پامچی و مابقی از طریق ۱۰ حلقه چاه در منطقه زرناس و ۲۴ حلقه داخل محدوده شهر تأمین می‌شود.»

بهره‌برداری از خط آب‌رسانی بوشکان دشتستان در استان بوشهر

کیقباد یاکیده در آیین افتتاح خط آب‌رسانی بوشکان دشتستان با بیان اینکه در ایام دهه فجر پروژه‌های متعدد آب و فاضلاب در استان بوشهر اجرا و با افتتاح می‌شود اظهار داشت: «شهر بوشکان دارای ۵۸۰ مشترک است و این خط انتقال بخشی از آب مورد نیاز شهر بوشکان را تأمین می‌کند.» وی با اشاره به اینکه خط انتقال آب بوشکان دشتستان دارای ویژگی‌های خاص است تصریح کرد: «این خط آب‌رسانی دارای ۷ کیلومتر طول شبکه است که آب را به بوشکان منتقل و نیاز آب آشامیدنی این شهر را برطرف می‌کند. یاکیده افزود، خط آب‌رسانی بوشکان ۱۰ میلیارد ریال اعتبار در برداشته است.»

پروژه آب‌رسانی به روستای گل قلعه واقع در شهرستان دیواندره افتتاح شد



طی مراسمی با حضور فرماندار و مدیر امور آبفای شهرستان جمعی از مسئولان شهرستانی پروژه آب‌رسانی به روستای گل قلعه واقع در شهرستان دیواندره به بهره‌برداری رسید. مدیر امور آبفای شهرستان دیواندره گفت: «برای اجرای این پروژه بالغ بر ۳۷۰۰ میلیون ریال اعتبار از محل اعتبارات سفر مقام معظم رهبری هزینه شده است.» مظفر مجیدی بیان داشت: «عملیات اجرایی پروژه مذکور در سال ۹۰ آغاز شده است که با بهره‌برداری از این ۴۵۰ نفر با ۹۷ خانوار از نعمت آب سالم برخوردار می‌شوند.» وی مهم‌ترین احجام کاری انجام شده در اجرای این پروژه را شامل سه دهنه چشمه، ۶/۷۷ کیلومتر خط انتقال، ۳/۲۴۶ کیلومتر شبکه توزیع، ۱۰۰ مترمکعب مخزن ذخیره آب و ۹۷ فقره انشعاب عنوان کرد.

با حضور معاون توسعه مدیریت و منابع انسانی استانداری لرستان؛

افتتاح مخزن ۵۰۰۰ متر مکعبی الشتر

در ایام الله دهه مبارک فجر انقلاب اسلامی، پروژه مخزن ۵ هزار متر مکعبی الشتر و یک حلقه چاه با عمق ۲۹۵ متر در سازند سخت و خطوط انتقال و ساختمان‌های جانبی آن به بهره‌برداری رسید. در مراسم افتتاح این پروژه که کورانی فرماندار و امام جمعه شهر الشتر حضور داشتند، حمیدرضا کرموند مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب لرستان به تشریح مشخصات پروژه پرداخت و اظهار داشت: «این پروژه جهت تأمین آب شرب شهر الشتر با اعتباری بالغ بر ۳۲ میلیارد ریال اجرا شد و ظرفیت تأمین منابع آب شهر الشتر را به‌دو برابر افزایش داد.»

چهار پروژه عمرانی امور آب و فاضلاب آران و بیدگل بهره‌برداری شد

مدیر امور آب و فاضلاب شهرستان آران و بیدگل در این مراسم گفت: «این چهار طرح شامل بهره‌برداری از ساختمان جدید اداری امور آبفای شهرستان آران و بیدگل، حفر ۲ حلقه چاه و عملیات اصلاح خط انتقال ۴۰۰ در یکی از بلوارهای اصلی شهر است که در مجموع با اعتبار ۱۷ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال بهره‌برداری می‌شود.» تقوایی، عملیات اصلاح خط انتقال ۴۰۰ در یکی از بلوارهای اصلی شهر آران و بیدگل با توجه به طرح توسعه بلوار دکتر اسلامی بیدگلی توسط شهرداری آران و بیدگل را یادآور شد و گفت: «حفر ۲ حلقه چاه نیز در این شهرستان با اعتبار ۸ میلیارد ریال و ظرفیت آبدی ۲۲ لیتر در ثانیه انجام شد.» وی، تصریح کرد: «با حفر این ۲ حلقه چاه ۱۰ درصد ظرفیت آبدی شهر آران و بیدگل افزایش یافت.»





با حضور استاندار افتتاح شد؛

مجتمع آبرسانی سراب داراب لرستان

■ علیرضا کاکاوند، مدیر عامل شرکت آبفاز لرستان در این مراسم گفت: «مجتمع آبرسانی شهید سپهوند با طول ۳۰ کیلومتر شبکه، به ۱۰ روستا با جمعیت ۳۰۰ خانوار آب شرب می‌رساند.»
وی با اشاره به اینکه این پروژه از سال ۹۰ کلنگ‌زنی شده و به دلیل کمبود اعتبار زمین مانده بود، بیان کرد: «این مجتمع دارای ۲ حلقه چاه و ۴ مخزن ذخیره آب بوده و با اعتباری معادل ۸۵۰ میلیون تومان به بهره‌برداری رسیده است.» این مقام مسئول ادامه داد: «ساکنین این روستاها با مشکل تهیه آب شرب در فصل تابستان مواجه بودند که خوشبختانه با افتتاح این مجتمع این مشکلات مرتفع می‌شوند.» در این مراسم استاندار از زحمات مدیرعامل و پرسنل آبفاز در خصوص انجام آبرسانی به این مجتمع و همچنین نامگذاری آن بنام شهید سپهوند از اهالی همان روستا تقدیر بعمل آورد.

مجتمع آبرسانی روستایی «لاله آباد» بابل به

بهره‌برداری رسید

■ در آیین افتتاحیه مجتمع آبرسانی روستایی لاله آباد ربیع فلاح، استاندار مازندران اظهار داشت: «روستاییان در تمامی عرصه‌های مختلف به خصوص در پیروزی انقلاب اسلامی پیشگام بودند و حضوری پررنگ داشتند؛ لذا باید به این قشر توجه ویژه‌ای داشت تا از تمامی امکانات رفاهی برخوردار شوند.» در ادامه مجید عبدالهی، مدیر عامل آبفاز استان، اظهار داشت: «مجتمع آبرسانی روستایی لاله آباد بابل ۲۳ روستا را تحت پوشش قرار می‌دهد که در این مرحله به ۵ روستای نی کلا، راه کلا، تاج الدوله، بالابصرا و پایین بصرا آبرسانی شده است.»
وی افزود: «با بهره‌برداری از این پروژه طی این مرحله ۵۴۱ خانوار ۵ روستای مذکور از نعمت آب شرب سالم برخوردار شدند.»

آبرسانی به ۷ روستای شهرستان نایین با اعتباری بالغ بر

۱۶ هزار میلیون ریال

■ همزمان با فرارسیدن دهه فجر و به همت تلاشگران شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اصفهان، ۱۵ هزار نفر از روستائیان شهرستان نایین از آب شرب سالم و بهداشتی بهره‌مند شدند. مدیر آبفاز شهرستان نایین در این خصوص گفت: «همزمان با سفر ریاست جمهور و هیئت دولت به استان اصفهان در دهه مبارک فجر، فاز اول پروژه آبرسانی به روستاهای دهستان لای سیاه با حضور وزیر آموزش و پرورش افتتاح و بهره‌برداری از آن آغاز شد. رضا دهقان افزود: «عملیات اجرایی پروژه آبرسانی به روستاهای دهستان لای سیاه برای تامین آب شرب سالم و بهداشتی روستائیان شهرستان نایین، از سال ۱۳۸۹ آغاز شد و فاز اول آن با حضور فانی وزیر آموزش و پرورش، مدیران شرکت آب و فاضلاب روستایی استان و مسئولین شهرستان به بهره‌برداری رسید. وی تعداد جمعیت بهره‌ر دار در فاز اول این پروژه را حدود ۶۰۰ مشترک در قالب ۷ روستا اعلام کرد و گفت: «برای اجرای این پروژه، تاکنون بیش از ۱۶ هزار میلیون ریال هزینه شده است.»

مردم دو روستای تربت جام از نعمت آب شرب سالم برخوردار شدند

■ مدیر امور آب و فاضلاب روستایی تربت جام گفت: «با بهره‌برداری از دو پروژه آب رسانی روستایی در دهه فجر، مردم روستاهای بردو و کاریزان ملا احمد واقع در بخش نصرآباد این شهرستان، از نعمت آب شرب لوله‌کشی سالم و بهداشتی برخوردار شدند.» حسین یوسفی در مراسم افتتاح این پروژه‌ها که با حضور فرماندار شهرستان تربت جام انجام شد با بیان این خبر افزود: «در راستای اجرای این پروژه که در آن بیش از ۲۴۰ خانوار در روستاهای بردو و کاریزان ملا احمد از نعمت آب شرب سالم و بهره‌مند شده‌اند، ۵ هزار متر عملیات لوله‌گذاری انجام شده و ۲ دستگاه سامانه گندزدائی و سالم‌سازی آب نصب و راه‌اندازی شده است. وی، احداث دو باب اطاقک کلرزن و یک باب مخزن ذخیره با حجم ۳۰۰ مترمکعب و همچنین نصب ۲۴۰ فقره انشعاب را از دیگر مشخصات این پروژه ذکر کرد و ادامه داد: «برای آبرسانی به روستاهای مذکور، در مجموع ۱۵۰۰ میلیون ریال هزینه شده است.»

بررسی وضعیت آبرسانی به روستاهای استان خوزستان با حضور معاون عمرانی استانداری

■ احمد سیاحی معاون عمرانی استاندار خوزستان، به همراه کاظم نژاد مدیر کل امور شهری و شوراها، بالدی مدیر کل مدیریت بحران و حوادث غیرمترقبه و رضا شریفی کارشناس حوزه معاونت عمرانی استانداری خوزستان با حضور در شرکت آب و فاضلاب روستایی استان با مدیر عامل و جمعی از مدیران این شرکت پیرامون وضعیت آبرسانی به روستاهای خوزستان دیدار و گفتگو کردند. در این دیدار سیاحی گفت: «اهمیت موضوع آبرسانی به روستاهای استان خوزستان و تاکید استاندار بر این امر باعث شد اولین بازدید تیم معاونت عمرانی استانداری خوزستان میان شرکت‌های آبفا در سطح استان از شرکت آب و فاضلاب روستایی باشد.»
وی افزود: «پراکندگی روستاها در استان خوزستان با هیچ جای کشور قابل قیاس نیست، در استان خوزستان ۲۹ درصد جمعیت استان در بیش از ۴۰۰۰ روستا ساکن هستند و ۷۱ درصد جمعیت در شهرها که این آمار تعدد و پراکندگی روستاهای استان خوزستان را نشان می‌دهد، وجود چندین تصفیه‌خانه و تاسیسات در سطح روستاهای هر شهرستان مدیریت کار آبرسانی به روستاهای استان خوزستان را با مشکلاتی مواجه می‌کند که این مهم باید با اعمال مدیریت صحیح بر اساس یک برنامه ریزی علمی و مدون بهبود یابد.»



با حضور استاندار گیلان؛

افتتاح طرح تامین آب آشامیدنی روستاهای ماسال، صومعه سرا و لنگرود

توسط استاندار گیلان صورت گرفت. حمیدرضا خصوصی ثانی، نماینده ی مردم شهرستان صومعه سرا در مجلس شورای اسلامی در این مراسم، گفت: «در سال گذشته ۷۵ میلیارد ریال اعتبار عمرانی برای شهرستان صومعه سرا در نظر گرفته شد که امسال این اعتبار چندین برابر شده است». همچنین، طرح تامین آب شرب ۵ روستای شهرستان لنگرود با حضور استاندار گیلان به طور رسمی مورد بهره برداری قرار گرفت. ۴۴ روستای جلگه‌ای لنگرود از طریق مجتمع آبرسانی شهید خوش سیرت واقع در منطقه ی کیسب آستانه اشرفیه از نعمت آب شرب سالم و بهداشتی بهره‌مندند که کار لوله گذاری ۵ روستای دیگر در دست اجراست.

■ افتتاح مجتمع آب رسانی معلم فداکار در روستای بجارسر شهرستان شفت

استاندار گیلان در آئین بهره برداری از مجتمع آب رسانی حسن امیدزاده معلم فداکار شهرستان شفت که در روستای بجارسر برگزار شد، گفت: «تعداد پروژه‌هایی که در این ایام در گیلان افتتاح می‌شود، نسبت به سال گذشته ۴ برابر رشد داشته که ۲ هزار و ۸۰۰ میلیارد تومان برای اجرای آن‌ها هزینه شده است.»

■ طرح تامین آب آشامیدنی ۱۷ روستای شهرستان ماسال با حضور استاندار گیلان در منطقه بیلاقی طاسکوه به بهره‌برداری رسید. محمدعلی نجفی، استاندار گیلان در آئینی که با حضور نماینده مردم شهرستان‌های تالش، ماسال و رضوانشهر در مجلس شورای اسلامی، معاون عمرانی استاندار و جمعی از مسوولان استانی و شهرستانی و مردم منطقه برگزار شد، گفت: «تا پایان دهه فجر امسال، تعداد ۹۹۳ طرح در حوزه‌های مختلف با اعتباری بالغ بر ۲ هزار و ۸۰۰ میلیارد تومان در سطح استان گیلان به بهره‌برداری می‌رسد.» وی با اشاره به اینکه بهره‌برداری از این پروژه‌ها نشان دهنده توجه مسوولان نظام و دولت در راستای خدمت رسانی به مردم است، افزود: «بهره‌برداری از طرح‌های دهه فجر امسال در مقایسه با سال گذشته، چهار و نیم برابر افزایش یافته است.» فرامینی، مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی گیلان نیز با اشاره به اینکه ۵۶ هزار نفر در سطح ۸۹ روستای گیلان در دهه فجر امسال از نعمت آب شرب سالم و بهداشتی بهره‌مند شده و می‌شوند، افزود: «برای اجرای طرح تامین آب شرب این روستاها افزون بر ۳۶۰ میلیارد ریال هزینه شده است.» همچنین طرح آبرسانی به ۵ روستای شهرستان صومعه سرا

توسط مخترع جوان کرمانی صورت گرفت؛

ساخت سردوش کاهنده در راستای صرفه‌جویی در مصرف آب

با عنوان «سردوش کاهنده مصرف آب» را به ثبت برسانیم. سردوش کاهنده مصرف آب، هوا را از بیرون مکش کرده و با سرعت زیاد وارد آب می‌کند که این امر موجب افزایش فشار آب خروجی و کاهش مصرف می‌شود. «فاموری در ادامه گفت: «به منظور راه‌اندازی خط تولید این اختراع از راهنمایی و تجربیات صنعتکاران استان کرمان بهره بردیم و با حمایت‌های صندوق مهر امام رضا (ع) توانستیم ظرفیت تولید خود را به ۵۰ هزار قطعه در ماه برسانیم.»

■ حجت الله فاموری فارغ التحصیل رشته مکانیک سیالات دانشگاه شهید باهنر کرمان مخترع سردوش و شیلنگ‌های کاهنده مصرف آب ضمن بیان مسیر طی شده در جهت ساخت این وسایل کاهنده، گفت: «از سال ۱۳۸۶ با راهنمایی جمعی از اساتید دانشگاه شهید باهنر کرمان پروژه طراحی تجهیزات کاهنده مصرف آب بر اساس تکنولوژی سیال دو فازی را آغاز کردیم. پس از ۴ سال محاسبات عددی، تحلیل‌های نرم افزاری و نمونه‌سازی، توانستیم در سال ۱۳۹۰ اختراعی

بازسازی تعداد ۵۰ باب مخازن ذخیره آب شرب روستایی فارس

مخازن شد. وی افزود: «با یک محاسبه ساده میزان هدررفت آب ۴۰ لیتر بر ثانیه از این مخازن ذخیره ناشی از فرسودگی را می‌بایست معادل حفر و تجهیز ۴ حلقه چاه آب جدید با آبدی متوسط ۱۰ لیتر بر ثانیه در نظر گرفت که جهت این عملیات معادل ۳۲۰۰ میلیارد ریال اعتبار می‌بایست هزینه می‌شد.» وی همچنین افزود: «این رقم اعتباری معادل ۸ برابر رقمی است که برای بازسازی و جلوگیری از هدر رفت آب هزینه شده است.»

■ با پیگیری و تلاش‌های انجام شده و اعتباری بالغ بر ۴۰۰۰ میلیون ریال تعداد ۵۰ باب از مخازن ذخیره آب شرب در سطح روستاهای استان به حجم ۵۹۳۰ متر مکعب مورد بهسازی و مرمت قرار گرفت. اسدی، معاون نظارت بر بهره‌برداری شرکت آب و فاضلاب روستایی فارس ضمن اعلام این خبر اظهار داشت: «با توجه به قدمت زیاد و فرسودگی بیش از حد این تعداد از مخازن ذخیره آب در مرحله اول اقدام به مرمت و بازسازی این تعداد از





محور گفتگو: محیط زیست

همه باید طبیعت را نجات دهیم و گر نه خود نیز نجات پیدا نخواهیم کرد
هر قدم کوچک ما، وقتی با هم جمع شود، اقدامی بسیار عظیم خواهد شد

جهت حفاظت و بهسازی محیط زیست و استفاده پایدار از منابع حیاتی محیط زیست به شمار می آید. با توجه به اهمیت مساله محیط زیست، این شماره از نشریه شهراب به این موضوع پرداخته است. در همین راستا گفت و گوهایی با مدیران عامل آب و فاضلاب استان های کرمانشاه، خراسان رضوی، مشهد، شیراز، مازندران، آذربایجان شرقی و چهارمحال بختیاری با محوریت فعالیت های شرکت های آب و فاضلاب و اثرات آن بر حفظ محیط زیست ترتیب داده ایم که در ادامه می خوانید:

زمین سرمایه مشترک بشر برای نسل حاضر و نسل های آینده است؛ به همین دلیلی تمامی تلاش هایی که برای حفاظت محیط زیست انجام می شود در حقیقت گام برداشتن در مسیر حفظ نسل بشری است. با این حال در گیرودار زندگی روزمره، گاهی انسان ها کمتر به میراث گرانبهای زندگی خود توجه دارند و گاه عمداً به تخریب آن می پردازند. در کشور ما با اقلیمی خشک و نیمه خشک و منابع آب بسیار محدود و جمعیت و تقاضای آب روبه افزایش است و در مقابل نیز مدیریت اصولی پساب ها و فاضلاب ها گامی موثر در

الله بخش نظر پور - مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب شیراز

جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب و بازچرخانی آن از عوامل کلیدی سلامت جامعه بشری است



داشته است و ضامن سلامت جامعه خواهد بود، نقش شرکت های آب و فاضلاب، به عنوان یکی از اصلی ترین ارکان سلامت مطرح می شود. از سوی دیگر جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب و بازچرخانی آن یکی دیگر از عوامل کلیدی سلامت جامعه بشری است. با توجه به خشکسالی های اخیر و افزایش برداشت از منابع آبی، چرخه آب در طبیعت مختل شده و بهره برداری از حوزه های آبخوان بدون توجه به تغذیه مجدد آن توسعه پایدار را به دنبال نخواهد داشت و جوابگوی نیازهای آبی نخواهد بود. سوابق تاریخی مبین این موضوع است که علت سقوط و حذف جوامع بشری آب است. در این راستا، استراتژی های متفاوتی شامل افزایش اثر بخشی آب، جلوگیری از اتلاف آب، بازچرخانی آب، استفاده مجدد از آب و تسهیل شرایط برای تغذیه مصنوعی آبخوان ها با آب باران در دستور کار دولت قرار گرفته، که لازمه آن همت همه جانبه در جهت پیشبرد این اهداف است.

■ برای هم سو کردن فعالیت های آن شرکت با اهداف زیست محیطی، چه اقداماتی صورت گرفته است؟

برای هماهنگی با محیط زیست، ابتدا باید توانایی ها و ظرفیت های طبیعت را شناخت. این عامل موجب محدودیت برداش برای بهره برداران خواهد شد و طبیعتاً در ابتدا با توجه به عدم تمایل به محدودیت خصوصاً در زمان کمبود، سهم طبیعت حذف می شود و در صورتی که این رویه اصلاح نشود، طبیعت با جبر و هزینه بیشتر شرایط خود را بر ما تحمیل خواهد نمود که در آن زمان فرآیند غیر قابل برگشت است.

از این رو آموزش همگانی و نهادینه کردن این فرهنگ که سهم طبیعت همواره در اولویت است، می تواند چاره کار باشد و ما را به سوی به کارگیری استراتژی های مذکور سوق دهد.

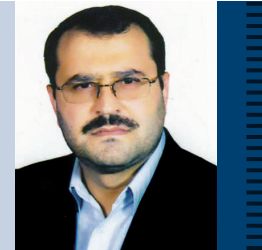
■ به نظر شما عدم مراقبت از محیط زیست چه پیامدهای اقتصادی و اجتماعی به همراه دارد؟

از بدو پیدایش زمین، همواره یک تعامل بین محیط زیست و جوامع بشری وجود داشته است؛ لیکن بعد از انقلاب صنعتی و رشد شتابان تکنولوژی از یک سو و افزایش جمعیت کره خاکی از سوی دیگر، موجبات دست اندازی بشر به سهم طبیعت و زیادخواهی وی باعث شد روز به روز سهم طبیعت خصوصاً در جوامعی که NGO ها فعال نیستند، تقلیل یابد و به دلیل کند بودن رشد تجدیدپذیری طبیعت و شتابان بودن رشد تقاضای بشری، توان طبیعت برای تجدید منابع کاهش یافت که این عامل، در حال حاضر معضل را دوچندان کرده است. سلامتی انسان ها به چهار عامل اصلی آب، هوا، خاک و بوم مرتبط است.

این چهار رکن اصلی، محیط زیست شهرهای بزرگ صنعتی را به علت افزایش ورود آلاینده ها، در حال حاضر ناامن کرده است و سلامتی شهروندان را به شدت تهدید می نماید. همواره مصنوعات تولید شده توسط انسان همراه با ضایعات و پسماندهای خروجی از آن و هزینه های هنگفت مدیریت این پسماندها، باعث عدم توجه کافی به مسایل پایش و بازیافت می شود که کم بودن ظرفیت پالایش طبیعت برای کاهش اثرات آلاینده ها و افزایش رو به تزاید آن سلامت محیط زیست را به مرحله بحرانی رسانده است که به جهت گره خوردن سلامتی انسان ها به این موضوع، زندگی بشر نیز مورد تهدید واقع شده است.

■ فعالیت شرکت های آب و فاضلاب چه تاثیری بر حفظ محیط زیست دارد؟

با توجه به این که آب به عنوان یک ماده غذایی در چرخه حیات، شرکت



علیرضا ایمانلو- مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی

مدیریت پساب خروجی از واحدهای تصفیه فاضلاب، اهتمام جدی می‌طلبد

محیطی در تحقق رسیدن به محیط زیست سالم، کمک فراوانی می‌کند. توجه به حفاظت از محیط زیست از اهداف اصلی شرکت است؛ به طوری که این شرکت در حال حاضر، تامین و توزیع آب با کمیت و کیفیت مناسب و کنترل‌های موثر برای بالغ بر یک میلیون فقره انشعاب آب و صد درصد جمعیت شهری استان در ۵۸ شهر استان، خدمات ارائه می‌نماید و جمع‌آوری و دفع تصفیه اصولی فاضلاب شهرها به عنوان اهداف شرکت، همسو و سازگار با اهداف زیست محیطی است.

فعالیت‌های شرکت‌های آب و فاضلاب چه تاثیری در حفظ محیط زیست دارد؟

آب، بعد از مصارف گوناگون (خانگی، کشاورزی، صنعتی و...) به فاضلاب تبدیل می‌شود. برای جلوگیری از آلودگی آب و محیط زیست توسط فاضلاب‌ها باید راهکارهایی برای تصفیه و استفاده مجدد از آنها اتخاذ شود. اجرای یک طرح و ایجاد تاسیسات فاضلاب، علیرغم پیچیدگی و هزینه زیاد مربوط به مدیریت پساب خروجی و لجن حاصله از واحدهای تصفیه فاضلاب، اهتمام جدی می‌طلبد تا ضمن کاهش مخاطرات بهداشتی و زیست محیطی، بتوان پساب و لجن را در بخش کشاورزی با هدف افزایش محصولات و کاستن از مقدار کودهای شیمیایی مصرفی به کار برد. در اجرای فعالیت‌های سازگار با محیط زیست، در حال حاضر این شرکت در ۱۷ شهر استان نسبت به اجرای ۲۸۱۴ کیلومتر شبکه‌های فاضلاب برای جمع‌آوری و دفع فاضلاب اقدام نموده و در ۹ شهر استان سالانه ۹۲ میلیون مترمکعب فاضلاب را تصفیه می‌کند. با واگذاری ۵۴۵ هزار فقره انشعاب فاضلاب ۵۷ درصد جمعیت شهری استان تحت پوشش خدمات جمع‌آوری فاضلاب قرار گرفته است و بیش از ۲۰ هزار هکتار از مساحت شهرهای استان، در خصوص طرح‌های فاضلاب مطالعه شده است. برای سال‌های آتی، برنامه‌ریزی شده است تا ضمن ادامه عملیات احداث ۵ باب تصفیه‌خانه فاضلاب در شهرهای بناب، هشتگرد، هریس آذرشهر و ملکان، حداقل تصفیه‌خانه فاضلاب شهر بناب را به مدار بهره‌برداری وارد نماید. این شرکت در راستای اجرای تبصره ۳ قانون ایجاد و تسهیلات برای توسعه طرح‌های فاضلاب و بازسازی شبکه‌های آب شهری موفق به کسب مجوز از شوراهای اسلامی ۱۴ شهر بزرگ استان شده است تا با استفاده از ظرفیت‌های قانونی و با ایجاد منابع وجوه جدید، عملیات احداث شبکه‌های جمع‌آوری فاضلاب و سایر تاسیسات فاضلاب را تسریع نماید تا با تحقق این موضوع، بتوان بخشی از آلاینده‌های منابع آبی را کاهش داد.

در بخش کاهش انرژی و مواد مصرفی، این شرکت با استقرار و استعمار سیستم مدیریتی IMS (الزامات ایمنی و زیست محیطی...) در ساختمان، اداری و تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب و آزمایشگاه آب و فاضلاب استان، گام‌های مهم و مناسبی برداشته است.

به نظر شما عدم مراقبت از محیط زیست چه پیامدهای اقتصادی و اجتماعی به همراه دارد؟

همه محیط‌هایی که زندگی در آنها جریان دارد، محیط زیست نامیده می‌شود و موجودات زنده با هم و با محیط غیرزنده مانند آب، خاک و غیره ارتباطی متقابل برقرار می‌سازند. در محیط زیست، جانداران که به نوعی در کنار هم به زیستن ادامه می‌دهند، مهم‌ترین ارتباط، ارتباط غذایی است که به صورت زنجیره و شبکه غذایی در جریان است. در این زنجیره غذایی، آب نقش مهمی دارد. آب یکی از مهم‌ترین و بنیادی‌ترین عامل حیات موجودات زنده است. از این نظر، جلوگیری از آلودگی آب نیز به همان نسبت مهم و مورد توجه است. تغییرات آب و هوا، از عواملی هستند که علاوه بر محیط زیست و منابع طبیعی، ساختارهای اقتصادی و اجتماعی و دیگر جنبه‌های زندگی را تحت تاثیر قرار می‌دهد. با شدت گرفتن تاثیر تغییرات زیست محیطی در بعد ملی و بین‌المللی بخصوص در سال‌های اخیر، بر کسب و کار و ضرورت مدیریت این تغییرات، بنگاه‌های اقتصادی حیات خود را در مسئولیت‌پذیری یافته‌اند. توسعه تاسیسات آب و فاضلاب و بهره‌برداری از تاسیسات مذکور، به عنوان اصلی‌ترین زیرساخت‌های کشور نقش اساسی در توسعه پایدار داشته و ضمن تاثیر در زندگی اجتماعی انسان‌ها، نقش اصلی در توسعه بنگاه‌های اقتصادی دارد.

برای همسو کردن فعالیت‌های آن شرکت با اهداف زیست محیطی چه اقدام‌هایی صورت گرفته است؟

با رشد و تکامل و ثروتمند شدن جوامع، تقاضا برای استفاده از موهب محیط زیست از جمله آب افزایش یافته و حفظ کمی و کیفی آن ارزشمند شده است. رشد بلوغ فکری و اقتصادی در جامعه اگر با فعالیت‌های سیاسی نیز همراه باشد، می‌تواند جامعه را به سمت مصارف سازگارتر آب با محیط زیست رهنمون سازد. آب پایه تمامی جنبه‌های زندگی است؛ اطمینان از امنیت آب، یعنی حفاظت در برابر آسیب‌ها و بیماری‌های مربوط به آب و دسترسی به میزان کافی آن با کیفیت و هزینه‌ای مناسب برای برآورد نیازهای ابتدایی و برای یک زندگی پربار، سالم و بدون به خطر انداختن ساز و کار محیط زیست، یکی از اهداف شرکت است.

افزون بر این، با کاهش منابع آب شیرین، استفاده از منابع آب کم کیفیت گسترش می‌یابد. به همین دلیل، اعتماد و اطمینان عمومی نسبت به سلامت و ایمنی آب مورد استفاده کاهش می‌یابد و این تلنگر را به جامعه می‌زند که بایستی محافظت بیشتری از منابع آب‌های زیرزمینی و سطحی صورت گیرد و توسعه طرح‌های تامین آب را با محیط زیست هماهنگ نماید. در این راستا، فعالیت شرکت در گسترش خدمات بهینه آب‌رسانی و توسعه و احداث شبکه‌های جمع‌آوری فاضلاب و متعاقب آن احداث تصفیه‌خانه‌های فاضلاب و بویژه استفاده از فرایندهای تصفیه در کاهش آلاینده‌های زیست





منصور کیاور - مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب کرمانشاه

شرکت‌های آب و فاضلاب می‌توانند با اجرای طرح‌های فاضلاب موجبات توسعه پایدار را فراهم آورند



بسیاری در حفظ محیط زیست دارد. اجرای طرح‌های جمع‌آوری و تصفیه فاضلاب از دیدگاه‌های مختلف از قبیل حفظ محیط زیست انسانی و طبیعی، توسعه اقتصادی، جلوگیری از آلودگی آب و خاک، رونق بخشی کشاورزی با تبدیل اراضی دیم به آبی، درآمدهای جانبی حاصل از استفاده مجدد از پساب و کود در کشاورزی، فروش انشعاب، اشتغال‌زایی و کمک به رفع آلودگی هوا در اثر توسعه فضای سبز و غیره اهمیت زیادی دارد که در مجموع مهم‌ترین بحث، حفظ محیط زیست و کاهش آلودگی هاست. لذا شرکت‌های آب و فاضلاب می‌توانند با اجرای طرح‌های فاضلاب موجبات توسعه پایدار را فراهم آورند.

■ برای هم‌سو کردن فعالیت‌های آن شرکت با اهداف زیست محیطی، چه اقداماتی صورت گرفته است؟

«اجرا و بهره‌برداری از طرح فاضلاب (شامل تصفیه‌خانه و شبکه جمع‌آوری فاضلاب) شهرهای کرمانشاه، اسلام‌آبادغرب، پاوه، سرپل ذهاب، گیلان‌غرب، قصرشیرین با ظرفیت تقریبی ۹۳۰۰۰ متر مکعب در شبانه‌روز» در حال اجرا بودن طرح فاضلاب (شامل تصفیه‌خانه و شبکه جمع‌آوری فاضلاب) شهرهای هرسین، کنگاور، جوان‌رود، روانسر و پاوه با ظرفیت تقریبی ۳۸۰۰۰ متر مکعب در شبانه‌روز.

«انجام مطالعات، اجرای بخشی یا تمامی طرح شبکه جمع‌آوری فاضلاب و دستور کار بودن اجرای تصفیه‌خانه‌های فاضلاب سایر شهرهای استان.»

■ به نظر شما عدم مراقبت از محیط زیست چه پیامدهای اقتصادی و اجتماعی به همراه دارد؟

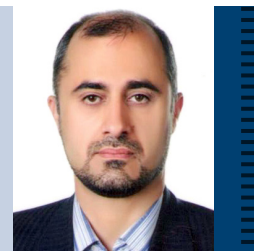
با توجه به این که محیط زیست به عنوان تأمین کننده نهاده‌ها و مواد خام، جذب کننده ضایعات و فراهم کننده محیط مناسب برای توسعه، از ارتباط تنگاتنگی با نظام اقتصادی برخوردار است، بنابراین تخریب محیط زیست نه تنها موجب اختلال در این گونه عملکردها می‌شود، بلکه با به مخاطره انداختن سلامت بشری، مانعی در برابر توسعه و رشد اقتصادی خواهد بود. چنانچه خسارات محیط زیستی به سلامتی و بهداشت انسان آسیب رسانده یا به طریقی اثر منفی بر رفاه انسان بگذارند، اقتصاددانان بر این عقیده هستند که آلودگی اقتصادی روی داده است. بنابراین هر گونه آسیب به محیط زیست از نظر اقتصادی از دو جنبه حائز اهمیت است: اول زیان اقتصادی به دلیل از دست رفتن منابع و دوم زیان اقتصادی هنگفتی که جهت جبران خسارات هزینه می‌شود. از جنبه اجتماعی نیز وقوع بحران‌های محیط‌زیستی و کمیابی منابع، نگرانی‌های عمیقی را در سطوح مختلف جوامع انسانی ایجاد کرده است.

■ فعالیت شرکت‌های آب و فاضلاب چه تاثیری بر حفظ محیط زیست دارد؟

اجرای پروژه‌های آب و فاضلاب، خصوصاً اجرای طرح‌های فاضلاب، نقش

علیرضا طباطبایی - مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب مشهد

عدم مراقبت از محیط زیست، کانون مولد آلاینده‌ها و محل تکثیر انواع عوامل بیماری‌زایی است



مشترکین قرار گرفته و مردم از بیماری‌های منتقله از مصرف آب ناسالم در امان می‌مانند.

- با احداث شبکه جمع‌آوری و انتقال صحیح فاضلاب به تصفیه‌خانه، از جاری شدن فاضلاب در سطح معابر و ایجاد مناظر متعفن و آلوده جلوگیری می‌شود.

■ چه اقداماتی برای هم‌سو کردن فعالیت آن شرکت با اهداف زیست محیطی صورت گرفته است؟

تمامی وظایف شرکت آب و فاضلاب اعم از احداث شبکه توزیع آب، احداث مخازن ذخیره آب، احداث شبکه جمع‌آوری و تصفیه‌خانه فاضلاب، همگی در راستای حفظ محیط زیست و ایجاد منطقه امن و سالم برای زندگی است.

■ به نظر شما عدم مراقبت از محیط زیست چه پیامدهای اقتصادی و اجتماعی به همراه دارد؟

عدم مراقبت از محیط زیست، با ایجاد مناظر زشت و ناخوشایند در محل زندگی مردم، علاوه بر مشکلات و ناهنجاری‌های روانی، کانون مولد آلاینده‌ها و محل تکثیر انواع عوامل بیماری‌زایی است که رابطه مستقیم با سطح بهداشت و سلامتی مردم دارد. بیماری یک عامل سوء بر اقتصاد یک جامعه و بالطبع آن ناهنجاری‌های اجتماعی است.

■ فعالیت‌های شرکت آب و فاضلاب چه تأثیری بر حفظ محیط زیست دارد؟

- با احداث و توسعه شبکه توزیع آب، آب شرب سالم و بهداشتی در اختیار



حسین اسماعیلیان - مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی

کاهش اثرات تخریبی عرصه‌های منابع طبیعی در طرح‌های توسعه‌ای آب و فاضلاب بایستی مورد توجه قرار گیرد



■ به نظر شما عدم مراقبت از محیط زیست چه پیامدهای اقتصادی و اجتماعی به همراه دارد؟

نگاهی گذرا به وضعیت محیط‌زیست جهان، این واقعیت را تبیین می‌کند که در چند دهه اخیر، در نتیجه فعالیت‌های بشر، کره زمین متحمل صدمات جبران‌ناپذیری شده است. بی‌توجهی به ظرفیت‌های قابل تحمل محیط‌زیست، بهره‌برداری نامناسب از منابع طبیعی، آزمندی انسان برای بهره‌کشی از محیط‌زیست و در آخر بی‌توجهی به منطق علم اقتصاد در سیاست‌گذاری‌های بهره‌برداری از منابع طبیعی و محیط‌زیستی، شرایطی را پدید آورده است که همه جوامع به نوعی با معضلات محیط‌زیست‌دست به‌گریبان شده‌اند. با بسط و گسترش معضلات محیط‌زیستی ناشی از فعالیت‌های بشر مشخص شده است که فعالیت‌های توسعه‌ای و اقتصادی بدون توجه به محدودیت‌های محیط‌زیست، نمی‌توانند ادامه پیدا کنند. به همین دلیل استفاده از سازوکارهای بازار و ابزارهای اقتصادی و همچنین قانون و مقررات برای استفاده عقلایی از مواهب محیط‌زیست، در کانون توجه بسیاری از دولت‌های جهان قرار گرفته است.

مهم‌ترین آثار فعالیت‌های انسان بر خاک، مسمومیت و فرسایش است. مسمومیت خاک می‌تواند در اثر افزایش نمک‌های خاک توسط ماشین‌آلات کشاورزی و یا آلودگی مستقیم آن توسط افراد یا کارخانه‌ها و یا به وسیله فاضلاب ایجاد شود و تاثیر کشاورزی بر اقتصاد و جامعه هم‌بر کسی پوشیده نیست. آب‌های سفره‌های زیرزمینی و رودها و دریاچه‌ها، منابع مهم تأمین آب شیرین هستند که با فعالیت‌های انسانی، مستقیماً در معرض آلودگی قرار دارند. کاهش و آلودگی منابع آبی علاوه بر ایجاد استرس و نگرانی در جامعه، هزینه‌های هنگفتی بر جامعه تحمیل و مستقیماً اقتصاد جامعه را تحت تاثیر قرار خواهد داد. آلودگی هوا عبارت است از ورود مستقیم یا غیر مستقیم هر عنصری توسط انسان به هوا که احتمال ایجاد اثرات نامطلوب بر سلامتی انسان و محیط‌زیست را داشته باشد. گازهای حاصل از سوختن، ذرات معلق در هوا و فلزات سنگین همچون آرسنیک، سرب، روی، مس، کروم، جیوه و کادمیوم که در اثر فعالیت‌های صنعتی وارد هوا می‌شوند، از مهم‌ترین عوامل آلوده‌کننده هوا هستند. ریزگردها نیز یکی دیگر از عوامل آلوده‌کننده هوا به‌شمار می‌رود.

یکی از مهم‌ترین عوامل به‌وجود آمدن پدیده ریزگردها، چالش آب است که کشور را چند سالی است با مشکلاتی مواجه کرده است. پدیده ریزگردها، عامل مهمی در هدر رفتن خاک، ایجاد خسارات اقتصادی و از همه مهم‌تر عامل تهدید سلامت و زندگی انسان‌ها به‌شمار می‌آید. آلودگی منابع آبی، گسترش نواحی بیابانی، افزایش تصادفات ناشی از کاهش دید، تأثیر منفی بر صنایع دارویی و غذایی، افزایش هزینه درمان خانوارها از مهم‌ترین پیامدهای ناخوشایند ریزگردهاست. با وجود تنش آبی و شدت تشکیل ریزگردها، متأسفانه ما شاهد خشک شدن تالاب‌ها و از بین رفتن زیستگاه‌های آبی در کشور هستیم. به دلیل چرای بیش از حد دام‌ها، اراضی

ملی دچار فرسایش شدید شده که تأثیر زیادی در افزایش ریزگردها داشته است.

■ فعالیت‌های شرکت‌های آب و فاضلاب چه تاثیری بر حفظ محیط زیست دارد؟

مطابق با اصل ۵۰ قانون اساسی، حفاظت محیط‌زیست که نسل امروز و نسل‌های بعدی باید در آن حیات روبه‌رشدی داشته باشد، وظیفه عمومی تلقی شده و فعالیت‌هایی که با آلودگی و تخریب محیط‌زیست ملازمه پیدا کند، ممنوع است؛ بنابراین اگر تخلیه فاضلاب و پساب‌های شهری و روستایی به محیط به‌عنوان یک آلاینده فرض شود، برنامه‌ریزی بهره‌برداری از آنها یکی از موضوع‌های مرتبط با اصل پنجاهم قانون اساسی به‌شمار می‌آید که در حیطه وظایف شرکت‌های آب و فاضلاب است.

بهره‌برداری بهینه از منابع آب اعم از سطحی و زیرزمینی و افزایش بهره‌وری از آب در مراحل استحصال، انتقال، تصفیه و توزیع و فراتر از آن اعمال برنامه‌های مدیریت صحیح مصرف آب نقش مهمی در کاهش آثار تخریبی منابع آب به‌عنوان یکی از بارزترین منابع زیست‌محیطی خواهد داشت. توجه به کاهش اثرات تخریبی عرصه‌های منابع طبیعی در طرح‌های توسعه‌ای آب و فاضلاب بایستی مورد توجه قرار گیرد. هرچند از توجه به فرایندهای جاری شرکت‌های آب و فاضلاب در موضوع مدیریت مصرف انرژی و کاربرد انرژی‌های نو، توسعه خدمات غیر حضوری و الکترونیکی و استفاده از تجهیزات و لوازمات مناسب در حفظ محیط‌زیست تأثیر قابل توجهی دارد.

■ چه اقداماتی برای همسو کردن فعالیت‌های آن شرکت با اهداف زیست‌محیطی صورت گرفته است؟

شرکت آب و فاضلاب استان خراسان رضوی، با توجه به مقوله بهبود مستمر، استقرار سیستم‌های مدیریت کیفیت را از همان دهه هفتاد در دستور کار قرار داد و جزء معدود شرکت‌های آب و فاضلاب بود که در سال ۱۳۸۶ موفق به استقرار سیستم مدیریت کیفیت یکپارچه IMS که یکی از سیستم‌های آن ISO14000 بود، شد. این شرکت، همواره در طی سال‌های گذشته مسیر بهبود و ارتقاء آن را طی نموده است. توجه به توسعه سیستم‌های جمع‌آوری و تصفیه فاضلاب شهرها، توسعه آزمایشگاه‌های آب و فاضلاب، جداسازی مصارف فضای سبز از شرب، جداسازی مصارف شرب از مصارف بهداشتی، تلاش در جهت کاهش آب به حساب نیامده و اعمال برنامه‌های مدیریت مصرف آب، بهبود شاخص مصرف انرژی، استفاده از مواد مصرفی و تجهیزات مناسب همچون حذف فرایند گاز کلر و کلر مایع، استفاده از لوله و تجهیزات استاندارد با ضایعات کم، توسعه خدمات غیر حضوری به مردم از جمله اقدامات شرکت در راستای هم‌سویی برنامه‌های شرکت با اهداف زیست‌محیطی بوده است.





ذبیح الله ذاکری - مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب مازندران

علاوه بر حفظ سرمایه‌های زیست محیطی خود، باید به ارتقاء کیفیت محیط زیست اهتمام ویژه‌ای داشته باشیم



■ به نظر شما عدم مراقبت از محیط زیست چه پیامدهای اقتصادی و اجتماعی به همراه دارد؟

عدم مراقبت و حفاظت محیط زیست نه تنها خسارات جبران‌ناپذیر اقتصادی ایجاد می‌کند، بلکه پیامد آن تنش‌های اجتماعی و بحران‌های منطقه‌ای است. به عنوان مثال تخلیه فاضلاب‌های خانگی یا صنعتی به منابع آب‌های زیرزمینی و یا آب‌های سطحی که منجر به آلودگی این منابع می‌شود، علاوه بر تحمیل هزینه‌های گزاف جهت اصلاح مجدد کیفیت آب، با توجه به محدودیت‌های منابع آبی و کمبود آب در بخش شرب و کشاورزی، تنش‌های اجتماعی عدیده‌ای را در بر خواهد داشت.

لذا می‌بایست با مراقبت از محیط زیست منطقه‌ای که در آن زندگی می‌کنیم، علاوه بر نگهداری و حفظ سرمایه‌های زیست محیطی خود، به ارتقاء کیفیت محیط زیست نیز اهتمام ویژه‌ای داشته باشیم تا کیفیت زندگی در ایران عزیز را ارتقاء دهیم. این ارتقاء کیفیت محیط زیست موجب رونق صنعت توریسم شده که پیامد آن رونق اقتصادی و گردش مالی بیشتر در منطقه خواهد شد. هم اکنون مشاهده می‌کنیم عدم توجه به پوشش گیاهی در مناطق جنوبی کشور و عدم کنترل بیابان‌ها و افزایش بیابان‌زایی و عدم مالتج باشی، موجب مشکلات ناشی از پدیده ریزگردها شده که این امر صدمات اقتصادی زیادی را نیز در بر دارد.

■ فعالیت‌های شرکت‌های آب و فاضلاب چه تاثیری بر حفظ محیط زیست دارد؟

یکی از وظایف سازمانی شرکت‌های آب و فاضلاب جمع‌آوری، تصفیه و دفع بهداشتی فاضلاب شهری است. از آنجا که تخلیه فاضلاب‌های شهری باتوجه به حجم بسیار زیاد آن در شهرها، یکی از عوامل عمده آلودگی سفره‌های آب زیرزمینی و منابع آب‌های سطحی از جمله رودخانه‌ها و انهار در سطح شهر است، در استان مازندران که عمده منابع تامین آب شرب آن از سفره‌های آب زیرزمینی است، آلودگی این منابع به فاضلاب‌های شهری یکی از عوامل عمده تهدید کننده منابع پایدار آب شرب استان است که شرکت با اجرای این پروژه‌ها علاوه بر حفاظت از منابع آبی پایدار استان به ارتقاء کیفیت محیط زیست این منطقه نیز کمک می‌کند.

■ چه اقداماتی برای همسو کردن فعالیت‌های آن شرکت با اهداف زیست محیطی صورت گرفته است؟

عمده اقدامات انجام شده این شرکت در این خصوص عبارت‌اند از: جمع‌آوری، تصفیه و دفع بهداشتی فاضلاب شهرها با احداث تصفیه‌خانه‌های مدرن که با هماهنگی سازمان حفاظت محیط زیست استان و همچنین با استفاده از منابع مالی متعدد مانند اعتبارات بانک جهانی به بهره‌برداری رسیده است؛ مانند تصفیه‌خانه‌های فاضلاب

شهرهای ساری، بابل، بابلسر، جویبار، نوشهر و چالوس. شروع عملیات اجرایی پروژه‌های فاضلاب شهرهای آمل، تنکابن، قائمشهر، محمودآباد و رامسر که برای این پنج شهر مقرر شده از اعتبارات بانک توسعه اسلامی استفاده گردد.

استفاده از روش BOT برای احداث مدول دوم تصفیه‌خانه‌های فاضلاب

شهرهای بابل، بابلسر، نوشهر و چالوس استفاده از روش فاینانس جاری جهت اجرای شبکه فرعی و نصب انشعاب فاضلاب خانگی در شهرهای بابلسر، بابل، ساری و نوشهر و چالوس

مطالعه فاضلاب شهرهای نشتارود، عباس‌آباد، سلمان‌شهر، کلاردآباد، کلاردشت، نور و رویان، فریدون‌کنار، بهنمیر، سرخورد، زیرآب، شیرگاه، پل سفید، نکا، گلوگاه نیز در دست انجام است که در صورت تامین اعتبار و اخذ مصوبه کمیسیون ۲۱۵، عملیات اجرایی این پروژه‌ها نیز آغاز خواهد شد.

از اقدامات دیگر زیست محیطی این شرکت، اجرای طرح مدیریت سبز به منظور کاهش مصرف انرژی، استفاده‌ی بهینه از منابع آبی و کاهش آلاینده‌های زیست محیطی (مانند جداسازی زباله خشک و تر، کاهش مصرف کاغذ با اجرای اتوماسیون اداری غیره)، تهیه و تعویض لامپ‌های معمولی با لامپ‌های کم‌مصرف در جهت کاهش مصرف انرژی، نصب تایمر و سنسور تنظیم‌کننده و کنترل‌کننده‌های نوری و حرارتی در موقعیت‌های ویژه، نصب ترموستات کنترل‌کننده دمای محیط، تعویض وسایل برقی قدیمی با وسایل برقی دارای برچسب انرژی، نصب فلاش‌تانک کم‌مصرف و تهیه کود کمپوست از لجن فاضلاب تصفیه‌خانه فاضلاب به جای استفاده از کودهای شیمیایی است.



قدرت الله بیگری - مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب چهارمحال و بختیاری

حفاظت محیط زیست در قرن بیست و یکم، به عنوان یکی از اهداف اصلی توسعه شناخته می شود

■ چه اقداماتی برای همسو کردن فعالیت های آن شرکت با اهداف زیست محیطی صورت گرفته است؟

عمده اقدامات انجام شده این شرکت در این خصوص عبارتند از: با توجه به وظایف شرکت های آب و فاضلاب، این شرکت انجام مطالعات زیست محیطی بسیاری از شهرهای استان و اجد تاسیسات فاضلاب اعم از احداث تصفیه خانه و اجرای شبکه های جمع آوری فاضلاب را آغاز کرده است. نظر به این که استان چهارمحال و بختیاری، به عنوان تامین کننده و مولد حدود ۱۰ درصد آب کشور و سرمنشاء رودخانه های بزرگ زاینده رود، کارون و دز، همواره این اصل مد نظر بوده که می بایست به عنوان یک استان پاک حفظ شود و فاضلاب های خانگی پس از تصفیه وارد رودخانه های مذکور شوند که در حال حاضر نه تنها بیش از ۵۶ درصد از شبکه های فاضلاب اجرا و تصفیه می شود، بلکه با پروژه هایی که در بخش فاضلاب در بسیاری از شهرهای استان شروع شده است، انشاء الله در سال های آینده تمام شهرهای استان، تحت پوشش خدمات جمع آوری بهداشتی فاضلاب قرار خواهند گرفت. لازم به ذکر است در مطالعات و انجام طرح های فاضلاب همواره اخذ مجوزهای لازم از سازمان های مربوطه مانند سازمان محیط زیست و منابع طبیعی و کمیسیون ۲۱۵ انجام و پس از بهره برداری از تصفیه خانه های فاضلاب خاک و فاکتورهای شیمیایی پساب که در حفظ محیط زیست و رودخانه ها موثر است، انجام می پذیرد. مسئله ای دیگر که می تواند در حفظ کمی و کیفی منابع آب تاثیر گذار باشد و در راس کارهای این شرکت قرار گیرد، کنترل مصرف آب شرکت، جلوگیری از هدررفت آب و اصلاح شبکه های توزیع و صرفه جویی در مصرف آن است؛ چرا که هر قدر از منابع سطحی و زیرزمینی بیشتر برداشت کنیم، این امر می تواند اثرات سوئی در افزایش غلظت و نهایتاً افزایش نیترات و آلودگی به وجود بیاورد. بر همین اساس، جلوگیری از آلودگی منابع آب با توسعه تاسیسات فاضلاب، مصرف صحیح و اعمال مدیریت دقیق در برداشت و مصرف و بازچرخانی پسابها در مصارف کشاورزی و صنعت در دستور کار شرکت های آب و فاضلاب و بالتبع این شرکت قرار دارد. یکی دیگر از کارهایی که می تواند در حفظ و بهبود آب های زیرزمینی و افزایش ذخیره آبخوان ها موثر واقع شود، برداشت از آب های سطحی به جای منابع زیرزمینی است که هم اکنون این سیاست در دستور کار این شرکت است و اجرای طرح های بزرگ تامین و توزیع آب مانند طرح موسوم به بن بروجن، سد باباحیدر و طرح آب ونک در حال اجراست که انشاء الله با بهره برداری از این طرح ها نه تنها منابع زیرزمینی تقویت می شوند، بلکه با کاهش غلظت و آلودگی ها این بخش از آب و نهایتاً حفظ محیط زیست منجر خواهد شد. با تکمیل و راه اندازی این طرح ها، بیش از ۸۰ درصد آب شرب استان، از منابع سطحی تامین خواهد شد.

■ به نظر شما عدم مراقبت از محیط زیست چه پیامدهای اقتصادی و اجتماعی به همراه دارد؟

محیط زیست، مجموعه ای از عناصر طبیعی کره زمین همچون آب، هوا، اتمسفر، صخره و گیاهان و غیره است که انسان را احاطه می کنند. حفاظت محیط زیست در قرن بیست و یکم، به عنوان یکی از اهداف اصلی توسعه شناخته می شود. امروزه تعریف محیط زیست غالباً به انسان و فعالیت های او مرتبط می شود. انسان ها برای ادامه ی چرخه ی زندگی، بقاء و رشد سالم نیاز به مراقبت و همراهی و تطبیق خود با محیط زیست دارند.

بر اساس بررسی های به عمل آمده، تقریباً تمامی عوامل تشکیل دهنده ی محیط زیست تحت تاثیر فعالیت های انسان قرار گرفته اند؛ از جمله خاک ها و آب ها.

امروزه تامین آب شیرین تقریباً در اکثر نقاط کشور، بحرانی جدی محسوب می شود. گرم شدن زمین نیز در از بین رفتن منابع آب نقش دارد.

کیفیت آب ها و میزان آلودگی برخی از آنها و افزایش آن با افزایش جمعیت، بسیار نگران کننده است. افزایش برداشت از منابع زیرزمینی و استفاده زیاد از کودهای شیمیایی و سموم، بخصوص در بخش کشاورزی نه تنها سفره های آب زیرزمینی را تهدید می کند، بلکه افزایش آلودگی منابع آب سطحی را نیز به همراه دارد و می تواند با ورود فاضلاب های شهری و صنعتی به همراه کودهای شیمیایی و سموم ضد آفت، موجب مرگ بسیاری از گونه های زیر آب و به خطر افتادن سلامتی تمامی موجودات زنده و بخصوص انسان شود.

■ فعالیت های شرکت های آب و فاضلاب چه تاثیری بر حفظ محیط زیست دارد؟

آلودگی آب یک مشکل بزرگ جهانی است که به ارزیابی مداوم و تجدیدنظر در سیاست منابع آبی در همه سطوح نیاز دارد. آلودگی آب، علت مرگ و میر در سراسر جهان است و روزانه بیش از ۱۴۰۰۰ نفر در اثر آلودگی آب می میرند.

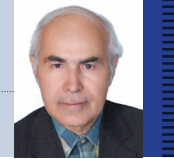
با توجه به این که یکی از وظایف مهم شرکت های آب و فاضلاب حفظ منابع آب، تصفیه و توزیع آب شرب است و از طرفی جمع آوری و تصفیه فاضلاب های خانگی می تواند در حفظ محیط زیست و جلوگیری از آلودگی منابع آب های سطحی و زیرزمینی تاثیر گذار باشد، شرکت های آبفا در حفظ منابع آب، جلوگیری از آلودگی آنها، تصفیه دقیق و کامل پساب های فاضلاب و بازگرداندن پساب جهت مصارف دیگر از جمله صنایع و کشاورزی و تعادل بخشی در سطوح منابع آب های زیرزمینی، می توانند تاثیر گذار باشند و خوشبختانه این وظیفه را از زمان تاسیس به خوبی انجام داده اند.





آشنایی با کمیته ملی آب و فاضلاب ایران

نویسنده | سید علی محمودیان - مدیر سابق دفتر امور مطالعات و بررسی‌های فنی دبیر کمیته ملی آب و فاضلاب



سابقه عضویت ایران در انجمن بین‌المللی آب

در سال ۱۳۷۵، پس از این‌که عمده شرکت‌های آب و فاضلاب استانی تأسیس و شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور از مسائل اولیه مربوط به تأسیس این شرکت‌ها فارغ و امور توسعه‌ای مسیر پیشرفت را می‌پیمود و ساختارهای لازم برای آموزش و تحقیقات ایجاد شده بود، شرایط برای پیوستن به مجامع علمی بین‌المللی و حضور مؤثر کارشناسان ایرانی به ویژه کارشناسان شرکت‌های نوپدید آب و فاضلاب در کنفرانس‌ها، سمینارها و کنفرانس‌های جهانی آب و بهره‌مندی از تجارب بین‌المللی و هم‌اندیشی با متخصصان حرفه‌ای جهان فراهم بود. برای آغاز، به شناسایی انجمن‌های بین‌المللی مرتبط با آب اقدام شد و از بین ۱۵ انجمن بین‌المللی که در زمینه‌های مختلف مهندسی آب فعال بودند، دو انجمن به نام‌های "انجمن بین‌المللی تأمین آب (IWSA)" و "انجمن بین‌المللی کیفیت آب (IWQA)" انتخاب شدند و درخواست موافقت با عضویت ایران (وزارت نیرو- شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور) طی نامه شماره ۳۹۳۸۷/۲۰ مورخ ۷۵/۶/۱۰ برای وزیر محترم وقت نیرو ارسال شد.

وی ضمن موافقت با عضویت، ضرورت کسب مصوبه از مجلس شورای اسلامی را متذکر شدند که پس از استعلام از مراجع حقوقی ذیربط نیاز به اخذ مصوبه مجلس تأیید شد. لذا مراتب به کمیسیون مربوطه در وزارت امور خارجه منعکس و مراحل تصویب عضویت در مجلس شورای اسلامی طی و نهایتاً این مصوبه در چارچوب "قانون عضویت دولت جمهوری اسلامی ایران در سازمان‌ها و مجامع بین‌المللی" طی نامه شماره ۲۵۰۹۹ مورخ ۳۰/۵/۸۰ توسط ریاست محترم جمهور ابلاغ شد. بر اساس آن، ایران به عضویت دولتی در دو انجمن فوق‌الذکر درآمد و ارتباط خود را با آنان برقرار نمود.

در سال ۱۹۹۹ دو انجمن یاد شده در هم ادغام و انجمن جدیدی با نام "انجمن بین‌المللی آب (IWA)" شکل گرفت. به لحاظ ایجاد تغییرات اساسی در اساسنامه انجمن اخیر، ضرورت اخذ مجدد مصوبه مجلس شورای اسلامی توسط کمیسیون مربوطه در وزارت امور خارجه اعلام و پس از انجام اقدامات لازم این مصوبه با عنوان "قانون عضویت وزارت نیرو در انجمن بین‌المللی آب" طی نامه شماره ۱۹۴۷۵۳ مورخ ۹۰/۱۰/۱۳ ابلاغ شد.

معرفی انجمن بین‌المللی آب (IWA)

انجمن بین‌المللی آب (International Water Association) یک سازمان مشارکت بین‌المللی است که با هدف ارتقاء بهترین عملکرد در تأمین آب، جمع‌آوری و تصفیه فاضلاب، کنترل آلودگی آب و مدیریت کیفیت آب به وجود آمده است. این انجمن، در سال ۱۹۹۹ از ادغام دو انجمن بین‌المللی تأمین آب (تأسیس سال ۱۹۴۷) و انجمن بین‌المللی کیفیت آب (تأسیس سال ۱۹۶۵) به وجود آمد. هدف آن

ایجاد ارتباط بین متخصصان حرفه‌ای آب در سراسر جهان به منظور راهبری و گسترش برخوردهای مؤثر و پایدار با مدیریت آب و فاضلاب است.

انجمن هر ساله حدود ۵۰ کنفرانس و سمینار علمی برگزار می‌کند که مهم‌ترین آن کنگره‌ی جهانی آب است که هر دو سال یکبار در یکی از کشورهای عضو برگزار می‌شود. به علاوه مجلات علمی متعدد و کتب ارزشمندی را در زمینه مهندسی آب منتشر می‌نماید. در حال حاضر ۱۳۰ کشور جهان در انجمن مذکور عضو دولتی (ملی) هستند. دبیرخانه کمیته در انگلستان - شهر لندن مستقر است.

تشکیل کمیته ملی آب و فاضلاب ایران

به منظور مدیریت و انجام امور مرتبط با عضویت ایران در انجمن بین‌المللی آب در دیماه سال ۱۳۸۷ اقدام به تشکیل کمیته ملی آب و فاضلاب ایران شد. اهداف کمیته مذکور بر طبق اساسنامه به شرح زیر تبیین شده است:

هدف کمیته ملی آب و فاضلاب ایران عبارت است از گسترش فعالیت و بالا بردن دانش و فنون آب و فاضلاب از نظر مهندسی - ایجاد هماهنگی با برنامه و اهداف انجمن بین‌المللی آب (IWA) - بهره‌گیری از امکانات انجمن مذکور - فراهم نمودن امکانات برای شرکت در فعالیت‌های فوق در سطوح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی - مبادله اطلاعات علمی و فنون حرفه‌ای در زمینه‌های فوق‌الذکر و سایر مواردی که در پیشرفت و بهبود امر آب و فاضلاب کشور مؤثر است.

کمیته، نخستین جلسه رسمی خود را در تاریخ ۸۷/۱۰/۲۱ برگزار و بدو اقدام به تهیه اساسنامه نمود. در اساسنامه کمیته، شورای عالی و شورای اجرایی پیش‌بینی شده است که ریاست شورای عالی به عهده معاون وزیر نیرو در امور آب و آبفا و ریاست شورای اجرایی بر عهده مدیر عامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور گذاشته شده است. شورای اجرایی مرکب از رئیس - نایب رئیس - دبیر و اعضاء اصلی و علی‌البدل است که از بین متخصصان صنعت آب انتخاب می‌شوند. علاوه بر آن نمایندگان بخش‌های غیر دولتی و انجمن‌های صنفی (NGOs) مرتبط با صنعت شامل:

«جامعه مشاوران ایران

«انجمن صنفی شرکت‌های پیمانکار تاسیسات و تجهیزات صنعتی

ایران

«انجمن صنفی شرکت‌های صنعت آب و فاضلاب

«انجمن متخصصان آب و فاضلاب ایران

در آن عضویت دارند. دبیرخانه کمیته در شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور مستقر است.

کمیته قبل از تشکیل رسمی و بعد از آن طی ۶ سال گذشته فعالیت‌هایی داشته که اهم آن به شرح زیر به اطلاع خوانندگان گرامی می‌رسد.



اهم اقدامات و فعالیت‌های کمیته

۱-۴- شناسایی و انتخاب یک مجمع جهانی متناسب با فعالیت‌های بخش آب و فاضلاب به منظور عضویت و ارتقاء حضور مؤثر کارشناسان ایرانی به ویژه کارشناسان شرکت‌های آب و فاضلاب در مجامع علمی بین‌المللی (اولین اقدام در تاریخ ۷۵/۶/۱۰)

۲-۴- اقدام برای اخذ مصوبه مجلس شورای اسلامی (این مصوبه برای عضویت در انجمن بین‌المللی تأمین آب و انجمن بین‌المللی آب به ترتیب در تاریخ‌های ۸۰/۵/۳۰ و ۹۰/۱۰/۱۳ اخذ شد.)

۳-۴- انتخاب اعضاء و تشکیل رسمی کمیته ملی IWA
۴-۴- برگزاری جلسات کمیته: ۲۱ جلسه (تاریخ برگزاری اولین جلسه: ۸۷/۱۰/۲۱)

۵-۴- تهیه پیش‌نویس اساسنامه کمیته ملی آب و فاضلاب ایران
۶-۴- ارائه مقاله به کنگره‌های جهانی آب برگزار شده در سال‌های ۲۰۰۰ و ۲۰۰۲ و ۲۰۰۴ و ۲۰۰۶ و ۲۰۰۸ و ۲۰۱۰ و ۲۰۱۲ و ۲۰۱۴ (جمعا ۲۱ مقاله شفاهی و ۵۰ مقاله پوستر)

۷-۴- ارسال ۶ مقاله برای چاپ در کتاب سال (Year Book) انجمن (سال‌های ۲۰۰۸، ۲۰۰۹، ۲۰۱۰، ۲۰۱۱، ۲۰۱۲، ۲۰۱۳)

۸-۴- شش نشست اختصاصی با دبیر کل اجرایی انجمن در حاشیه اجلاس‌های شورای حکام و کنگره‌های جهانی آب (در مراکش، وین، لاهه، مونترال، بوسان و لیسبون) و انجام مذاکرات پیرامون ارتقاء سطح روابط و فعالیت‌های مشترک

۹-۴- تدوین فهرست خدمات و فعالیت‌های آتی کمیته (Action Plan)
۱۰-۴- تهیه ساختار سازمانی کمیته ملی و شرح وظایف و اختیارات کمیته و بخش‌های مربوطه

۱۱-۴- تهیه پوستر اصلاح الگوی مصرف آب به مناسبت شعار سال ۱۳۸۹ و نمایش آن در جشنواره نوآوری‌های صنعت آب و فاضلاب تهران و شیراز

۱۲-۴- مشارکت در تألیف و انتشار کتاب "Evolution of Water Supply Technologies Through the Millennia" و تدوین و ارسال فصل مربوط به ایران (این کتاب هم اکنون توسط انجمن

بین‌المللی آب به چاپ رسیده است.)

۱۳-۴- مشارکت در برنامه‌ریزی و برگزاری کنفرانس آب در تمدن باستان که در آوریل ۲۰۱۲ در کشور ترکیه برگزار شد (دبیر کمیته ملی آب و فاضلاب ایران در کمیته برنامه‌ریزی کنفرانس عضویت داشت.)

۱۴-۴- ارسال مقاله برای کنگره جهانی آب، اقلیم و انرژی و پذیرش آن به صورت پوستر

۱۵-۴- درخواست مورخ February ۰۷, ۲۰۱۲ انجمن بین‌المللی آب برای مشارکت در تألیف کتاب:

Evolution of Sanitation and Wastewater Technologies through the Centuries

به این درخواست پاسخ مثبت داده شد. مطالب مربوط به فصل ایران تهیه و نسخه ویرایش شده نهایی آن (بر اساس نظرات ویراستاران انجمن) در تاریخ ۲۹ آبان ماه ۹۲ ارسال شد و این کتاب اخیراً به چاپ رسیده است.

۱۶-۴- انتخاب مهندس علی اصغر سمساریزدی از کشورمان به عنوان عضو کمیته مدیریت "گروه تخصصی IWA در مورد آب و فاضلاب در تمدن باستان" و پیشنهاد ایشان و مهندس سید علی محمودیان برای عضویت در "گروه کاری تکنولوژی قنات" توسط کمیته مذکور.

۱۷-۴- اطلاع‌رسانی و برنامه‌ریزی برای تهیه مقاله و شرکت کارشناسان شرکت‌های آب و فاضلاب در کنگره جهانی آب در سال ۲۰۱۴ (این کنگره در تاریخ ۳۱-۲۶ شهریور ماه سال جاری در شهر لیسبون پرتغال برگزار شد و از ایران ۱ مقاله برای ارائه شفاهی و ۶ مقاله به صورت پوستر ارائه شد.)

۱۸-۴- اخذ موافقت انجمن بین‌المللی آب با برگزاری کارگاه: 2nd IWA Workshop on Evolution of Qanat and Relevant Hydraulic Technologies, Yazd, Iran, May ۲۰۱۵ با همکاری انجمن مذکور.

۱۹-۴- برگزاری کارگاه آموزشی کنترل نشت آب در تأسیسات آب‌رسانی با همکاری مهندسين مشاور SGI ایتالیا در تاریخ‌های ۵-۳ شهریور ماه ۹۳ در تهران.





آشنایی با مکانیسم توسعه پاک (CDM)

گردآوری | سیستم‌های محمد قاسمی، مسئول امور انرژی، شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

اجباری و تا سال ۲۰۲۰ تمدید شد. بر اساس آمار منتشره توسط کنوانسیون تغییرات آب و هوای سازمان ملل، ایران علیرغم برخورداری از پتانسیل‌های لازم، با ثبت ۱۲ پروژه در سازمان توسعه پاک بین‌المللی، تا کنون سهم بسیار ناچیزی از این بازار بین‌المللی را کسب کرده است؛ این در حالی است که کشورهای چین، هند و برزیل به ترتیب با ۱۴۴۷، ۶۸۳ و ۱۹۳ پروژه ثبت شده، بیشترین جذب سرمایه را به خود اختصاص داده‌اند.

مکانیسم توسعه پاک (CDM)، یک مکانیسم همکاری بین‌المللی است که تحت پیمان کیوتو بنا نهاده شده است و منابع بسیار مهمی را برای دستیابی به توسعه پایدار از طریق ترویج سرمایه‌گذاری در پروژه‌های سازگار با محیط زیست، در اختیار کشورهای در حال توسعه قرار می‌دهد. پیمان کیوتو، در سال ۱۹۹۷ توسط کشورهای عضو کنوانسیون تغییرات شرایط آب و هوایی بودند، امضا و در سال ۲۰۰۵

۳- تجارت انتشار (ET): با توجه به این که کشورهای صنعتی تحت پروتکل کیوتو متعهد به کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای هستند و هر کشور تعهد مستقلی دارد، اگر کشوری نتواند در راستای این تعهدات سهم تعهدات خود را در کاهش انتشار برآورده نماید، می‌تواند از کشورهای صنعتی دیگر که بیش از سهم تعهد خود کاهش انتشار داشته‌اند، تحت اصل تجارت انتشار، مجوز انتشار را خریداری نماید.

مطابق ماده ۱۲ پروتکل کیوتو، پروژه‌های کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای در دو بعد کوچک مقیاس و بزرگ مقیاس قابل انجام هستند. محدودیت خاصی در مورد میزان بودجه لازم برای پروژه‌های توسعه پاک وجود ندارد و بودجه لازم برای این پروژه‌ها می‌تواند بالغ بر چند میلیون دلار باشد.

در مورد پیش‌بینی بودجه برای ثبت پروژه‌های CDM، نیاز به خدمات متفاوت مشاوره‌ای و نیز حق ثبت نام پروژه‌ها در هیأت اجرایی CDM است که می‌بایست ابتدا از منابع داخلی شرکت‌های تابعه و وابسته وزارت نیرو این بودجه‌ها تامین شود.

البته پیشنهاد اصلاح ماده ۱۳۸ قانون برنامه پنجم توسعه در وزارت نیرو مطرح شد و مورد موافقت اولیه قرار گرفت تا در سایر مراحل بودجه‌بندی نیز لحاظ شود.

اما لازم است تمامی دست‌اندرکاران پروژه‌های CDM برای بودجه‌های فوق در پیشنهادات بودجه سالانه خود مبالغ این هزینه‌ها را با عدد و رقم پیش‌بینی و ارائه نمایند.

بر اساس پروتکل کیوتو، اعضای متعهد می‌توانند با اجرای پروژه‌ها در سایر کشورها، سیاست‌های کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای را از لحاظ اقتصادی توجیه‌پذیر نمایند. گازهای گلخانه‌ای GHGs شامل: دی‌اکسید کربن (CO₂)، متان (CH₄)، اکسید نیتروز (N₂O)، هیدروفلوئوروکربن (HFC)، پرفلوئوروکربن (PFC)، سولفور هگزا فلئورید (SF₆) هستند. بدین منظور پروتکل کیوتو، جهت ایجاد ساختار مبتنی بر بازار سه سازوکار زیر را تعبیه نموده است که عبارت‌اند از:

۱- مکانیسم توسعه پاک: (CDM) پروژه‌هایی هستند که کشورهای توسعه یافته جهت تحقق تعهدات خود در کاهش انتشار و همچنین کمک به توسعه پایدار در کشورهای در حال توسعه اجرا و به ازای کاهش انتشار، گواهی کاهش انتشار آلاینده‌ها (CER) دریافت می‌نمایند. همکاری مشترک و توسعه پاک ۲، کشور را قادر می‌سازد با کمک یکدیگر انتشار گازهای گلخانه‌ای را کاهش دهند. سازوکار توسعه پاک میان یک کشور عضو ضمیمه ۱ پروتکل (کشورهایی که سهمیه کاهش اجباری گازهای گلخانه‌ای دارند) و یک کشور غیر عضو ضمیمه ۱ (از جمله ایران) و به صورت داوطلبانه قابل انجام است.

۲- اجرای مشترک (JJ): پروژه‌هایی هستند که با توجه به تجارب تکنولوژیکی کشورها، به منظور اجرای تعهد یا اخذ گواهی توسط برخی از کشورهای صنعتی در سایر کشورهای توسعه یافته اجرا می‌شوند.

هزینه مدیریت هیأت اجرایی برای ثبت پروژه سازوکار توسعه پاک	
کاهش معادل CO ₂ سالانه (تن)	هزینه (\$US)
<= ۱۵۰۰۰	۵۰۰۰
> ۱۵۰۰۰ و <= ۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰
> ۵۰۰۰۰ و <= ۱۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰
> ۱۰۰۰۰۰ و <= ۲۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰
< ۲۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰

هزینه‌های اعتباربخشی و تأیید پروژه‌های CDM کوچک مقیاس	
مراحل	هزینه‌های تخمینی (\$US)
مطالعه سطح پایه انتشار	۱۸۰۰۰ - ۲۳۰۰۰
پایش انتشار	۷۰۰۰ - ۱۵۰۰۰
اعتباربخشی	۱۵۰۰۰ - ۳۰۰۰۰
موافقت‌نامه‌های پروتکلی و قراردادی	۲۳۰۰۰ - ۳۸۰۰۰
تأیید	۷۰۰۰ در هر ممیزی



بر اساس ماده ۹ آیین نامه، تصویب پروژه‌های سازوکار توسعه پاک در چارچوب پروتکل کیوتو، توسط مرجع صلاحیت‌دار ملی در جمهوری اسلامی ایران، منابع مالی برای اجرای این آیین نامه به شرح زیر است:

الف- بودجه اختصاص یافته توسط سازمان از محل منابع مربوط؛

ب- دو درصد از درآمد حاصل از فروش گواهی انتشار که توسط صاحبان پروژه در وجه صندوق ملی محیط زیست پرداخت می‌شود. درآمدهای ناشی از این بند برای اجرای برنامه‌های کاهش اثرات تغییر آب و هوا بر تخریب محیط زیست، هزینه‌های جاری دبیرخانه و ظرفیت‌سازی و آگاه‌سازی در استفاده بیشتر از فرصت سازوکار توسعه پاک در جهت حفظ محیط زیست، مطابق اساسنامه و حدود عملیات صندوق مصرف خواهد شد.

از نظر قانونی کشور میزبان باید دارای شرایط زیر باشد:

۱- تصویب پروتکل کیوتو؛ ۲- تعیین یک مرجع ملی؛ ۳- ایجاد ضوابطی برای سازگاری پروژه با استراتژی‌های توسعه پایدار کشور؛ ۴- حصول اطمینان از این که در صورت لزوم بر اساس قوانین محلی، مطالعه اثرات به طور کامل به انجام می‌رسد؛ ۵- ارائه تاییدیه رسمی برای تحویل پروژه‌ها به هیأت اجرایی توسعه پاک شامل: ۱- انجام فرآیند تأیید پروژه؛ ۲- ارائه تاییدیه‌ای مبنی بر تصویب پروژه به توسعه دهنده یا صاحب پروژه و تأکید بر مشارکت پروژه در روند توسعه پایدار کشور میزبان.

توسعه دهندگان یا مشارکت کنندگان در پروژه چه نهادهایی هستند؟

بر اساس دستورالعمل CDM بسیاری از بخش‌ها می‌توانند پروژه‌های CDM را گسترش دهند و CER را کسب کنند. در واقع توسعه دهندگان مسئول عملکرد پروژه هستند. این بخش‌ها عبارتند از شرکت‌های خصوصی، مؤسسات مالی، جوامع محلی، وزارتخانه‌ها، بنگاه‌ها و سازمان‌های غیردولتی که در واقع طرف‌های مقابل در پروژه خواهند بود. سایر بخش‌های عملیاتی در توسعه پاک عبارتند از نهادهای عملیاتی منتخب (DOE)، هیأت اجرایی (EB)، مرجع ملی (DNA) که در مورد ایران این مرجع ملی، سازمان حفاظت محیط زیست است.

چرخه آماده‌سازی پروژه توسعه پاک

- ۱- تعریف پروژه؛
- ۲- ارزیابی ابتدایی پروژه از نظر واجد شرایط بودن و ظرفیت آن برای تأمین اعتبار خود؛
- ۳- در صورت لزوم، مذاکره بین دو طرف پروژه برای مشارکت در اعتبارات؛
- ۴- در صورت لزوم، تماس با خریداران بالقوه جهت تأمین علایق آنها به خرید مجوز انتشار پروژه در آینده؛
- ۵- تهیه سند طراحی پروژه شامل مطالعه سطح پایه انتشار و نیازمندی‌های برنامه‌پایش؛
- ۶- درخواست برای تصویب رسمی کشور میزبان؛
- ۷- تأیید پروژه به وسیله نهاد عملیاتی؛
- ۸- ارائه پروژه به هیأت اجرایی توسعه پاک برای ثبت پروژه؛
- ۹- تهیه پیش نویس‌هایی برای تعیین توافقات خرید مجوز کاهش انتشار.

مراحل کلیدی برای تصویب پروژه‌های CDM

تصویب توسط کشور میزبان که الزامی است کشور میزبان حداقل ۳ مورد را در نظر داشته باشد:

۱- پروژه در کشور میزبان انجام می‌شود و بنابراین باید قوانین و مقررات حاکم در سطح ملی و محلی رعایت شود.

۲- پروژه باید در راستای اهداف توسعه پایدار کشور میزبان باشد. در چهارچوب CDM، پروژه باید قبل از ارائه به هیأت اجرایی (EB)، رسماً توسط کشور میزبان تصویب شود.

۳- کشور میزبان باید پروتکل کیوتو را نیز تصویب کرده باشد. سازمان جهت تصویب پروژه از طرف کشور میزبان DNA مسئول است. توسعه دهنده پروژه (کشورها یا سازمان‌های مسئول و اجرا کننده پروژه) باید با این سازمان هر چه سریع‌تر ارتباط برقرار کند.

۲- تأیید توسط نهاد عملیاتی (تنها DOE می‌تواند یک پروژه CDM را تأیید کند. این سازمان‌ها توسط هیأت اجرایی CDM برای انجام مراحل تأیید به رسمیت شناخته شده‌اند).

۳- ثبت توسط EB (این ثبت به آن معنی است که پروژه به عنوان یک پروژه CDM رسماً شناخته شده است).

اهم موارد فورم‌های PIN عبارتند از هدف پروژه، توصیف فنی پروژه به صورت کلی، تکنولوژی مورد استفاده در پروژه، مشخصات توسعه دهنده پروژه، صاحب پروژه، نوع و مکان پروژه، برنامه زمان‌بندی، میزان کاهش انتشار گاز گلخانه‌ای، فواید زیست محیطی ملی و محلی استراتژی زیست محیطی / اولویت‌های کشور میزبان، جنبه‌های اقتصادی - اجتماعی، کل هزینه پروژه، منابع مالی، منابع خرید CER، قیمت CER، کل ارزش CER برای دوره اعتبار پروژه به طور کلی این فرآیند دارای دو مرحله اساسی است: نخست مرحله تدوین و توسعه سند پروژه و در ادامه، مرحله اجرای پروژه، گام بعدی این فرآیند است.

الف- مرحله تدوین و توسعه سند پروژه

۱- تنظیم سند ایده اولیه پروژه و موافقت‌نامه همکاری بین شرکاء: لازمه انجام این مهم مطالعه امکان‌سنجی اولیه و برآورد هزینه‌های کاهش هر تن دی‌اکسیدکربن ناشی از اجرای پروژه است تا بر اساس آن شرکت‌ها بتوانند نحوه همکاری خود را در خصوص پروژه تعیین نمایند.

۲- تدوین سند پروژه:

لازمه انجام این مهم، تعیین نوع تکنولوژی، مطالعه امکان‌سنجی تفصیلی، تدوین و تعیین سناریوی انتشار پایه، میزان کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای ناشی از پروژه (نقش افزوده)، تدوین و تعیین متدولوژی و برنامه پایش پروژه در حین اجراء در تجهیزات مورد نیاز برای پایش پروژه است. کلیدی‌ترین مراحل تدوین سند پروژه عبارتند از:

- انتخاب متدولوژی پایه انتشار و بررسی سازگاری پروژه با شرایط مذکور در متدولوژی. در صورت عدم سازگاری پروژه با شرایط مذکور در متدولوژی، توسعه‌دهنده پروژه بایستی یا متدولوژی را تصحیح نموده یا این که متدولوژی جدیدی توسعه دهد. در آن صورت متدولوژی مذکور باید توسط گروه روش‌های هیأت اجرایی تصویب گردد.

لازم به ذکر است هیأت اجرایی زیر نظر راهنمایی و تحت اختیار اجلاس اعضای پروتکل بر پروژه‌های CDM نظارت می‌کند و کاملاً در قبال اجلاس اعضای پروتکل مسئول است. هیأت اجرایی شامل ۱۰ عضو از اعضای پروتکل کیوتو است. این اعضا توسط هیأت مؤسسان کاندید و توسط اجلاس اعضای پروتکل انتخاب می‌شوند. مهم‌ترین وظیفه این هیأت، ثبت متدولوژی‌های جدید پس از بررسی و تأیید آنها توسط نهادهای صلاحیت‌دار عملیاتی است. یکی دیگر از وظایف این هیأت، مسئولیت در قبال نحوه عملکرد مرجع صلاحیت‌دار عملیاتی است. از دیگر وظایف هیأت اجرایی، ایجاد یک تعامل بین سرمایه‌گذارانی است که در جستجوی فرصت‌ها و فعالیت‌های CDM پیشنهاد شده‌ای که





کم ظرفیت‌های سازمانی ایجاد شده در وزارت نیرو
با اهتمام امور بین‌الملل و گروه محیط زیست امور انرژی سابق، کمیته سازوکار توسعه پاک در معاونت امور انرژی سابق، در تاریخ ۸۴/۵/۱ آغاز به کار نمود. این کمیته از سال ۱۳۸۶ به سطح وزارت نیرو توسعه یافته است. واحدهای عضو کمیته سازوکار توسعه پاک به شرح زیر هستند: دفتر استانداردهای فنی، مهندسی، زیست محیطی و اجتماعی برق و انرژی، دفتر بهبود بهره‌وری و اقتصاد برق و انرژی، سابا، سانا، پژوهشگاه نیرو، سازمان توسعه برق ایران، شرکت مدیریت منابع آب.
کم وظایف کمیته سازوکار توسعه پاک، ایجاد بستر مناسب برای تعریف پروژه‌های (مرتبط) در قالب سازوکار توسعه پاک، برقراری ارتباط با مرجع ملی هماهنگ کننده سازوکار توسعه پاک در سازمان حفاظت محیط زیست جهت تسریع در انجام پروژه‌های CDM وزارت نیرو، ایجاد هماهنگی میان سیاست‌ها و فعالیت‌های ملی با اقدامات دفاتر و سازمان‌های وزارت نیرو در راستای سازوکار توسعه پاک، آگاه‌سازی و اطلاع‌رسانی در مورد پروتکل کیوتو و سازوکار توسعه پاک، روند جاری و تحولات آتی و ایجاد بسترهای مناسب و فعالیت جهت استفاده از شرکت‌های دولتی و یا طرف‌های خارجی در راستای اجرایی شدن پروژه‌های سازوکار توسعه پاک صنعت است.

کم موضوعات مرتبط با فعالیت واحدهای کمیته CDM وزارت نیرو
۱- انرژی‌های تجدیدپذیر: سازمان انرژی‌های نو ایران (سانا)
۲- بهبود بهره‌وری و صرفه‌جویی انرژی: سازمان بهینه‌سازی مصرف انرژی (سابا) و دفتر بهبود بهره‌وری برق و انرژی
۳- پروژه‌های برقی: شرکت مدیریت منابع آب ایران
۴- احداث نیروگاه‌های جدید: سازمان توسعه برق ایران
۵- پروژه‌های تحقیقاتی، پتانسیل‌های کاهش مصرف انرژی: پژوهشگاه نیرو

۶- تولید، توزیع و انتقال برق: توانیر
در دوران فعالیت کمیته CDM وزارت نیرو، تا سال ۱۳۸۷ در حدود ۲۴ پروژه پیشنهاد شد که برخی از این پروژه‌ها به دلایل مختلف حذف شده‌اند، پس از آن ایران دارای ۱۲ پروژه ثبت شده، ۸ پروژه در مرحله بررسی و تأیید نهاد‌های عملیاتی بین‌المللی و ۲۹ پروژه در مرحله اعلام اولیه به سازمان ملل متحد است. پتانسیل‌های دیگر در بهینه‌سازی مصرف انرژی و انرژی‌های تجدیدپذیر در دست شناسایی و اقدام هستند. علاوه بر موارد فوق، PIN سه پروژه برای استفاده از Retroactive CDM (مطرح شده در COP ۱۱) در سال ۱۳۸۴ به سازمان حفاظت محیط زیست ارسال شد: ۱- استفاده از انرژی خورشیدی جهت تولید ۱۲۷ کیلووات برق با استفاده از پانل‌های خورشیدی؛ ۲- تولید برق به قدرت ۱۰۰ مگاوات با استفاده از توربین‌های بادی منجیل ۳- بویلر باز یافت کیش.

متأسفانه علیرغم تلاش‌های به انجام رسیده از سوی کمیته سازوکار توسعه پاک وزارت نیرو و نیز دفتر طرح ملی تغییر آب و هوا در سازمان حفاظت محیط زیست، به واسطه تحریم‌های بین‌المللی و دلایل غیرموجه ارائه شده از سوی نهاد‌های بین‌المللی متولی، این پروژه‌ها به ثبت نرسیدند. اما با تلاش شرکت فاضلاب تهران برای ثبت پروژه CDM تصفیه‌خانه فاضلاب جنوب تهران مناقصه بین‌المللی برگزار و یک شرکت از کشور هندوستان برنده مناقصه شد که سایر مراحل آن در حال انجام است.

نیاز به سرمایه‌گذاری دارند، هستند. صدور مجوز کاهش انتشار بر حسب نوع توافقات مذکور در موافقت‌نامه همکاری شرکای پروژه، از دیگر وظایف این هیأت است.

- بررسی و محاسبه میزان انتشار ناشی از پروژه و محاسبه نقش فعالیت‌های پروژه در کاهش انتشار؛

- بررسی نقش افزوده پروژه؛

- بررسی نیازمندی‌های متدولوژی پایش پروژه؛

- بررسی رعایت معیارهای توسعه پایدار.

۳- تصویب سند پروژه توسط مرجع صلاحیت‌دار ملی پروژه‌های مکانیسم توسعه پاک:

این مرحله شامل تدوین گزارش ارزیابی اثرات زیست محیطی و گزارش سازگاری پروژه با معیارهای توسعه پایدار است تا نشان دهد پروژه تا چه مقدار سازگار با سیاست‌ها، استانداردها و دستورالعمل‌های زیست محیطی کشور و همسو با برنامه‌های توسعه پایدار است.

۴- ارسال به نهاد‌های صلاحیت‌دار عملیاتی برای بررسی و تأیید:

نهاد‌های صلاحیت‌دار عملیاتی توسط هیأت اجرایی به رسمیت شناخته می‌شود و همان‌طور که بیان شد هیأت اجرایی، همواره کنترل آتی بر روی نحوه عملکرد نهاد‌های عملیاتی دارد. تعلیق یا توقف نهاد صلاحیت‌دار عملیاتی به دلیل نقصان در انجام وظایفش توسط هیأت اجرایی انجام می‌شود.

مهم‌ترین وظیفه نهاد‌های صلاحیت‌دار عملیاتی، بررسی و تأیید فعالیت‌های پروژه‌های CDM پیشنهاد شده و سازگاری آن با فرآیند مکانیسم توسعه پاک، همچنین تأیید تطابق متدولوژی انتخاب شده با فعالیت‌های پروژه است و این عمل قبل از ثبت متدولوژی جدید، توسط هیأت اجرایی انجام می‌شود. وظیفه مهم دیگر این نهاد تعیین میزان کاهش انتشار ناشی از اجرای پروژه است. نهاد پس از بررسی گزارش پایش و تصویب صحت آن، میزان کاهش انتشار ناشی از پروژه را تأیید و به هیأت اجرایی جهت صدور مجوز کاهش انتشار ارسال می‌کند.

۵- ارسال به هیأت اجرایی پروژه‌های مکانیسم توسعه پاک جهت ثبت: ثبت پذیرش رسمی یک پروژه تأیید شده به عنوان یک فعالیت پروژه‌ای CDM، توسط هیأت اجرایی است. به منظور ثبت، سند پروژه به همراه تأییدیه نهاد صلاحیت‌دار عملیاتی، مرجع صلاحیت‌دار ملی و نیز واریز هزینه ثبت به هیأت اجرایی ارسال می‌شود.

ب- مرحله اجرای پروژه

۱- اجراء و پایش پروژه:

با دریافت نامه ثبت پروژه مراحل اجرایی پروژه بر اساس وظایف محوله در موافقت‌نامه همکاری آغاز می‌گردد.

۲- تأیید و گواهی کاهش انتشار:

تأیید تعهد کتبی توسط نهاد‌های صلاحیت‌دار، عملیاتی است که بر طبق آن یک فعالیت پروژه‌ای در مدت زمان مشخص به کاهش‌هایی در انتشار گازهای گلخانه‌ای، همان‌گونه که تأیید شده است، دست یابد.

۳- صدور مجوز کاهش انتشار:

در این مرحله، مجوز کاهش انتشار از طریق هیأت اجرایی (EB) بر حسب نوع توافقات مذکور در موافقت‌نامه همکاری به نام شرکت‌های درگیر در پروژه صادر می‌شود.

لازم به ذکر است در این مرحله، قبل از صدور گواهی بایستی موافقت‌نامه همکاری بین شرکاء یا اظهارنامه‌ای که وضعیت مالکیت گواهی ناشی از پروژه را مشخص کند، به هیأت اجرایی ارسال شود.



آب، محور توسعه

(بخش چهارم)

نویسنده | احسان اله عبدی - فوق لیسانس مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی شریف
ایمیل: ehsanollahabdi@yahoo.com

«ایجاد بانک اطلاعات ملی آب»
«استفاده کامل از پساب برای آبیاری و کشاورزی»
«توسعه «پایدار» منابع آب»
«تهیه و تصویب برنامه توسعه پنج ساله برای بخش آب کشور»

وراهبردهای مدیریت تقاضا شامل موارد زیر خواهد بود:
«دستیابی به حداکثر کارایی ممکن در انتقال، توزیع، و مصرف آب»

«بیشینه سازی بهره وری در استفاده از هر مترمکعب آب»
«تعریف و تعیین قوانین و مقرراتی که باید توسط بخش های مختلف برای حفاظت از آب، رعایت شود.»
«ارتقاء و ترویج وسایل و سیستم هایی که برای جلوگیری از هدر آب بکار می رود.»
«گرچه این راهبردها برنامه های مدیریت تقاضا را مشخص نمی کند اما دست اندرکاران فعالیت های مدیریت تقاضا را نسبت به نتیجه بخش بودن تلاشهایشان امیدوارتر می سازد و آنها را برای برداشتن گام های بلندتر، نگرستن به افق های دورتر و تهیه برنامه های بلندمدت، دلگرم می کند.»

فعالیت ها و برنامه های مدیریت تقاضای آب معمولاً موارد زیر را دربر می گیرد:

«برنامه ای جهت افزایش شناخت نسبت به محصولات صنعتی که برای استفاده کارا از آب تولید می شوند.»
«تنظیم اطلاعات و استانداردهای ملی برای محصولات»
«یافتن راهکارهایی برای افزایش کارایی استفاده از آب»
«برنامه های آموزشی برای مدیران و کارکنان»
«برنامه ای برای کاهش اوج مصرف»
«برنامه ای برای شناسایی مشترکین بزرگ و بررسی مصارف آنها»
«برنامه ای برای استفاده از پساب»
«برنامه ای برای آموزش همگانی با هدف ایجاد تغییر در رفتار مصرفی مشترکین»
«به علاوه، سیاست هایی که برای کاهش آب به حساب نیامده تدوین می شود و برنامه هایی که در این زمینه به اجرا در می آید، مکمل فعالیتهای مدیریت تقاضاست.»
«هدف از تدوین سیاست های بلند مدت مدیریت تقاضا، اثرگذاری به تقاضا و کنترل استفاده از آب برای دستیابی به

معمولاً در عملیات مهندسی، از واژه ی کارایی با عبارت "بازده فنی" یاد می شود و عموماً به عنوان نسبت خروجی به ورودی تعریف می شود. هنگام تهیه برنامه های مدیریت تقاضا این پرسش مطرح می شود که تا چه اندازه کاهش در مصرف آب، موجه است؟ اگر صرفاً از دیدگاه معیارهای فنی به سؤال مذکور پاسخ دهیم حد نهایی مقدار آبی که برای استفاده تخصیص می باید، به لحاظ تئوری می تواند به سمت صفر میل کند.

بدیهی است که این پاسخ قابل قبول نیست. لذا باید در کنار کارایی فنی، کارایی اقتصادی و لزوم تأمین آب کافی و با کیفیت استاندارد برای پاسخ گویی به نیازهای مصرف کنندگان لحاظ شود و نقش آب در تأمین بهداشت فردی و عمومی و رفاه مردم، و تحقق اهداف توسعه ی اجتماعی و اقتصادی جامعه، مورد توجه قرار گیرد. لذا در ساخت و ترویج ابزار کاهنده ی مصرف، طراحی و اشاعه شیوه های صرفه جویی، تدوین تعرفه ها، استفاده از هر تدبیری که کم کردن مصرف آب را هدف قرار می دهد، باید به حد قابل قبول و منطقی کاهش مصرف که با بررسی های همه جانبه علمی، فنی، اجتماعی، اقتصادی، و بهداشتی تعیین می شود توجه شود و باید مراقبت نمود که با اقدام یک بعدی به مردم و جامعه آسیب نرسد. پرواضح است که اگر ابزار و امکانات قابل بکارگیری برای کاهش مصرف بطور سخت گیرانه و غیرمنطقی استفاده شود می تواند به حذف برخی مصارف ضروری شهروندان بیانجامد که مسلماً هدف مطلوبی نیست و زیان هایی بیش از صرفه جویی در سرمایه گذاری برای تأمین آب بیار می آورد. پذیرش و برقراری مقرراتی که مصارف بسیار کم و غیرمتعارف را درخواست می نماید، تنها در موقعیت های خاص و در شرایطی می تواند مطرح شود که جامعه ناچار به قبول پیامدهای چنین اقدامی باشد.

در هر کشور، برای مقابله با چالش ها، مسائل و مشکلات بخش آب، تهیه و تدوین راهبردهای ملی آب، ضروری است. این راهبردها باید با هدف دستیابی به بیشترین کارایی ممکن در انتقال، توزیع، و مصرف تنظیم گردد. راهبردهای ملی آب می تواند موضوعاتی به شرح ذیل را در برگیرد:

« قائل شدن اولویت برای تأمین نیازهای آشامیدنی و بهداشتی شهروندان در حد الگوی مصرف

**در هر کشور،
برای مقابله با
چالش ها، مسائل
و مشکلات بخش
آب، تهیه و تدوین
راهبردهای ملی
آب، ضروری است.
این راهبردها باید
با هدف دستیابی
به بیشترین کارایی
ممکن در انتقال،
توزیع، و مصرف
تنظیم شود**





شود. با دسترسی به چنین اطلاعاتی ابعاد کمی و کیفی منابع، نیازها و مصارف آبی، بهتر درک می‌شود و برای تهیه و تدوین برنامه‌های کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۴- اطلاع‌رسانی و آموزش همگانی یک اقدام بسیار مهم و زیربنایی است. با این کار سطح آگاهی مردم نسبت به اهمیت آب بالاتر می‌رود و گامی در جهت توسعه اقتصادی و اجتماعی کشور محسوب می‌شود. چنانچه آموزش‌های عمومی بر مبنای شیوه‌های علمی و اصولی گسترش یابد به تغییر مثبت در رفتار مصرفی مردم می‌انجامد و به بهینه‌سازی فرهنگ مصرف آب، منجر می‌شود.

۵- تحقیق و توسعه و انجام مطالعات پژوهشی درباره همه موضوعات مرتبط با آب، پشتیبان و راهنمای مدیریت تقاضا خواهد بود. ایجاد جایگاه سازمانی مناسب برای امر پژوهش، تامین بودجه پروژه‌های تحقیقاتی و ایجاد ارتباط و انطباق بین طرح‌های پژوهشی و نیازهای واقعی بخش آب و فاضلاب، می‌تواند در جهت تحقق اهداف توسعه کمی و کیفی سازمان، نتایج چشمگیری در برداشته باشد.

در این راستا، شناسایی پژوهشگران، دانشجویان و موسسات تحقیقاتی که در زمینه‌های مرتبط با نیازهای شرکت‌های آب و فاضلاب فعالیت می‌کنند مفید و گامی در جهت جلب همکاری و افزایش حضور صاحب‌نظران در این صنعت است.

۶- برنامه آموزش کارکنان، اقدامی راهبردی و یک بخش مهم و اساسی از برنامه‌های مدیریت تقاضا است.

۷- در بسیاری از موارد پیشرفت برنامه‌های مدیریت مصرف، نیازمند مقدمات قانونی برای پشتیبانی، گسترش و اجرای سیاست‌های مدیریت تقاضا است. بنابراین تلاش و پیگیری برای تهیه و تصویب قوانین مورد نیاز، اقدامی مفید و موثر برای دستیابی به اهداف مدیریت تقاضا به شمار می‌آید.

بازنگری و به‌هنگام‌سازی قوانین ساخت‌وساز و استانداردهای شیرها، سردوشی‌ها و ... در تحقق اهداف مدیریت تقاضا و افزایش کارایی و بهینه‌سازی مصرف آب، نقش مهمی بر عهده دارند. استانداردها حداکثر مصرف آب را در واحد زمان یا در هر بار استفاده تعیین می‌کنند و قوانین، سازندگان ساختمان‌های جدید را به لحاظ رعایت نمودن جنبه‌های مرتبط با استفاده درست و به جا از آب و بکار بردن ابزار کاهنده مصرف، ملزم می‌نماید.

برای کسب موفقیت در گسترش استفاده از ابزار کاهنده باید همراه با اطلاع‌رسانی در مورد منافع کاربرد آن‌ها، این وسایل به راحتی در دسترس مشترکین قرار گیرد و کار به گونه‌ای مدیریت شود که بکارگیری کاهنده‌ها از سوی مصرف‌کنندگان مورد پذیرش و استقبال واقع شود.

اجرای این قوانین و استانداردها، تقاضای آب و نیاز به سرمایه‌گذاری برای دستیابی به منابع جدید را کاهش می‌دهد. بعلاوه کمتر شدن حجم فاضلاب حاصل از مصرف آب، باعث کاهش سطح سرمایه‌گذاری برای ایجاد تاسیسات جمع‌آوری، انتقال و تصفیه فاضلاب می‌شود.

ادامه دارد...

بهره‌برداری بهتر از منابع موجود با عنایت به اهداف توسعه اجتماعی و اقتصادی کشور، و ایجاد اثرات مثبت زیست محیطی، می‌باشد. سیاست‌های مدیریت تقاضا باید با راهبردهای مدیریت آب (تامین، توزیع، مصرف) هماهنگ باشد و اهداف بلندمدت آن را دنبال نماید. چنانچه این سیاست‌ها به شیوه‌ای مشارکتی تهیه شوند و در سطح ملی به تصویب برسند، مورد پذیرش کلیه افراد و نهادهای ذیربط قرار می‌گیرند و برای همه لازم‌الرعایه خواهند بود. سیاست‌های مدیریت تقاضا باید:

۱. نیازهای آبی برای همه‌ی مصارف آشامیدنی، بهداشتی، صنعتی و کشاورزی را لحاظ نماید.

۲. خطوط کلی توسعه و اجرای معیارها و برنامه‌های مدیریت تقاضا را در همه بخش‌ها و مناطق کشور مشخص کند.

۳. یافتن راهکارهای غلبه بر مشکل کم آبی و افزایش کارایی سامانه‌های تامین و توزیع آب را هدف قرار دهد.

با تدوین و اجرای مدبرانه سیاست‌ها و برنامه‌های مدیریت تقاضا می‌توان به جای سرمایه‌گذاری‌های هنگفت برای ایجاد ظرفیت‌های جدید تامین آب، بسیاری از نیازهای آبی را با منابعی که در نتیجه‌ی فعالیت‌های مدیریت تقاضا ذخیره می‌شوند، پاسخ داد.

موفقیت برنامه‌های مدیریت تقاضا، منوط به انجام اقداماتی است که زمینه را برای اجرای این برنامه‌ها مهیا سازد. در زیر اهم کارهایی که زمینه ساز یا مکمل فعالیت‌های مدیریت تقاضا هستند مورد اشاره قرار می‌گیرند.

۱- کاهش آب به حساب نیامده با ردیابی جریان آب در کلیه مراحل انتقال، تصفیه، و توزیع با هدف شناسایی نقاط نشت و انجام تعمیرات لازم، به عنوان یک اقدام مهم و زیربنایی مطرح است. با این کار علاوه بر پیشگیری از هدر آب، نسبت آب صورت حساب شده به کل آب تامین شده افزایش خواهد یافت.

۲- استانداردهای لوله‌کشی و قوانین حفاظت آب مورد بازنگری قرار گیرند و بر مبنای مطالعات کارشناسی در موارد لازم اصلاح یا تکمیل شوند. این قوانین و استانداردها باید شفاف و دقیق باشند و به طور قاطع به اجرا درآیند تا اطمینان حاصل شود که کلیه محصولات کارخانجات (لوله-اتصالات-لوازم جانبی-...) بارعایت استانداردهای کیفیتی تولید می‌شوند. باید در اجرای پروژه‌ها تنها محصولات مورد استفاده قرار گیرند که مرغوبیت آنها توسط نهادهای نظارتی گواهی شده باشد. محصولاتی که بد تولید شوند یا در تولید آنها از مواد نامرغوب استفاده شود زود فرسوده و خراب شده و موجب نشت و هدر آب می‌شوند.

۳- ایجاد بانک اطلاعات آب برای گردآوری کلیه داده‌های موجود و مرتبط با تامین، توزیع و مصرف آب و تولید اطلاعات مورد نیاز سطوح مختلف تصمیم‌گیری، اقدامی لازم و بسیار موثر در بهینه‌سازی مدیریت آب به شمار می‌آید. وجود اطلاعات جامع و صحیح موجب می‌شود که تصمیمات مدیران با اتکا به آمار درست گرفته شود و می‌تواند باعث افزایش صحت، دقت و اثربخشی تصمیمات

موفقیت برنامه‌های مدیریت تقاضا، منوط به انجام اقداماتی است که زمینه را برای اجرای این برنامه‌ها مهیا سازد



سابقه آب رسانی در شهر شیراز

گردآوری | روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب شیراز

تهران و عدم همکاری شهردار جدید، شرکت آب تهران منحل می‌گردد.

در سال ۱۳۵۷ دستگاه آب شیراز، آب مورد نیاز حدود ۷۰۰۰۰ مشترک را از طریق چاه‌های آبرفتی منطقه پس از تصفیه و ضدعفونی در مخزن ۲۵۰۰۰ متر مکعبی ابیوردی ذخیره می‌نمود. با افزایش سریع جمعیت و مهاجرت از روستاها به شهر شیراز، مصارف آب آشامیدنی بالا رفت و عدم توسعه هماهنگ تأسیسات آب موجب

نارسایی در آب‌رسانی شد. بدین جهت پس از مطالعات لازم، طرح استفاده از آب سد درودزن واقع در شمال غربی شهر شیراز به ظرفیت معادل ۱۵۰۰۰۰ متر مکعب در روز اجرا شد.

در دوران انقلاب فرهنگی اولین خط فاضلاب شیراز با طرح اساتید دانشگاه توسط دستگاه آب شیراز اجرا شد. لازم به ذکر است خط فاضلاب در شیراز در اواخر دهه ۱۳۴۰ جهت انتقال فاضلاب مجموعه دانشگاهی و خوابگاه‌های ارم از این مجموعه تا رودخانه‌های فصلی خشک احداث شد. نام دستگاه آب شیراز در سال ۶۷ به آب مشروب شیراز و سپس به شرکت آب و فاضلاب شیراز در سال ۱۳۶۹ تغییر یافت.

این شرکت پس از تصویب اساسنامه در خرداد ماه ۱۳۷۰ به نام شرکت آب و فاضلاب فارس ثبت شد. در سال ۱۳۷۶ آمار مشترکین از مرز ۲۳۰۰۰۰ مشترک گذشت و در آن زمان مشکل مشترکان تنها به کمبود میزان توزیع آب در شبکه محدود نبود؛ بلکه نیاز به تشکیلاتی که مستقلاً جهت شهر شیراز ارائه خدمت نماید، احساس می‌شد. این مهم در دیماه ۱۳۷۶ تحقق یافت و شرکت آبفای شیراز تشکیل شد.

شیراز به عنوان نخستین شهر مجهز به سیستم لوله‌کشی آب آشامیدنی در ایران شناخته می‌شود. اگرچه نیت اصلی مرحوم نمازی ایجاد مجتمع بهداشتی و درمانی بود، اما پس از آن‌که با پدیده‌ی نامناسب آب آشامیدنی برخورد کرد و در ریزنی‌های مختلف با متخصصان ریشه‌بسیاری از بیماری‌های گوارشی و نیز بیماری‌های واگیردار را در آب آشامیدنی غیربهداشتی دید، تصمیم گرفت علاوه بر ساخت مجتمع درمانی و آموزشی نسبت به ایجاد سیستم مناسب لوله‌کشی برای تأمین آب آشامیدنی و بهداشتی اقدام کند. در آن زمان حتی در پایتخت ایران نیز آب آشامیدنی از طریق سستی و غیر بهداشتی تأمین می‌شد.

چاه‌های عمیق پایه‌ریزی شد... لوله‌کشی آب جنوب شهر به دلیل پستی و بلندی منطقه و عدم همیاری مردم به علت تنگ‌دستی، به وسیله‌ی نصب شیرهای عمومی تأمین گردید اما بر اساس نیاز و درخواست مردم، محمد نمازی مصمم به نصب آب لوله‌کشی در کلیه‌ی مناطق گردید.

لذا پس از تهیه طرح و حفر چاه‌های عمیق بنگاه آب شیراز که به دستگاه آب شیراز تغییر نام داده بود، با همه مشکلات اجتماعی که در مراحل اجرا در سر راه خود داشت، در اردیبهشت ماه ۱۳۳۱ توسط رجال سیاسی طراز اول کشور افتتاح و بهره‌برداری می‌شود.

لوله‌کشی آب شهر شیراز علاوه بر تأیید «اصل تقدم پیشگیری بر درمان» برکات دیگری نیز به ارمغان آورد که شامل آسایش مردم، مصون شدن از امراض آب آلوده و نیز با توجه به نیت شادروان نمازی که درآمد دستگاه آب را وقف بیمارستان کرده بود، مردم با پرداخت آب‌بها در واقع به بهداشت و درمان خویش یاری می‌رسانند.

حاج محمد نمازی، دو شرکت به نام (آب تهران) جهت تهران و (بنگاه آب) جهت شیراز تاسیس می‌کند که با تعوض شهردار

شادروان نمازی برای این امر شرکتی را به نام «بنگاه آب شیراز» تأسیس کرد و با شهرداری شیراز توافق نمود که از دو رشته قناتی که تحت نظارت شهرداری بود، استفاده کرده و آب این قنات را پس از تصفیه به وسیله‌ی لوله در دسترس ساکنان شهر قرار دهد. این طرح مشتمل بر لوله‌کشی‌های اصلی و ساختمان حوض تصفیه‌خانه بود و از آب دو رشته قنات خیرآباد و رضآباد در غرب شیراز جهت تأمین آب استفاده می‌شد. مرحوم نمازی در هنگام اجرای لوله‌کشی آب شیراز یکی از باغات بزرگ و با صفای شیراز را که به باغ احمدیه مشهور بوده است، جهت محل ساخت بیمارستان خریداری و در مراحل اجرا، لوله‌کشی شیراز ساختمان بیمارستان را نیز آغاز می‌کند.

مهندسان مشاور پس از مطالعات، اعلام نمودند که آب دو رشته قنات خیرآباد و رضآباد در غرب شیراز تنها جهت تأمین آب شرب نصف جمعیت فعلی شهر کفایت می‌کند، به علاوه آب قنات حتی در مظهر آنها آلوده هستند.

همچنین مستلزم لوله‌کشی به طول بیست کیلومتر است و به همین دلیل مقرون به صرفه نیست. بنابراین طرحی نوین مبنی بر تهیه‌ی آب از منابع زیرزمینی توسط حفر





کارگاه آموزشی ملی با موضوع بهداشت آب در گرگان برگزار شد

کارگاه کشوری بهداشت به میزبانی معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی گلستان در گرگان با حضور مدیران بهداشت محیط دانشگاه‌های علوم پزشکی سراسر کشور و با حضور واقعی مدیر دفتر نظارت بر بهداشت آب شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و مدیرعامل شرکت آبفای گلستان برگزار شد.

محمد هادی رحمتی، مدیرعامل آبفای گلستان با اشاره به اینکه ۹۵ درصد آب شهرهای استان از آب‌های زیرزمینی (چاه) تامین می‌شود خاطر نشان کرد: «در حال حاضر سهم تامین آب از منابع سطح الارضی بسیار ناچیز است.» به گفته وی با توجه به اینکه کل ظرفیت تامین آب شرب شهری گلستان ۳۴۷۰ لیتر در ثانیه است و از سوی دیگر پیش‌بینی میزان مصرف در تابستان سال آینده ۴۲۵۰ لیتر در ثانیه محاسبه شده است کمبود ۵/۱۸ درصدی آب را در زمان حداکثر مصرف (تابستان) خواهیم داشت. در پایان واقعی مدیر دفتر نظارت بر بهداشت آب شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور گزارشی از فعالیت‌های دفتر کنترل کیفی و بهداشت و چالش‌های پیش‌رو در حوزه آب شرکت‌های آب و فاضلاب کشور مطالبی را بیان کرد.

نهمین نشست مشترک کارگروه مدیریت بحران و پدافند غیرعامل وزارت نیرو در هرمزگان برگزار شد



نهمین نشست مشترک کارگروه تخصصی مدیریت بحران و پدافند غیرعامل وزارت نیرو در محل شرکت آب و فاضلاب هرمزگان برگزار شد. در این نشست که با حضور جعفرزاده مشاور وزیر نیرو، مدیرکل دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل وزارت نیرو و اعضا کارگروه تخصصی مشترک مدیریت بحران و پدافند غیرعامل وزارت نیرو برگزار شد، دبیران کمیته مدیریت بحران و پدافند غیرعامل شرکت‌های زیرمجموعه وزارت نیرو مسایل مرتبط خود را مطرح کردند. همچنین در این نشست، دستورالعمل نحوه تهیه سناریو و برگزاری مانورهای آمادگی مدیریت بحران و پدافند غیرعامل نهایی و مصوب شد.

در دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی مدیریت؛

ارائه مقاله همکاران شرکت آب و فاضلاب استان یزد

در کنفرانس بین‌المللی مدیریت از مجموع ۱۴۰ مقاله‌ای که مربوط به بخش تجارب مدیریتی صنعت آب و فاضلاب است مقاله‌ای تحت عنوان "ارزیابی عملکرد و اولویت بندی شاخص‌های منابع انسانی و توسعه شرکت آب و فاضلاب استان یزد با استفاده از رویکرد کارت امتیازی متوازن (BSC) و روش TOPSIS" به نگارش معین هنرور، احمد سرتیپ‌زاده، علی بقال‌زاده و باقر محمدی توسط کمیته علمی کنفرانس پذیرفته و در دسته مقالات برگزیده در دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی مدیریت ارائه شد.

پذیرش مقالات همکاران آبفای خراسان رضوی در کنفرانس‌های بین‌المللی و ملی

جلیل کارگذار مدیر دفتر بهبود بهره‌وری و تحقیقات شرکت آبفای خراسان رضوی گفت: «برابر اعلام شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور مبنی بر ارائه آموزه‌ها و تجارب مدیریتی شرکت‌های آب و فاضلاب جهت دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی مدیریت با حضور مدیران و متخصصان مدیریت، این شرکت نسبت به ارسال تجربیات موفق کاربردی در قالب چکیده و سپس اصل مقالات اقدام که پس از داوری در بین بیش از ۱۵۰ مقاله ارائه شده به کنفرانس مذکور جزو ۳۰ مقاله برتر قرار گرفت. دو مقاله این شرکت در بخش بروشور و یک مقاله نیز در بخش ارائه بصورت حضوری پذیرفته شد. به گفته وی مقاله ارائه شده توسط مهندس ادیبی نیا با موضوع "تعیین شاخص‌های کمی برای چاه‌ها و ایستگاه‌های کلرزی و صدور گواهی بهداشتی و گواهی صلاحیت کار" در پنل اختصاصی بخش آب و فاضلاب مورد توجه حاضران قرار گرفت و در همین راستا لوح تقدیر به ایشان اهدا شد.

وی همچنین اعلام کرد: مقاله همکاران سید مهدی قرشی سنو با عنوان مدیریت بحران در سازمان در دومین کنفرانس ملی مدیریت بحران و HSE در شریان‌های حیاتی، صنایع و مدیریت شهری پذیرش شد.

به همت مدیریت آب و فاضلاب منطقه آمل؛

سمینار آموزشی بحران آب در دانشگاه غیرانتفاعی شمال برگزار شد

به منظور آشنایی دانشجویان با مقوله آب، اهمیت آن در زندگی، بحران و راهکارهای بهینه‌سازی مصرف و آموزه‌های دینی در خصوص صرفه‌جویی در مصرف آب، سمینار آموزشی بحران آب به همت مدیریت آب و فاضلاب منطقه آمل در دانشگاه غیرانتفاعی شمال برگزار شد. شعبان زروکی، مدیر آب و فاضلاب منطقه آمل در این سمینار، آب را یکی از با اهمیت‌ترین مواهب الهی دانست و گفت: «بستر حیات و تداوم موجودات زنده با آب امکان پذیر است.» وی، ادامه داد: «نیاز مستمر و ضروری به دستیابی مطمئن و مداوم به منابع آب شیرین همراه با محدودیت این منابع از یک سو و ناهمگونی توزیع زمانی و مکانی این منابع از سوی دیگر موجب شده تا با افزایش جمعیت و دگرگونی نیازهای فردی و اجتماعی و رشد روز افزون تقاضا، موضوع آب به یکی از چالش‌های عمده جهان تبدیل شود.»

راهپیمایی دانش‌آموزان شهرستان‌های خمین و محلات در حمایت از مدیریت مصرف آب

در ششمین روز از دهه فجر، راهپیمایی دانش‌آموزان با موضوع "ایست، آب نیست" با حضور بیش از ۸۰۰ دانش‌آموز دختر و پسر مدارس ابتدایی در خمین و محلات برگزار شد. دانش‌آموزان با سردادن پیام‌های صرفه‌جویی و پلاکاردهای افراشته با مضمون "ایست، آب نیست"، "مصرف بی‌رویه = تشنگی"، "شاگرد نعمت‌های خدادادی باشیم"، "آب الفبای آبادانی"، "طعم آب، طعم حیات و زندگانی" و "آب جایگزین ندارد" خواستار صرفه‌جویی و رعایت الگوی مصرف آب شدند. طراوتی مدیر دفتر روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی در خصوص برگزاری برنامه‌های فرهنگی مدیریت مصرف آب در سطح استان افزود: «با توجه به تداوم خشکسالی‌های اخیر، استفاده بهینه از منابع آبی، به کارگیری الگوی مناسب مصرف، امری اجتناب‌ناپذیر است.»



بهره‌مندی ۴ روستای شهرستان مراوه تپه گلستان از نعمت آب شرب سالم و بهداشتی

■ با حضور رجبی نماینده مردم در مجلس شورای اسلامی، نیاوند معاون پشتیبانی و منابع انسانی استانداری، فرماندار و امام جمعه شهرستان مراوه تپه، مدیران دستگاه‌های اجرایی استان و رئیس هیئت‌مدیره و مدیرعامل و معاونین شرکت آبفای گلستان و مسئولان شهرستانی و اقشار مختلف مردم شهرستان مراوه تپه مراسم افتتاحیه متمرکز پروژه‌های عمرانی، تولیدی و اقتصادی این شهرستان در روستای چناران برگزار شد. خواستار، مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان با اعلام این خبر افزود: «با افتتاح این پروژه‌ها روستاهای چناران، قره قول تپه، یکه چنار، یکه توت شهرستان مراوه تپه با جمعیتی بالغ بر ۴۹۷ خانوار از نعمت آب شرب سالم و بهداشتی بهره‌مند شدند.» وی حجم عملیات فوق را ۲۰۱۵ کیلومتر شبکه داخلی، ۳۰۸ کیلومتر خط انتقال و حفر و لوله‌گذاری ۲ حلقه چاه عنوان کرد.

فرماندار و نماینده مردم شهر بابک از روند بازسازی شبکه آب‌رسانی خاتون آباد بازدید کردند

■ شریفی فرماندار شهر بابک، به همراه فتحی نماینده مردم این شهر در مجلس شورای اسلامی از روند بازسازی شبکه آب‌رسانی خاتون آباد بازدید کردند. در این بازدید که علی ابراهیمی مدیر امور آب شهر بابک نیز حضور داشت، توسط ایشان توضیحاتی درباره نحوه بازسازی شبکه آب‌رسانی ارائه شد. ابراهیمی گفت: «شبکه آب‌رسانی خاتون آباد یکی از قدیمی‌ترین شبکه‌های آب‌رسانی این شهرستان است و قریب ۶ کیلومتر آن فرسوده است که بازسازی آن در دستور کار قرار دارد.» وی افزود: «پس از کلنگ زنی پروژه تعویض و بازسازی شبکه در اوایل دی ماه با حضور مدیرعامل شرکت آبفای کرمان، عملیات بازسازی آغاز شده که تاکنون بیش از ۷۰۰ متر انجام شده و این روند همچنان ادامه دارد.»

با حضور نایب رئیس اول کمیسیون برنامه مجلس؛

بهره‌برداری از مجتمع آب‌رسانی روستایی کلاته ابریشم خراسان شمالی

■ با حضور موسی الرضا ثروتی، نایب رئیس اول کمیسیون برنامه بودجه و محاسبات مجلس شورای اسلامی و نماینده شهرستان‌های بجنورد، جاجرم، مانه و سملقان و مجید پور عیسی، معاون برنامه‌ریزی و اشتغال استاندار خراسان شمالی و فرماندار شهرستان راز و جرگلان و تعدادی از مسئولین محلی مجتمع آب‌رسانی روستایی کلاته ابریشم به بهره‌برداری رسید. در این مراسم حمید روشن روان مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان در باره مشخصات مجتمع گفت: «در این فاز از بهره‌برداری پروژه آب شرب ۲ روستا با ۱۹۵ خانوار و جمعیتی بالغ بر ۸۱۳ نفر از آب شرب سالم و بهداشتی بهره‌مند شدند.» وی افزود: «برای اجرای این پروژه که شامل ۲۰ کیلومتر خط انتقال و شبکه توزیع، ۱۸۰ متر طول حصار کشی، ۳۴۰ متر طول شبکه برق و احداث دو باب مخزن با حجم ۳۰۰ متر مکعب، یک باب اتاقت و ۱۴ باب حوضچه و تجهیز یک حلقه چاه است و مبلغ ۱۶۲۰۰ میلیون ریال اعتبار هزینه شده است.»

بازدید نماینده مردم شهرستان‌های نی‌ریز و استهبان در مجلس شورای اسلامی از مجموعه‌های آب‌رسانی شهرستان نی‌ریز

■ سقایی نماینده مجلس شورای اسلامی به همراه بخشدار بخش قزویه و مدیر آبفای روستایی و دیگر مسئولین از مجموعه آب‌رسانی وزیر کارگاه صادق آباد و بنی کلاغی بازدید کرد و در جریان روند اجرایی پروژه‌های آب‌رسانی قرار گرفت. وی، خدمت‌رسانی به مردم را دارای اجر اخروی بسیار دانست و گفت: «نتیجه فعالیت در مجموعه‌های آب‌رسانی آرامش و آسایش مردم را به دنبال دارد. وی اظهار داشت: «هم اینک در زمینه آب در شرایط خاص قرار داریم و ضرورت دارد مردم را به مصرف درست در منابع آب سوق دهیم، وی تاکید کرد در شرایط کنونی مردم باید از اسراف پرهیز نمایند.» سقایی، همچنین خواستار تسریع در اجرای خط انتقال آب‌رسانی به مجموعه کارگاه، صادق آباد، مجموعه بنی کلاغی و دیگر روستاها شد.

نماینده مردم شهرستان‌های ابهر و خرمدره در مجلس شورای اسلامی:

از تصفیه‌خانه آب در دست ساخت ابهر و خرمدره بازدید کرد

■ نماینده مردم شهرستان‌های ابهر و خرمدره در مجلس شورای اسلامی در این بازدید به ظرفیت استان زنجان اشاره کرد و گفت: «استان زنجان و به تبع آن شهرستان ابهر از پتانسیل بالایی برای انجام طرح‌های تحقیقاتی برخوردار است که تحقق این امر همت مسئولین استان و مردم منطقه را می‌طلبد به صورتی که برخی طرح‌های تحقیقاتی به صورت پایلوت در این شهرستان اجرایی و در صورت موفقیت در سایر نقاط کشور عملیاتی شود.» خان محمدی به اهمیت سلامت آب شرب اشاره و خاطر نشان کرد: «با همت مسئولین باید سرمایه‌گذار برای اجرای طرح‌های مختلف جهت حفظ کیفیت و کمیت آب شرب که در چند سال اخیر با تنش مواجه شده، جذب شود.» وی در ادامه به اجرای طرح تصفیه‌خانه فاضلاب ابهر اشاره کرد و گفت: «در سال ۱۳۹۱ به علت پاره‌ای از مشکلات اقتصادی دولت، ردیف بودجه تصفیه‌خانه فاضلاب ابهر حذف شد که باعث شده این طرح به صورت نیمه‌کاره باقی بماند.»

بازدید نماینده مردم حوزه شمالی استان ایلام از مجتمع آب‌رسانی روستایی شله کش

■ شوهانی نماینده مردم شهرستان‌های حوزه شمالی استان ایلام در مجلس شورای اسلامی، به اتفاق معاون فرماندار چرداول و مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان ایلام از پروژه آب‌رسانی به مجتمع روستایی شله کش در شهرستان چرداول بازدید بعمل آورد. در این بازدید، نوراله تیموری مدیرعامل شرکت آبفای استان ایلام در خصوص روند اجرایی، اعتبارات هزینه شده و حجم عملیات پروژه گفت: «مجتمع شله کش مشتمل بر آب‌رسانی به ۶۰ روستای شهرستان می‌شود که در سه سال گذشته با صرف اعتباری بالغ بر ۲۷۶۲۰ میلیون ریال، تاکنون از حجم کل ۳۱۰۰ متر مکعب مخازن ذخیره مقدار ۱۱۵۰ متر مکعب احداث شده است. همچنین از ۹۷ کیلومتر طول خطوط انتقال و شبکه‌های توزیع مقدار ۱۷ کیلومتر اجرا شده است.»





نشست آموزشی مدیریت مصرف آب در بیمارستان رازی توسط آیفای منطقه ۴ تهران برگزار شد

■ در این نشست که با حضور رئیس، پزشکان و سایر همکاران بیمارستان برگزار شد مدیر روابط عمومی این شرکت با تاکید بر لزوم مدیریت مصرف به ارائه راه کارهای صرفه جویی در مصرف آب پرداخت. عبدالله دلیر گفت: «به دنبال کاهش بارندگی و کاهش منابع آب، تلاش زیادی برای تامین آب انجام شده است که از آن جمله می توان به حفر چاه های جدید، انتقال آب از سد ماملو به تهران، وارد مدار کردن تصفیه خانه شماره ۷ لشگرک و پمپاژ شبانه روزی آب از سد لار به لتیان اشاره کرد.»

نشست امام جمعه بجنورد با مدیران و کارکنان شرکت آب و فاضلاب استان خراسان شمالی

■ حجت الاسلام یعقوبی قائم مقام نماینده ولی فقیه در خراسان و امام جمعه مرکز استان در نشستی با مدیران و کارکنان شرکت آب و فاضلاب استان خراسان شمالی دیدار و گفتگو کرد. در این دیدار ابتدا سیدابراهیم علوی، مدیرعامل شرکت گزارشی از وضعیت آب رسانی و تلاش های شبانه روزی همکاران و خدمات رسانی به مردم را ارائه کرد. در ادامه حجت الاسلام والمسلمین یعقوبی قائم مقام نماینده ولی فقیه در استان های خراسان و امام جمعه مرکز استان خراسان شمالی ویژگی باران را طاهر، مطهر، سرسبز، سخاوتمندی وزدودن غبار و افسردگی بیان نموده و خدمتگزاری در آب و فاضلاب را عین باران بدون توجه به افراد و گروه ها بیان کرد.

آغاز به کار دومین جشنواره ملی فیلم و عکس جلوه های آب

■ مدیرعامل شرکت آیفای استان اصفهان با اشاره به ساختار برگزاری «دومین جشنواره ملی فیلم و عکس جلوه های آب» خاطرنشان ساخت: «در بخش فیلم هر کارگردانی می تواند فیلم های مستند، داستانی، پویانمایی و در بخش عکاسی هر عکاس می تواند حداکثر با یک مجموعه عکس یا ۵ تک عکس با موضوعات «طبیعت»، «صنعت و کشاورزی»، «مستند اجتماعی» و «عکاسی خلاقانه» با محوریت آب در جشنواره شرکت کند. دبیر دومین جشنواره ملی فیلم و عکس جلوه های آب گفت: «آخرین فرصت ارسال آثار ۱۵ اسفندماه ۹۳ است و برگزاری جشنواره ۸، ۹ و ۱۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۴ است.»

امضای تفاهم نامه همکاری آبنبار خراسان رضوی با اداره کل آموزش و پرورش استان

■ مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی خراسان رضوی در نشست خبری پرسش مهر ریاست جمهوری، پیشنهاد کرد تا با همکاری آموزش و پرورش، همیار آب در مدارس روستایی استان با هدف ترویج و فرهنگ سازی استفاده بهینه از آب شرب در بین مشترکین آب شرب روستایی تشکیل شود. دانشگر در نشست خبری طرح پرسش مهر ریاست جمهوری، جامعه روستایی را در کمک به توسعه پایدار و متوازن به ویژه در بخش آب دارای جایگاه ویژه ای برشمرد و افزود: «دانش آموزان خراسان رضوی می توانند بر اساس فرمایش مقام معظم رهبری مبنی بر توجه به اقتصاد مقاومتی به عنوان همیاران آب شرب روستایی کمک ما باشند.»

ترویج فرهنگ صحیح مصرف آب در سطح مدارس استان همدان

■ تعداد ۵۰۰ نفر از دانش آموزان مدارس فرخ سرشت و شکوفا با اجتماع در مدرسه ضمن گرامیداشت اهمیت و ارزش آب بیابیه ای در خصوص پاسداشت این مایه حیاتی قرائت نمودند. به نقل از این گزارش آموزشگاه های فرخ سرشت و شکوفا با دعوت از دفتر روابط عمومی آیفای ساعتی را به فرهنگ سازی در خصوص شیوه های حفاظت از منابع آبی استان اختصاص دادند. یادآوری وظایف دانش آموزان در مقابل آب - برگزاری مسابقه و اهداء جوایز فرهنگی از برنامه های دفتر روابط عمومی در این برنامه بود.

اهداء ۲۱۰۰۰ سی سی خون توسط کارکنان شرکت آیفای فارس

■ کارکنان شرکت آیفای استان فارس در اقدامی خدایسندانه ۲۱۰۰۰ سی سی خون اهداء نمودند. در سالروز شهادت امام حسن عسکری (ع)، در برنامه ای به همت پایگاه مقاومت بسیج شرکت آیفای استان فارس، کارکنان این شرکت در اقدامی خدایسندانه ۲۱۰۰۰ سی سی خون خود را به بیماران نیازمند اهداء نمودند.

برگزاری همزمان ۳ جشنواره با موضوع مدیریت مصرف آب در استان اصفهان



■ مدیر روابط عمومی و آموزش همگانی آیفای استان اصفهان گفت: «در سه ماهه پایانی سال جاری مراسم اختتامیه سومین جشنواره روزنامه دیواری «بنویسیم آب، بخوانیم زندگی»، چهارمین جشنواره تئاتر کودکان ویژه مهدکودک ها و اولین جشنواره قاصدک های برکت در اصفهان برگزار می شود.» سیداکبر بنی طبا به هدف از اجرای برگزاری سومین دوره جشنواره روزنامه دیواری «بنویسیم آب، بخوانیم زندگی» پرداخت و خاطرنشان ساخت: «ترویج مصرف بهینه آب در بین دانش آموزان مقطع چهارم، پنجم و ششم ابتدایی از مهم ترین اهداف برگزاری این جشنواره است.»

مسابقه نقاشی و شعر با موضوع صرفه جویی در مصرف

آب در شهر جهرم برگزار شد

■ امور آیفای شهرستان جهرم با همکاری اداره آموزش و پرورش این شهرستان، اقدام به برگزاری یک دوره مسابقه شعر و نقاشی در بین دانش آموزان دبستان غیرانتفاعی آیندگان شهر جهرم، همسویا پرسش مهر رئیس جمهور در خصوص صرفه جویی در مصرف آب کرد. پژوهش مدیر امور آیفای شهرستان جهرم ضمن حضور در دبستان غیر انتفاعی آیندگان به آثار برتر این مسابقه هدایایی اهداء کرد.



آبفای کرمان

طی ده ماه گذشته ۱۹۶۹ دستگاه کنتور خراب در شهرستان رفسنجان تعویض شد
عباس سالاری مدیرعامل آبفای رفسنجان گفت: از ابتدای سال جاری تا پایان دی ماه ۱۹۶۹ دستگاه کنتور خراب در شهرهای انار (۱۰۹)، بهرمان (۱۰۰)، حسین آباد گلشن (۳۱)، رفسنجان (۱۲۳۶)، سرچشمه (۲۲۴)، صفائییه (۱۲۵) و کشکوئیه (۱۴۴) تعویض شد. سالاری در ادامه تصریح کرد: تعویض کنتور، کاری مستمر و دائمی است، زیرا عواملی مانند قدمت کنتور، نوع و جنس کنتور، سختی و سبکی آب عبوری از کنتورها و ... تاثیر مستقیم بر عمر مفید کنتورها دارد و در هر دوره از قرائت که انجام می‌شود، تعداد جدیدی از کنتورهای مشترکان به لیست کنتورهای خراب افزوده می‌شود.

آبفای گلستان

۵۷۸ دستگاه کنتور خراب در روستاهای شهرستان گرگان به صورت رایگان تعویض شد
مدیر امور آبفای شهرستان گرگان گفت: «در ۲ ماه گذشته ۵۷۸ دستگاه کنتور خراب در روستاهای این شهرستان تعویض شده است.» محمد محبوبی با اعلام این خبر افزود: «این مدیریت در راستای جلوگیری از هدر رفت آب اقدام به تعویض ۵۷۸ دستگاه کنتور خراب مشترکین به صورت رایگان در سطح روستاهای این شهرستان نموده است.»

آبفای کرمان

۱۳۶۱ کنتور خراب در شهرستان سیرجان تعویض شد
سید محسن شهیدی، مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان کرمان گفت: «به منظور استاندارد سازی انشعابات مشترکین در شهرستان سیرجان از ابتدای سال جاری تا پایان دی ماه، شرکت آبفا سیرجان نسبت به تعویض ۱۳۶۱ دستگاه کنتور خراب اقدام کرده است.» شهیدی ساماندهی کنتورهای خراب و برداشت‌های غیرمجاز را از اهداف کلان شرکت برای رسیدن به بهره‌برداری مطلوب‌تر از شبکه دانست.

آبفای خراسان شمالی

۱۸۳۴ فقره انشعاب به مشترکین در سطح روستاهای استان خراسان شمالی واگذار شد
حمید روشن روان، با اشاره به اینکه در حال حاضر ۱۰۷ هزار و ۳۴۷ فقره مشترک از خدمات آب‌رسانی این شرکت برخوردارند، گفت: «با احتساب اینکه مشترکین در حدود یک هشتم مبلغ آب بهای خود را پرداخت می‌کنند و هزینه اصلی تولید بر دوش این شرکت است، تا پایان آذر ماه سال جاری ۲ میلیارد و ۸۶ میلیون تومان بدهی مشترکین به این شرکت است.» وی اظهار داشت: «شکاف موجود ما را در خدمات رسانی با مشکل مواجه می‌کند و در صورتی که مشترکین عزیز در روستاها مبلغ آب بهای خود را به موقع پرداخت نمایند، خادمان خود را در امر خدمات رسانی مطلوب یاری خواهند داد.»

آبفای اهواز

۱۵۹۰ انشعابات غیر مجاز آب اهواز شناسایی و تبدیل وضعیت شد
به گزارش روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آبفای اهواز، اداره امور خدمات مشترکین و درآمد شرکت از تبدیل وضعیت انشعابات غیر مجاز در ماه‌های مهر، آبان و آذر سال جاری در شهرستان اهواز خبر داد. هرامه انشعابات غیرمجاز به صورت تعداد (وبلایی) و آحاد (آپارتمان) در شهرستان اهواز شناسایی و تبدیل وضعیت می‌شوند. طبق این گزارش این انشعابات شامل ۱۵۹۰ تعداد و ۲۰۶۷ آحاد است که ضمن شناسایی تبدیل وضعیت شدند.

آبفای تهران

۶۵ دستگاه کنتور خراب در سطح روستاهای شهرستان نظرآباد تعویض شد
ادانی مدیر امور آبفای شهرستان نظرآباد از تعویض ۶۵ دستگاه کنتور خراب در سطح روستاهای این شهرستان خبر داد. وی ضمن اعلام این خبر بیان داشت: «توجه به مساله هدررفت آب و تلاش برای کاهش آب بدون درآمد در برنامه‌ریزی‌های این امور قرار دارد و بر همین اساس سعی می‌کنیم با نظارت کافی در اولین فرصت کنتورهای معیوب و خراب مشترکین جمع‌آوری و کنتورهای سالم جایگزین شود.»

آبفای کرمان

۳۷۳ فقره انشعاب غیرمجاز در شهرستان کهنوج قطع و جمع‌آوری شد
اکبر مشایخی مدیر امور آب کهنوج گفت: یکی از اقداماتی که توسط امور آب کهنوج با قاطعیت پیگیری می‌شود، شناسایی و جمع‌آوری انشعابات غیر مجاز است. وی افزود: در همین راستا طی یک ماه گذشته ۳۹۸ فقره انشعاب غیر مجاز در شهرهای کهنوج (۷۳)، قلعه گنج (۲۰۵)، فاریاب (۵۰)، منوجان (۲۰) و رودبار (۵۰) فقره شناسایی شد که از این تعداد ۲۵ فقره تبدیل به مجاز شد و ۳۷۳ فقره در شهرهای کهنوج (۵۴)، قلعه گنج (۲۰۴)، فاریاب (۵۰)، منوجان (۱۸) و رودبار (۴۷) فقره قطع و جمع‌آوری شد.

آبفای زنجان

پروژه آب‌رسانی روستایی کسران شهرستان طارم افتتاح شد
با حضور فرماندار شهرستان طارم، بخشداران بخش مرکزی و چورزق و جمعی از مسئولین ادارات شهرستان و اهالی روستای کسران بهره‌برداری از پروژه مخزن ذخیره آب روستای کسران از توابع شهرستان طارم در دهه فجر افتتاح شد.
سرپرست امور آبفای شهرستان طارم با اعلام این خبر گفت: «با اجرای طرح آب‌رسانی روستای طارم، ۵۴ خانوار در قالب ۴۴ مشترک از نعمت آب آشامیدنی سالم بهره‌مند می‌گردند. علی‌بابایی افزود: «رای بهره‌برداری مخزن ذخیره آب روستای کسران اعتباری بالغ بر ۵۰۰ میلیون ریال از محل اعتبارات مدیریت بحران هزینه شده است.»





احیای معنویت اندیشی یکی از دستاوردهای مهم انقلاب

در دهه‌ای که انقلاب اسلامی ایران صورت گرفت، سه منظره و بحث بزرگ بین‌المللی دستور روز بحث و مذاکره سازمان‌های بین‌المللی بود:

- تلاش برای ایجاد یک نظام جدید بین‌المللی اقتصادی
- تلاش برای یک نظام جدید اطلاعاتی و ارتباطی
- کوشش برای ایجاد یک محیط مسالمت‌آمیز بین ابرقدرت‌ها

انقلاب اسلامی ایران به رهبری حضرت امام (ره) تمام این معادلات را به هم زد و گفتمان نوینی در جهان مطرح شد:

این حضرت امام و انقلاب اسلامی بود که برای اولین بار ضرورت یک نظام فرهنگی جدید را در سطح جهانی پیش کشید و نظام‌های موجود را مورد پرسش قرار داد.

این حضرت امام و انقلاب اسلامی بود که برای اولین بار مفهوم جهان شمولی و ابعاد اسلامی - امتی آن را مطرح کرد.

این حضرت امام و انقلاب اسلامی بود که موضوع اخلاق را در روابط بین‌الملل ترویج و اشاعه نمود.

این حضرت امام و انقلاب اسلامی بود که مسأله جایگاه فرد در جامعه و انسان‌شناسی را در نظام‌های جهانی پیش کشید.

و بالاخره این امام و انقلاب اسلامی بود که ضرورت و شیوه جدید اطلاع‌رسانی را در بین امت اسلامی احیا نمود و مسلمین را در جریان اطلاعات مربوط به دنیای اسلام و مصالح مسلمین قرار داد.

(دفتر امور فرهنگی و دینی شرکت آبفای کشور)

دستاوردهای انقلاب در زمینه‌های گوناگونی قابل پژوهش و بررسی هستند. اما با توجه به ماهیت دینی انقلاب اسلامی، آثار تربیتی و فکری آن بیش از همه اهمیت پیدا می‌کند. اگر انقلاب اسلامی فقط موجب ارتقاء وضعیت معاش مردم شده و نوع حکومت را از استبدادی به نوعی دیگر، که قابل تحمل باشد تغییر می‌داد، چندان نمی‌شد بر کام‌یابی آن اصرار ورزید؛ زیرا از انقلابی که وصف لازم آن «اسلامی» است، انتظاراتی فراتر از این مد نظر است.

انقلاب اسلامی در حقیقت، نوعی اندیشه را بر مبنای جهان‌بینی معنوی و متفاوت با علم و فناوری رایج بر پایه جهان‌بینی مادی مغرب، از تاریخ حقیقت و مشرق جغرافیای گیتی به طلوع کشاند و انسان، جهان، جامعه و تاریخ را با نمایی الهی، موضوع دانش و اندیشه قرار داد. نتیجه این رویکرد، تأمین مبانی تازه‌ای برای دانش و فضاها و شیوه‌های دست‌نخورده برای اندیشه بوده است. انقلاب ما تنها تحولی در جامعه و نظام سیاسی و اقتصادی آن نیست، بلکه دگرگونی در کیفیت حیات فردی و اجتماعی، اصلی‌ترین شاخص انقلاب اسلامی است که با گشودن راه هدایت و ایجاد معرفت متعالی و راستین، صورت واقعی خود را می‌یابد و می‌بالد.

انقلاب اسلامی نمودار اندیشه‌ای معنوی است که می‌تواند رنجوری و ناتوانی علم و فناوری را در ساختن تمدن‌طلایی برای انسان‌ها برطرف کند. اندیشه معنوی و پاکی که از طریق انقلاب اسلامی در قلب تاریخ رسوخ کرد، منظری سبز و روشن به روی حیات بشری گشود که در چشم‌انداز آن، ظهور منجی جهانی بسیار نزدیک به چشم می‌آید.

وصیت نامه شهید

نام: محمد علی توانگر
شرکت مادر: مهندسی آبفای کشور
شرکت: آب و فاضلاب شهری اصفهان



بخشی از وصیت نامه شهید

اگر بفهمیم همه زجر کشیدن‌ها و شهادت‌ها در طول تاریخ و تا این زمان همه و همه به خاطر اسلام بوده است با کم‌کاری و اسراف، شایعه بافی، ناراضی‌تراشی، کم‌فروشی، احتکار و گران‌فروشی به اسلام ضربه نمی‌زنیم و به جای صحبت همیشگی درباره اضافه حقوق و مزایا و تعطیلی و استراحت در اداره و کارخانه به تولید و کار بیشتر می‌پردازیم و ثابت می‌کنیم که این کار را می‌توانیم انجام دهیم. نسبت به سرنوشت خود و انقلاب بی‌تفاوت نباشید و در این موقعیت خطیر که ابرقدرت‌ها غرب و شرق و متحدین‌شان بر علیه انقلاب اسلامی توطئه می‌کنند در صحنه حاضر باشند و آن‌ها را خنثی کنند.

(امور ایثارگران شرکت مهندسی آبفای کشور)

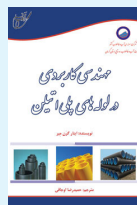


تازه‌های کتابخانه

نشریات خریداری شده از بیست و هفتمین نمایشگاه بین‌المللی کتاب تهران توسط کتابخانه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، اردیبهشت ۱۳۹۳



۱. ارتقاء و بهسازی تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب (فدراسیون محیط زیست آب) مترجمان: عباس اکبرزاده، شروین جمشیدی - تهران: خانیان، ۱۳۹۳



۲. مهندسی کاربردی در لوله‌های پلی‌اتیلن / نویسنده: اینار گرن میر - مترجم: حمیدرضا اوچانی - شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمان - تهران: آوای قلم، ۱۳۹۳



۳. راه‌اندازی، بهره‌برداری و نگهداری از تصفیه‌خانه فاضلاب مناطق روستایی به روش نیزار مصنوعی / مولفین: محمد فهیمی نیا، علی متدین، حمیدرضا خستو - تهران: انتشارات نور گیتی، ۱۳۹۳



۴. بهره‌برداری و نگهداری شبکه‌های جمع‌آوری فاضلاب غیرمتعارف در مناطق روستایی / مولفین: محمد فهیمی نیا و دیگران - تهران: انتشارات نور گیتی، ۱۳۹۳

انتصابات

✎ در طی حکمی از سوی مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اردبیل، سید نورالدین پزندک به عنوان معاون طرح و توسعه شرکت آبفای استان اردبیل منصوب شد.

✎ در طی حکمی از سوی درویش‌علی کریمی، بهرام مهدی زاده به عنوان معاون پشتیبانی و توسعه منابع انسانی شرکت آب و فاضلاب روستایی خوزستان منصوب شد.

✎ محمدحسین مهرانفر، مدیرعامل شرکت آبفای استان زنجان، طی احکام جداگانه‌ای محمدعلی مهدیلو را به سمت معاون پشتیبانی و منابع انسانی، حسین محمدی را به عنوان معاون نظارت بر بهره‌برداری و رحیم نصیری مقدم را به سمت معاون طرح و توسعه شرکت آبفای استان منصوب کرد.

✎ محسن میرادی، مدیرعامل شرکت آبفای سیستان و بلوچستان، صدیق دهواری را به سمت معاون بهره‌برداری، علیرضا قاسمی معاون مهندسی و توسعه، محمدعلی مدن معاون مالی و پشتیبانی، و همچنین فرامرز علم آبادی را به عنوان معاون برنامه‌ریزی و منابع انسانی منصوب کرد.

تقدیر و تشکر

✎ نماینده‌ی مردم شهرستان‌های کوار، سروستان و خرامه در مجلس شورای اسلامی با ارسال لوحی مشترک با فرماندار و امام جمعه شهرستان کوار از تلاش‌های مدیرعامل شرکت آبفای استان فارس در امور آب‌رسانی به شهرستان کوار قدردانی کرد.

✎ استاندار خراسان رضوی با اعطای لوح تقدیر به مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان رضوی، از تلاش‌های وی در آب‌رسانی به پاسگاه‌ها و پایگاه‌های مرزی استان قدردانی کرد.

اصلاحیه

■ به اطلاع مخاطبان عزیز نشریه شهراب می‌رساند در گفت و گوی چاپ شده با مدیرعامل آبفای استان هرمزگان در شماره ۵۳۸، به اشتباه نام ایشان ابراهیم خادمی پور درج شده بود. ضمن پوزش از مخاطبان، به شرح زیر اصلاح می‌شود:
(حسین خادمی - مدیرعامل آبفای استان هرمزگان)

