

منطقه ۲ قهرمان دومین دوره مسابقات مهارت فنی آبفا مشهد شد



شرکت آب و فاضلاب مشهد
دفتر روابط عمومی و آموزش مجامعی

ماهنامه داخلی شرکت
آب و فاضلاب مشهد
اسفند ماه ۱۳۹۶
شماره ۱۳۱۰

سوم

آخرین وضعیت پیشرفت
پروژه بزرگ نبی اکرم(ص)

عملیات اورهال خط انتقال آب از سد
دوستی طی مدت يك هفته انجام شد

تجهیز آزمایشگاه مرکزی شرکت آبفا
مشهد به دستگاه کروماتوگرافی یونی

بازدید معاون محیط زیست انسانی کشور
از تصفیه خانه های فاضلاب التیمور و سپتاژ



عَلَيْهِ السَّلَام



ارجمندترین مردم کسانی هستند
که ادب دارند .

حضرت امام علی علیه السلام

صاحب امتیاز: شرکت آب و فاضلاب مشهد
مدیر مسئول: سید علیرضا طباطبایی
سردبیر: محمد محمدزاده
مسئول اجرایی: محمود محتشمی راد
طراح و صفحه آرا: محمدرضا شیخی

همکاران تحریریه: زینب عبد الهی، محمدرضا براننده پور، مصطفی فاطمیان، ابوالفضل پیروز، بی بی اعظم عزیزی، زهرا عظیمی منش، خلیل دوستدار، علیرضا عامری، پروین عابدین
عکس: احمد بی نیاز، مهدی عدالتی
سامانه پیام کوتاه: ۲۰۰۰۱۲۲ سایت شرکت: www.abfamashhad.ir
منتظر دریافت مطالب، مقالات و نقطه نظرات سازنده شما هستیم



شرکت آب و فاضلاب مشهد
دفتر روابط عمومی و آموزش همگانی

ستاد

عملیات اورهال خط انتقال
آب از سد دوستی طی مدت
یک هفته انجام شد

۴

منطقه ۱

انجام تعهد
ویدهو متری ۹۶ سال
در منطقه ۱۵

۱۵



۱۶

منطقه ۲

برگزاری
شورای حقوقی
در منطقه ۲

۱۸

منطقه ۳

وقوع اتفاق بر روی خط انتقال
اصلی ۶۰۰ میلی متری فاضلاب
بلوار عبدالمطلب



منطقه ۴

آخرین نقطه
مرز مشترک پهنه M
و F جداسازی شد

۲۳

۲۴

بهره برداری تاسیسات
طراحی و ساخت سیستم
آماده سازی و تزریق پرمنگنات
پتاسیم در مخزن تعادلی



الانتم صابونكم من جنات تجري من تحتها الأنهار ما قبلت ائمة البراءة والحق والعدل

فرا رسیدن نوروز، بهار طبیعت و تقارن آن با ایام سراسر نورانیت اعتکاف را تبریک عرض می نمایم.

حال که در آغازین روزهای سال جدید، خانه تکانی روح و جسم با هم قرین شده، فرصتی مناسب برای بهره برداری بیشتر و در نهایت دگرگون شدن و شروعی دیگر در کار، زندگی و تلاش مضاعف برای ساختن فردایی بهتر فراهم گردیده است.

امیدوارم سال جدید که آغاز و پایان آن به میلاد مسعود و مبارک امیر مؤمنان حضرت امام علی علیه السلام مزین شده است، سالی پر ثمر و سرشار از موفقیت برای همه به ویژه همکاران عزیز در خانواده بزرگ صنعت آب و فاضلاب باشد. در ظل توجهات حضرت ولی عصر عج... تعالی فرجه الشریف، توفیق خدمت به نظام مقدس جمهوری اسلامی را برای تمامی تلاشگران و سقایان ایران اسلامی خواستارم.

سیدعلیرضا طباطبائی
رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل



خجسته نوروز دیرپا را تبریک گفته و صمیمانه آرزو می کنم در سال نو سهم شایسته خود را در سقائی زائرین و مجاورین امام مهربانی ها با موفقیت به انجام رسانیم و در دعائی خاضعانه به درگاه مدبر هستی احسن الحال را در سال جدید برای همکاران خود در منطقه ۱ و خانواده گرامی ایشان مسالت دارم.

شهر روز شرقی
مدیریت آب و فاضلاب منطقه ۱



همکاران و همراهان عزیز
سالی گذشت، سالی که در پای همت و تلاش شما آب بانان دلسوز بر سنگ فرش روزها و ماه هایش نقش بسته ، که در هر گرم گرمای عطش، لبیک گوین، هروله کردید طواف حرم مقدس آب را. شما که ساقیان حنجره خشک امروزید و راویان تشنگی خاموش فردا و قاریان آیه ۳۰ سوره انبیاء:

«وجعلنا من الماء کل شی حی»
یاران آب: ما زنده به آنیم که آرام نگیریم / موجبیم که آسودگی ما عدم ماست.
عیدتان فرخنده، سالتان تابنده و عمرتان پاینده

جواد عندلیبی
مدیریت آب و فاضلاب منطقه ۲



رسید مژده که آمد بهار و سبزه دمید
مکن ز غصه شکایت که در طریق طلب
ز روی ساقی مهوش گلی بچین امروز
بهار می گذرد داد گستر در یاب
وظیفه گر برسد مصرفش گل است و نبید
به راحتی نرسید آن که زحمتی نکشید
که گرد عارض بستان بنفشه دمید
که رفت موسم حافظ هنوز می نجشید

بهار طبیعت و حلول سال نور را به همکاران تلاشگر آب و فاضلاب منطقه ۳ تبریک عرض می نمایم. امیدوارم سال جدید، سالی نیکو و با برکت برای همگان باشد. خداوند را سپاسگزارم که به همه ما توفیق داد تا در سال گذشته بتوانیم با تمام فراز و نشیبها در ارائه خدمات به زائران و مجاوران امام مهربانی ها سر بلند باشیم و این موفقیت با تلاش همه شما همکاران عزیز و خانواده های معززتان به عنوان پشتیبانان صنعت آب محقق شده است. از همکاران انتظار می رود همان طور که در سال گذشته با تلاش بسیار، ضمن عبور از بحران ها و چالش ها، زمینه دستیابی به موفقیت و رضایت شهروندان عزیز را فراهم کردند، در سال جدید نیز با انگیزه و سعی مضاعف، در توسعه خدمات رسانی با در نظر گرفتن کمبودهای جدی منابع آبی شهر و کشور از هیچ کوششی دریغ نورزند. در پایان ضمن آرزوی سلامتی برای تمامی همکاران عزیز و خانواده های معززتان مجدداً فرا رسیدن سال نور را تبریک و تهنیت عرض می نمایم.

سالی پر از کامیابی و نشاط و موفقیت، برای خانواده بزرگ آبفا آرزو مندم.
خداوندا، در این آخرین روزهای سال

دل مردمان این سرزمین را چنان در جویبار زلال رحمت شستشو ده
که هر کجا تر دیدی هست، ایمان

هر کجا زخمی هست، مرهم
هر کجا نومیدی هست، امید

و هر کجا نفرتی هست عشق جای آن را فراگیرد

خداوندا چنان کن سر انجام کار تو خوشنود باشی و ما رستگار، آمین....

جواد جنیدی
مدیریت آب و فاضلاب منطقه ۳



نوروز نماد جاودان نوشدن است
زینها همه خوبتر که هر نوشدنش
بنگریم به رستاخیز طبیعت که چه زیباست و چگونه هر سال رستاخیزی دیگر را تجربه می کنیم. سال نو و بهاری نو، فرصتی دیگر برای تازه شدن و باز نگریستن بر چگونه زیستن است.

با عرض تبریک و شادباش فرارسیدن عید نوروز و بهار طبیعت، از درگاه پروردگار یکتا و در جوار امام مهربانی ها حضرت امام رضا (ع) برای یکایک همکاران محترم و خانواده های گرامیتان، سالی آکنده از سلامتی، عزت و کامیابی و شوری برای ساختن و بهتر زیستن را آرزو دارم.

مسعود ولی زاده
مدیریت آب و فاضلاب منطقه ۴





عملیات اورهال خط انتقال آب از سد دوستی طی مدت یک هفته انجام شد

که این تاسیسات مانند سایر تجهیزات، نیازمند انجام تعمیرات پیشگیرانه بوده و این اقدامات تا حد ممکن در وضعیت خط گرم و در شرایط انتقال آب انجام می شود، لیکن پاره ای از عملیات تعمیراتی و اصلاحی فقط در شرایط خط سرد امکان پذیر است و به همین دلیل با برنامه ریز قبلی مقدمات کار فراهم شده و لوازم و ابزارآلات مورد نیاز تهیه و پس از هماهنگی های مربوط، تاسیسات مزبور به مدت یک هفته از مدار بهره برداری خارج و عملیات اصلاحی انجام شد. مهندس سید حسن آقایی در پایان خاطر نشان کرد: تعمیرات و اقدامات اصلاحی عمدتاً در ایستگاه های پمپاژ و بخش هایی از خط انتقال به انجام رسید و در زمان مقرر مجدداً در مدار بهره برداری قرار گرفت.

از سیستم با شرایط کاری پیوسته و شبانه روزی که موجب فرسودگی برخی تجهیزات یا قطعات می شود انجام می گیرد. وی همچنین با اشاره به اهمیت بالای خطوط انتقال در تأمین آب شرب مشهد، پیشگیری از خوردگی و آسیب تجهیزاتی که دچار نشت بودند را از دیگر اهداف این پروژه عنوان کرد و گفت: انجام اورهال سبب کاهش حوادث منجر به آسیب نیروی انسانی نیز خواهد بود و همواره نیاز به آمادگی تاسیسات مذکور به منظور ارائه خدمات پایدار وجود دارد.

مدیر امور آبرسانی از سد دوستی در بخش دیگری از سخنان خود اظهار داشت: تاسیسات آبرسانی از سد دوستی، آب سد را از تراز ۴۴۰ متری محل سد به تراز ۱۰۸۰ متری در جنوب شرقی مشهد انتقال می دهد

مدیر امور آبرسانی از سد دوستی گفت: اورهال خط انتقال آب از سد دوستی از تاریخ ۲۴ بهمن تا اول اسفند ۹۶ طی یک هفته با تلاش کارکنان شرکت با موفقیت صورت پذیرفت. به گزارش روابط عمومی شرکت آبفا مشهد، مهندس سید حسن آقایی مدیر امور آبرسانی از سد دوستی با اعلام این خبر افزود: اورهال به معنی به روز آوری و تعمیرات اساسی است که با هدف افزایش سن بهره برداری





بازدید معاون محیط زیست انسانی کشور از تصفیه خانه های فاضلاب تیمور و سپتاز

شود و سایر دستگاه های اجرایی به خصوص شهرداری در این موضوع ورود کنند تا اهداف اصلی طرح که تصفیه فاضلاب به صورت کامل قابلیت آب های پذیرنده را داشته باشد برآورده شود. وی ادامه داد: بنا بر نظر معاون محیط زیست انسانی کشور پروژه تیمور بسیار پروژه پیشرفته ای بود و همچنین طی بازدید از کیفیت پساب خروجی اعلام شد تمامی شاخص های زیست محیطی رعایت شده و در باره تصفیه خانه سپتاز هم به عنوان اولین تصفیه خانه فاضلاب تانکری در کشور نظر مساعدی داشتند و بر تبادیل تجربیات تاکید کردند که امید است در نهایت به اهداف کار دست یابیم.

مهندس تفضلی خاطر نشان کرد: در حال حاضر پروژه سپتاز حدود ۴۵ درصد پیشرفت فیزیکی دارد و امید است طبق برنامه ریزی ها پایان خرداد ماه سال ۹۷ این تصفیه خانه افتتاح شود و شهریورماه به صورت کامل تحویل بهره برداری شود.

در کشور به خصوص مشهد که میزبان تعداد زیادی زائر در فصل تابستان بوده و شیوع بیماری ها می تواند زیاد باشد وجود چنین پروژه هایی برای تصفیه فاضلاب ها و لجن ها را بایستی جدی گرفت تا از هرگونه اتفاقی جلوگیری شود.

مهندس تجربی گفت: پروژه تصفیه خانه سپتاز جزو آن دسته از پروژه هایی است که می تواند اثر بخشی بالایی داشته باشد.

وی تصریح کرد: دو دهه است که به حوزه فاضلاب خیلی جدی می پردازیم و اکنون توجه خوبی به تصفیه خانه های فاضلاب شهر مشهد می شود تا بتوانیم محیط زیست پاکی در این منطقه داشته باشیم.

مهندس تفضلی مدیر دفتر تجهیز، منابع مالی و توسعه مشارکت آفا مشهد هم در حاشیه این بازدید عنوان کرد: طی بازدید معاونت محیط زیست انسانی کشور از تصفیه خانه های تیمور و سپتاز مقرر شد تمامی تانکرهای ورودی به سایت اولنگ ساماندهی

معاون محیط زیست انسانی کشور و مدیر کل سازمان محیط زیست خراسان رضوی در راستای کنترل کیفیت آب خروجی تصفیه خانه های فاضلاب از تصفیه خانه های تیمور و سپتاز بازدید کردند.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب مشهد، مهندس مسعود تجربی معاون محیط زیست انسانی، در حاشیه بازدید از تصفیه خانه تیمور که در حال بهره برداری است و همچنین فاز اول تصفیه خانه سپتاز اظهار کرد: یکی از مهم ترین مسائلی که محیط زیست کشور با آن دست و پنجه نرم می کند سلامت مردم است و در یک برهه زمانی موضوع آب را جدی گرفتیم و به تصفیه فاضلاب توجه نکردیم اما امروز شرایط در حوزه فاضلاب هم تغییر کرده است.

وی با بیان اینکه محوریت فعالیت تصفیه خانه های فاضلاب تیمور و سپتاز در راستای بهبود وضعیت کیفیت منابع آب می باشد افزود: با توجه به موضوع مهم سلامت مردم



دو دهه است که به حوزه فاضلاب خیلی جدی می پردازیم و اکنون توجه خوبی به تصفیه خانه های فاضلاب شهر مشهد می شود

تجهیز آزمایشگاه مرکزی شرکت آبفا مشهد به دستگاه کروماتوگرافی یونی



مهندس علیپور: این دستگاه کامل ترین مدل دستگاه کروماتوگرافی یونی است

مدیر امور کنترل کیفیت آب و فاضلاب مشهد گفت: آزمایشگاه مرکزی شرکت آبفا مشهد به دستگاه کروماتوگرافی دو کاناله مجهز شد. به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب مشهد، مهندس محمدرضا علیپور اظهار کرد: با توجه به برنامه ریزی انجام شده و افزایش تعداد نمونه ها و کاهش کارکنان آزمایشگاه، امور نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب به خرید یک دستگاه کروماتوگرافی یونی با هزینه حدود ۴۵۰ میلیون تومان اقدام کرد.

وی افزود: این دستگاه در آزمایشگاه شیمی فیزیک و با حضور کارشناس شرکت فروشنده و کارشناسان آزمایشگاه شیمی فیزیک نصب و راه اندازی گردید.

مهندس علیپور تصریح کرد: این دستگاه کامل ترین مدل دستگاه کروماتوگرافی یونی است و دارای دو کانال مجزا با قابلیت اندازه گیری هم زمان کاتیون ها و آنیون ها می باشد. حجم کم، کارایی و حساسیت بالا و حد تشخیص پایین از دیگر خصوصیات این دستگاه می باشد.





شرکت آب و فاضلاب مشهد
اخبار ستاد



منطقه ۲ قهرمان دومین دوره مسابقات مهارت فنی آبفا مشهد شد

دومین دوره مسابقات مهارت فنی ویژه ادارات امداد و حوادث شبکه آب شرکت آبفا مشهد در محل اتفاقات ناحیه ۵ مشهد با معرفی تیم‌های برتر به کار خود پایان داد. به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب مشهد، مراحل ابتدایی دومین دوره مسابقه مهارت فنی بین کارکنان اتفاقات نواحی ۱۰ گانه مشهد طی سال جاری برگزار شد و با پیگیری این رقابت‌ها در سطح مناطق آبفا مشهد در پایان اکیپ‌های برتر راهی مرحله نهایی شدند که در نهایت و در مرحله سوم و پایانی تیم امداد و حوادث منطقه ۲ برای دومین دوره متوالی عنوان قهرمانی این مسابقات را از آن خود کرد. همچنین تیم‌های منطقه ۴، منطقه ۳ و منطقه ۱ به ترتیب در جایگاه دوم تا چهارم قرار گرفتند. مهندس طباطبایی مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب مشهد در مراسم اختتامیه این رقابت‌ها نیز اظهار کرد: دومین دوره این مسابقات با کیفیت و کمیت مطلوب تری نسبت به دوره قبل برگزار شد و باید به سمت و سوی برویم که این شور و نشاط در طول سال جریان داشته باشد و در بخش‌های مختلف شرکت توسعه پیدا کند. وی با اشاره به سطح بالای این مسابقات نیز عنوان کرد: رقابت نزدیکی را در این دوره از مسابقات شاهد بودیم و بایستی شاخص‌های کیفی را ارتقاء دهیم و از تجربیات این دو دوره برای سال آینده بهره ببریم و با افزودن آیت‌هایی از حوزه‌های مختلف مانند نصب انشعابات رقابت‌هایی برگزار کنیم که اثر بخشی کار بالاتر برود. مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب مشهد با بیان اینکه مشابه این مسابقات در کشور هلند به صورت بین‌المللی برگزار می‌شود نیز اظهار داشت: پیگیری برگزاری مسابقات مهارت فنی در سطح کشوری هستنیم تا زمینه ایجاد شور و انگیزه را در جمع خانواده آبفا فراهم کنیم، چراکه شاهد استقبال و ارائه ابتکارات همکاران در دومین دوره این رقابت‌ها نیز بودیم. وی افزود: طبق ارزیابی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، اکیپ‌های امدادی آبفا مشهد با حضور در مناطق زلزله زده غرب کشور به عنوان برترین گروه معرفی شدند و پرسنل آبفا مشهد بدون ادعا و با کارایی بالا در این راه خدمت رسانی کردند. مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب مشهد ادامه داد: تیم برتر این دوره از مسابقات راهی سفر عتبات عالیات خواهند شد و تیم‌های دوم تا چهارم هم به شهر قم اعزام می‌شوند. مهندس هادی مغربی مدیر امور نظارت بر بهره برداری شبکه‌های آب هم در این مراسم گفت: برگزاری این مسابقات در سال گذشته بازآموزی نکات فنی را برای همکاران آبفا در برداشت و آموزش‌های از خود به خود در طول سال جاری پیاده سازی گردید و در حال حاضر آموزش‌هایی بین همکاران نواحی اتفاقات تدوین و تدریس می‌شود.

وی با اشاره به تغییرات در نحوه برگزاری این دوره از مسابقات با هدف تقویت خلاقیت شرکت کنندگان نیز خاطر نشان کرد: دومین دوره این رقابت‌ها در سه مرحله برگزار شد. مهندس مغربی آراستگی، نظم و انضباط، کیفیت تجهیزات، سرعت و رعایت نکات ایمنی را جزو آیت‌های تاثیر گذار در انتخاب تیم برتر این مسابقات دانست و ابراز امیدواری کرد برگزاری این مسابقات باعث افزایش شور، نشاط و بهره‌وری پرسنل اتفاقات گردد.







۳۲۰۰ انشعاب غیرمجاز آب در مشهد تبدیل به مجاز شد

شهروندان قانون مدار است و با توجه به خسارت‌ها و عواقبی که این انشعابات به دنبال دارند در این زمینه هیچ گونه ممانعتی نخواهد شد.



مهندس محمودی هاشمی در ادامه از شناسایی بیش از ۴ هزار انشعاب غیرمجاز آب از ابتدای سال جاری در سطح شهر مشهد خبر داد و گفت: بخش عمده این انشعابات غیرمجاز در حاشیه شهر می باشد. مهندس محمودی هاشمی یادآور شد: در کنار برخوردهای قانونی با انشعاب‌های غیر مجاز در این زمینه فعالیت‌های مختلف فرهنگی توسط دفتر روابط عمومی شرکت در حال انجام است و سعی خواهد شد از ابزارهای مختلف فرهنگی بهره ببریم تا مردم و شهروندان علاوه بر آگاهی نسبت به وضعیت تولید آب شرب نسبت به استفاده اصولی و قانونی از آب شرب نیز احساس مسئولیت کنند.

مهندس محمودی هاشمی معاون خدمات مشتریان و درآمد گفت: شرکت آبفا مشهد با برنامه ای مدون ساماندهی انشعاب‌های غیرمجاز آب را در دستور کار قرار دارد و بر همین اساس از ۴۶۰۰ انشعاب غیر مجاز شناسایی شده بیش از ۳۲۰۰ فقره تبدیل به مجاز شده است. به گزارش دفتر روابط عمومی مهندس محمودی هاشمی ضمن اعلام این مطلب اظهار کرد: وجود انشعابات غیر مجاز از یک سو باعث آلودگی و ایجاد مخاطرات بهداشتی و نیز موجب بروز اتفاق گردیده و از سوی دیگر باعث هدررفت قابل توجهی از حجم آب می‌شود، لذا اقدامات لازم برای شناسایی و جمع‌آوری انشعابات غیرمجاز صورت گرفته و شرکت عزم خود را برای جمع‌آوری انشعابات غیرمجاز جزم کرده است. وی تصریح کرد: استفاده غیرمجاز از آب شرب و نصب انشعاب غیرمجاز تجاوز به حقوق

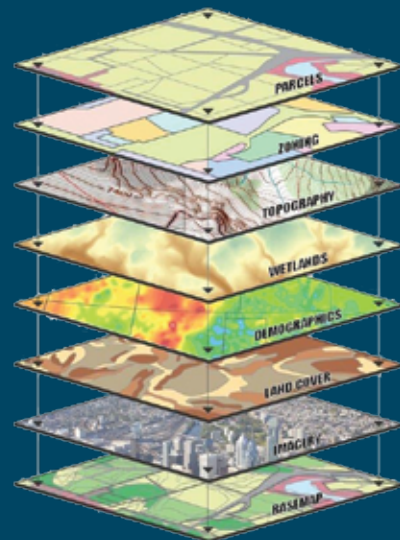
ویرایش شبکه توزیع آب محور شاهنامه در سیستم GIS

مدیر امور نظارت بر بهره برداری شبکه‌های آب شرکت آب و فاضلاب مشهد از ثبت بخش اول اقدامات این امر در خصوص شبکه توزیع آب محور شاهنامه در سیستم GIS خبر داد. به گزارش روابط عمومی شرکت آبفا مشهد، مهندس هادی مغربی افزود: با توجه به تحویل گیری محور شاهنامه از سوی شرکت آب و فاضلاب مشهد و فرسودگی شبکه توزیع در زمان تحویل، پس از انضمام این شبکه به محدوده تحت پوشش اداره اتفاقات ناحیه ۱۰، شیت‌هایی از سیستم تهیه و برای بررسی‌های میدانی و اعمال اصلاحات در اختیار کارکنان قرار گرفت. وی در پایان اظهار داشت: بخش اول اقدامات در این خصوص شامل ۴۶ مورد اصلاحات و استخراج در سیستم GIS ثبت شد.

بیش از ۴۴ هزار دستگاه کنتور خراب و فرسوده آب در مشهد تعویض شد

آب بدون درآمد و تلفات نقش دارد، افزود: این موضوع از اهداف عالی شرکت آب و فاضلاب مشهد است و در این راستا با برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده کنتورهای از کار افتاده مشتریان تعویض می‌شوند. معاون خدمات مشتریان و درآمد شرکت آبفا مشهد با اشاره به این که تعویض کنتورهای خراب کاهش پرت آب را نیز در پی دارد و شرایط لازم برای تنظیم برنامه منسجم جهت تعیین الگوی مصرف مشتریان را فراهم می‌کند تصریح کرد: این تعویض در اجرای طرح مدیریت مصرف و کاهش میزان هدررفت آب نقش مهمی دارد و این مسائل در سال‌های اخیر و به خصوص در سال جاری از اولویت‌ها و برنامه‌های اساسی حوزه آب است.

معاون خدمات مشتریان و درآمد آبفا مشهد گفت: در راستای خدمات‌رسانی مطلوب‌تر و از مدار خارج نمودن کنتورهای قدیمی و از کار افتاده، از ابتدای سال ۹۶ تاکنون بیش از ۴۴ هزار کنتور خراب و فرسوده در سطح مشهد تعویض شد. به گزارش دفتر روابط عمومی مهندس محمودی هاشمی بابت این که کنتورهای جدید از کیفیت مطلوبی برخوردار هستند، خاطر نشان کرد: از ابتدای سال جاری تا پایان بهمن ماه تعداد ۶۱ هزار دستگاه کنتور خراب و فرسوده شناسایی شده که از این تعداد ۴۴ هزار کنتور جدید با کیفیت فنی مناسب برای مشتریان نصب و راه‌اندازی شدند. وی بابت این که تعویض کنتورهای از کار افتاده و به کارگیری کنتورهای جدید در کاهش میزان





بازدید دانشجویان بهداشت دانشگاه فردوسی از تصفیه خانه فاضلاب خین عرب

فاضلاب را بالا برده و کیفیت پساب خروجی را به لحاظ شاخص‌های زیست محیطی ارتقاء می‌دهد. عظیمی گفت: استفاده از پساب تصفیه خانه در حوزه‌های کشاورزی، فضای سبز و صنعت در شرایطی که با بحران آب و خشکسالی‌های پی در پی مواجه هستیم از مزایای مهم بازچرخانی آب از این طریق است. وی یادآور شد: در حال حاضر فاضلاب شهر مشهد از طریق ۵ تصفیه خانه فاضلاب با پیشرفته‌ترین روش تصفیه می‌شود.

محیطی برای شهر و منطقه در پی دارد. وی با بیان این که احداث و بهره‌برداری از شبکه جمع‌آوری فاضلاب شهر و تصفیه خانه در راستای کاهش آلودگی‌های ناشی از فاضلاب شهری بوده یادآور شد: در تصفیه خانه خین عرب از جدیدترین فن آوری‌های جدید و مدرن برای تصفیه فاضلاب شهری استفاده شده است. وی افزود: استفاده از سیستم‌های پیشرفته تصفیه فاضلاب علاوه بر کاهش مساحت مورد نیاز جهت احداث این تاسیسات، راندمان تصفیه



در تصفیه خانه خین عرب از جدیدترین فن آوری‌های جدید و مدرن برای تصفیه فاضلاب شهری استفاده شده است

۸۰ نفر از دانشجویان رشته کارشناسی دانشکده بهداشت دانشگاه فردوسی از تاسیسات تصفیه خانه فاضلاب خین عرب مشهد بازدید کرده و از نزدیک با فرآیند تصفیه فاضلاب شهری آشنا شدند.

به گزارش دفتر روابط عمومی در این بازدید مهندس عظیمی مدیریت تاسیسات فاضلاب گفت: فاضلاب شهری که از طریق چاه‌های جذبی دفع می‌شود منابع زیرزمینی را آلوده کرده و مشکلات بهداشت عمومی و زیست

تهیه چک لیست‌های نظارت بر نواحی اتفاقات آبفامشهد

مدیر امور نظارت بر بهره‌برداری شبکه‌های آب مشهد از تهیه چک لیست‌های نظارت بر نواحی اتفاقات خبر داد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب مشهد، مهندس‌های مغربی مدیر امور نظارت بر بهره‌برداری شبکه‌های آب آبفامشهد ضمن اعلام این مطلب اظهار کرد: امور نظارت بر بهره‌برداری شبکه توزیع آب با تهیه چک لیست‌های نظارتی در چهار گروه عمده: شبکه، حوادث، ساختمان اتفاقات و نیروی انسانی، با هدف شناسایی بهتر نقاط ضعف و ریسک‌های موجود در نواحی اتفاقات، اقدام به انجام بازدیدهای ادواری و تکمیل چک لیست‌های پیش گفته نموده است.

وی اضافه کرد: این بازدیدها به صورت هفتگی در حال انجام بوده که در پایان هر فصل ضمن پایش کلی، نواحی اتفاقات مورد ارزیابی قرار می‌گیرند.

نصب ۶ دستگاه شیر فشارشکن در پهنه ۱۱ شهر مشهد



مدیر امور نظارت بر بهره‌برداری شبکه‌های آب مشهد از نصب ۶ دستگاه شیر فشارشکن در پهنه ۱۱ شهر مشهد خبر داد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب مشهد، مهندس‌های مغربی افزود: با عنایت به اینکه در پهنه ۱۱ طرح کاهش هدر رفت آب جزو تعهدات سرمایه‌گذار بوده و می‌بایست همه ساله بر اساس قرارداد فی مابین درصدهای هدررفت آب کاهش یابد، لذا به جهت کنترل فشار شبکه، کاهش هدررفت آب، افزایش عمر شبکه، کاهش مصرف و کاهش حوادث، تعداد سه باب حوضچه احداث و ۶ دستگاه شیر فشارشکن به اقطار ۱۰۰، ۱۵۰ و ۲۵۰ میلی‌متر توسط سرمایه‌گذار پهنه ۱۱ شهر مشهد شرکت فرا زیست آب خاوران نصب و در مدار بهره‌برداری قرار گرفت.



آخرین وضعیت پیشرفت پروژه بزرگ نبی اکرم (ص) تشریح شد

ابتدای سال ۹۷ اجرایی خواهد شد و به طور کلی پیشرفت فیزیکی پهنه A، ۵۰ درصد می باشد و ان شاء... تا پایان سال ۹۸ به اتمام خواهد رسید.

رئیس گروه توسعه شبکه های آب ادامه داد: در پهنه K که شامل ۲۶ کیلومتر خطوط جمع آوری در ۴ فاز اجرایی در مناطق پرتراפیک و مرکزی شهر مشهد می باشد، ۳۴ حلقه چاه با دبی ۷۴۶ لیتر بر ثانیه جمع آوری خواهد شد که فاز ۳ و ۴ آن به بهره برداری رسیده و فاز ۱ و ۲ آن در سه ماهه اول سال ۹۷ افتتاح می گردد. وی در صد پیشرفت فیزیکی پهنه K را ۸۳ درصد و طول خطوط اجرا شده تاکنون در این پهنه را ۲۱ کیلومتر بیان کرد.

مهندس مومن زاده گفت: همچنین در پهنه M که طرح بازنگری شده آن از ۱۱ کیلومتر به ۷ کیلومتر در منطقه قاسم آباد تغییر یافت شامل جمع آوری ۱۹ حلقه چاه با دبی ۴۲۱ لیتر بر ثانیه می باشد که تاکنون بیش از ۷ کیلومتر آن انجام و دارای ۹۸ درصد پیشرفت فیزیکی است.

وی در پایان خاطرنشان کرد: مقدار کل خطوط قابل اجرا در سه پهنه A و K و M ۷۶ کیلومتر است که به میزان ۲۲۲۱ لیتر بر ثانیه آب ۹۴ حلقه چاه را جمع آوری و هزینه اجرای کل پروژه ۷۰۰ میلیارد ریال خواهد بود.

رئیس گروه توسعه شبکه های آب، آخرین وضعیت پیشرفت پروژه نبی اکرم (ص) را تشریح کرد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب مشهد، مهندس علی مومن زاده با بیان اینکه پروژه خطوط جمع آوری آب چاه های سطح شهر مشهد متبرک به نام حضرت نبی اکرم (ص) بوده و به دستور مدیرعامل شرکت از سال ۹۴ در شهر مشهد کلید خورده است، گفت: هدف از اجرای این طرح، ارتقای کمی و افزایش ظرفیت استحصال آب، توزیع یکنواخت کیفی آب در نقاط مختلف شبکه، کاهش اتفاقات شبکه و توزیع یکنواخت فشار و افزایش عمر مفید چاه ها و بهره برداری ۲۴ ساعته است.

وی با اشاره به اینکه در حال حاضر پهنه های A و K و M در پروژه نبی اکرم (ص) فعال می باشد، نیز افزود: پهنه A در ۵ فاز اجرایی به طول ۳۹ کیلومتر با تعداد ۴۱ حلقه چاه و دبی استحصالی ۱۰۵۴ لیتر بر ثانیه تعریف شده و تاکنون دو فاز اجرایی آن در منطقه شهرک شهید رجایی، باهنر و مهرآباد شامل ۱۹ کیلومتر لوله گذاری با ظرفیت جمع آوری ۱۹ حلقه چاه و دبی ۴۶۶ لیتر بر ثانیه تکمیل و در مدار بهره برداری قرار گرفته است. مهندس مومن زاده اظهار کرد: فاز سوم این پروژه نیز از



افزایش تعداد بازدیدهای ایمنی از کارگاه های شرکت

در راستای ارتقای سطح ایمنی و استانداردهای تدوین شده برای پیشگیری از حوادث و ایجاد شرایط کارگاهی مناسب، افزایش بازرسی و حضور میدانی همواره مورد توجه دفتر HSE شرکت بوده است. با توجه به نیاز به نیروی انسانی آموزش دیده و آشنا با معیارهای مربوط دفتر HSE شرکت با هدف بهره گیری از توان و ظرفیت مناطق به آشناسازی مسئولان ایمنی مناطق با موضوعات مربوط به ایمنی و استانداردهای کارگاهها پرداخته است. مهندس حبیب هراتی رئیسی اداره ایمنی در ادامه مطالب فوق اضافه کرد: با تعیین اهداف و برنامه های مورد نظر شرکت در خصوص تامین ایمنی و بهداشت کار در کارگاهها نمایندگان و مسئولین ایمنی مناطق به ویژه در مناطق چهار و سه در سال جاری حضوری پر رنگ تر از گذشته داشته اند.

این موضوع باعث بالا رفتن سطح نظارت داخلی در سطح مناطق و ارتقای ایمنی و کیفیت کارگاهها شده است. وی افزود: به علت پراکندگی کارگاهها در سطح شهر بعضی بخش ها و طی مصوبه کمیته HSE شرکت مسئولان ایمنی ادارات اتفاقات نیز معرفی شده اند که با کنترل شرایط در سطح اتفاقات و منطقه مربوط در این زمینه تاثیر مناسبی داشته اند. همچنین برگزاری جلسه آموزشی جهت آشنا سازی این همکاران با استانداردها و نحوه تنظیم و ثبت گزارش به صورت یکسان و تبادل تجربیات در این زمینه هماهنگ شده که بزودی برگزار خواهد شد.





رونمایی از کتاب «زلال عشق» یادنامه شهدای شرکت آبفامشهد

شهدای هشت سال دفاع مقدس و شهدای مدافع حرم اظهار کرد: امنیت امروز ایران اسلامی مدیون شهدای دفاع مقدس است و همواره باید یاد و خاطره شهدای گرانقدر را زنده نگه داشت. گفتنی است در پایان از خانواده‌های شهید علی محمودآبادی، شهید عباس افشاری، شهید غلامحسین صالحی کاریزمه به رسم یادبود تقدیر شد.

شهدای آبفا مشهد برگزار و از کتاب «زلال عشق» که با همت پایگاه مقاومت بسیج و دفتر روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب مشهد و با مشارکت اداره کل بنیاد شهید و امور ایثارگران خراسان رضوی تهیه شده بود، رونمایی شد. در این مراسم حجت الاسلام سجادی امام جماعت شرکت آبفا مشهد ضمن تجلیل از



امنیت امروز ایران اسلامی مدیون شهدای دفاع مقدس است

همرمان با ۲۲ اسفند، روز بزرگداشت شهدا، مراسم رونمایی از کتاب «زلال عشق» یادنامه شهدای شرکت آب و فاضلاب مشهد برگزار شد و از مقام شهدای شرکت تجلیل به عمل آمد. به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب مشهد، مراسمی با حضور جمعی از معاونین و مدیران شرکت و همچنین خانواده

حضور بانوان شرکت در همایش گرامیداشت روز زن

علم است. همچنین وی دوراهکار ساده برای داشتن حال خوب در ابتدای سال جدید را چنین عنوان کرد: داشتن تبسم و لیخند بربل و مرور و یادآوری داشته‌ها و نعمت‌ها روزانه ۵ دقیقه که در این صورت حتما حول حالنا الی احسن الحال را در سال جدید با تجربه خواهیم کرد.

لازم به ذکر است این همایش با اجرای موسیقی سنتی و تواشیح همراه بود و به قید قرعه به ۱۰ نفر از حضار هدایایی تعلق گرفت.

سلام...! علیها بر لزوم تحول فکری و رفتاری انسان‌ها تاکید نمود و گفت: در آستانه سال نو باید حال خوب داشته و بر مبنای توصیه‌های بزرگان دین عمل نمود. وی ادامه داد: حال خوب انسان را دگرگون ساخته و راه‌های جدیدی در مواجهه با مشکلات مقابل انسان قرار می‌دهد. دکتر اقبالی نسب ادامه داد: انسان‌های موفق با داشته‌هایشان زندگی می‌کنند و با نداشته‌هایشان رشد می‌کنند، لذا بزرگترین مشکل بشر نداشتن

مشاور مدیر عامل در امور بانوان و خانواده شرکت از حضور بیش از یکصد نفر از بانوان شرکت در همایش گرامیداشت روز زن در محل مجتمع عالی صنعت آب و برق خراسان رضوی خبر داد.

به گزارش روابط عمومی آبفا مشهد مریم سادات ملک جعفریان در این خصوص افزود: این همایش که به مناسبت گرامیداشت روز میلاد حضرت فاطمه سلام...! علیها برگزار شد با حضور فاطمه قیومی مشاور وزیر در امور بانوان و خانواده وزارت نیرو و حضور بیش از ۴۰۰ نفر از بانوان صنعت آب و برق خراسان رضوی همراه بود. فاطمه قیومی مشاور وزیر نیرو پیرامون شخصیت حضرت زهرا (س) و سرلوحه قراردادن زندگی ایشان مطالبی را مطرح نمود و عنوان کرد: باید بسترهایی فراهم شود تا زنان نیز بر اساس شایسته‌گزینی در پست‌های مدیریتی حضور پررنگ‌تری داشته باشند و این شایسته‌گزینی هر چه بیشتر و بهتر ادامه پیدا کند. همچنین وی اعلام کرد: در برنامه ششم حداقل ۳۰ درصد از بانوان باید در پست‌های مدیریتی اشتغال داشته باشند. ملک جعفریان در ادامه برنامه از سخنرانی دکتر اقبالی نسب پیرامون موضوع «حال خوش بارویکرد قرآنی» خبر داد. وی ضمن تبریک ولادت باسعادت حضرت فاطمه



دکتر اقبالی نسب: انسان‌های موفق با داشته‌هایشان زندگی می‌کنند و با نداشته‌هایشان رشد می‌کنند





در سال جاری تاکنون ۲۸۰ کیلومتر شبکه جمع آوری فاضلاب در سطح شهر مشهد اجرا شده است



پروژه با ۱۰۲ کیلومتر شبکه جمع آوری فاضلاب و اعتبار ۴۱۷ میلیارد ریال با مشارکت اداره راه و شهرسازی در مناطق شمالی حاشیه شهر (شهرک امام علی، شهرک شهید شافعی، شهرک نوید، شهرک حجت و شهرک کشاورز) در حال انجام می باشد. اجرای انشعابات شهرک امام علی (ع) از طریق فاینانس داخلی در دستور کار سال ۹۷ قرار گرفته است. پروژه های اجرای شبکه در محدوده جنوب شرقی و سیدی نیز هم اکنون از ۵۶ درصد پیشرفت برخوردار گردیده است و تا پایان سال ۹۷ به اتمام خواهد رسید.

مدیر امور اجرایی طرح های فاضلاب شهری در خصوص برنامه های اجرایی شبکه جمع آوری فاضلاب در سال ۹۷ افزود: اجرای شبکه جمع آوری فاضلاب در شهرک های بلال و آزادگان و همچنین شهرک ارغمان که طرح آن قبلاً متوقف شده بود و با فراز و نشیب های فراوان روبه رو بود نهایی شد و جهت اجرا در سال ۹۷ در برنامه کاری شرکت قرار گرفته است.

مهندس بابک امیرسرداری مدیر امور اجرایی طرح های فاضلاب شهری شرکت آب و فاضلاب مشهد از اجرای ۲۸۰ کیلومتر شبکه جمع آوری فاضلاب در سال جاری تاکنون خبر داد.

به گزارش روابط عمومی آبفا مشهد، مهندس بابک امیرسرداری اظهار کرد: در سال جاری تاکنون ۲۸۰ کیلومتر شبکه جمع آوری فاضلاب و بالغ بر ۲۵ هزار فقره انشعاب فاضلاب نصب شده است. وی افزود: فاز اول اجرای شبکه جمع آوری فاضلاب در حاشیه شهر مشهد در محدوده های طبرسی، گلشهر و پنجنتن با پیشرفت ۹۶ درصد در حال اتمام می باشد و فاز دوم آن نیز که در محدوده های بلوار اسدی، نظامدوست، ۲۲ بهمن، توس، مهرآباد، بابانظر، دادگر، آرمون و بابانظر تعریف شده بود با پیشرفت ۷۰ درصدی در حال انجام است و تاکنون ۲۶۵ کیلومتر شبکه جمع آوری فاضلاب و ۲۷۸۰۰ فقره انشعاب در این مناطق اجرا شده است.

مهندس بابک امیرسرداری ادامه داد: تعداد ۸

تشریح جزئیات قانون تبصره ۳ توسط معاون خدمات مشترکین و درآمد شرکت

معاون خدمات مشترکین و درآمد شرکت آب و فاضلاب مشهد گفت: در سال ۱۳۷۷ قانونی تحت عنوان ایجاد تسهیلات برای توسعه طرح های فاضلاب و بازسازی شبکه های آب شهری به تصویب مجلس شورای اسلامی رسید و آنچه که اکنون در قبوض آب تحت عنوان تبصره های قانونی از مشترکین دریافت می شود بر اساس قانون مذکور می باشد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آبفا مشهد، مهندس سید محمد محمودی هاشمی مشهد ضمن قدردانی از مشترکین که قبض آب خود را به موقع پرداخت می کنند افزود: این ماده قانونی به این موضوع اشاره دارد که به منظور بازسازی و توسعه تاسیسات آب شهرها و تامین طرح های نیمه تمام فاضلاب و اولویت دادن به اجرای طرح های فاضلاب، به شرکت های آب و فاضلاب اجازه داده می شود بخشی از منابع مالی مورد نیاز این طرح ها را به طریقی که در تبصره ها آمده دریافت کنند. وی ادامه داد: به لطف خدا و همکاری خوب مردم عزیز از محل همین تبصره ها، اقدامات خوبی انجام گرفته است که از جمله آن می توان به افتتاح و بهره برداری از دو تصفیه خانه بزرگ فاضلاب التیمور و خین عرب در سال گذشته و همچنین اجرای خط فاضلاب در حاشیه شهر مشهد به طول ۱۲۴ کیلومتر شبکه فاضلاب اشاره کرد.

بازدید کارشناسان آبفا مشهد از کارگاه ساخت تجهیزات تصفیه خانه های فاضلاب اصفهان

سند کلاسیفایر و سازه بلورهای هوادهی) در شهر اصفهان بازدید نمودند.

وی افزود: هدف از این بازدید تایید کیفیت ساخت و کارایی تجهیزات ساخت شرکت داخلی بوده و در همین راستا بازدید جداگانه ای از نمونه تجهیزات نصب شده در تصفیه خانه های اصفهان نیز برنامه ریزی گردید.

مهندس تفضلی تصریح کرد: فاز اول تصفیه خانه سپتاژ که جهت سامان دهی فاضلاب نانکری در شهر مشهد در تابستان ۹۶ کلنگ زنی گردید، هم اکنون با ۴۷ درصد پیشرفت فیزیکی در فاز تامین تجهیزات قرار دارد.

پیش بینی می شود بیش از ۶۰ درصد از تجهیزات این تصفیه خانه توسط توان داخل کشور تامین گردد. وی ادامه داد: امید است تامین داخلی این تجهیزات گامی کوچک برای تبلور فکر و همت جوانان و رونق بیشتر اشتغال در کشور عزیزمان ایران باشد.

مدیر دفتر تجهیز، منابع مالی و توسعه مشارکت آبفا مشهد از بازدید کارشناسان دفتر تجهیز منابع و مدیریت بهره برداری از تاسیسات فاضلاب از کارگاه ساخت تجهیزات تصفیه خانه های فاضلاب اصفهان خبر داد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب مشهد، مهندس سید محمد تفضلی اظهار کرد: پیرو نام گذاری سال ۹۶ به نام اقتصاد مقاومتی، تولید و اشتغال استفاده از توان داخلی کشور در تامین تجهیزات تصفیه خانه های فاضلاب در حال ساخت در دستور کار دفتر تجهیز منابع مالی و توسعه مشارکت قرار گرفته است، به همین جهت تیمی از کارشناسان این دفتر به عنوان متولی ساخت و مدیریت بهره برداری از تاسیسات فاضلاب به عنوان بهره بردار آینده تصفیه خانه جهت امکان سنجی تامین داخلی تجهیزات تصفیه خانه در حال ساخت سپتاژ از کارگاه ساخت تجهیزات (پل های دانه گیری، دریچه ها،

برگزاری دوره به‌کارگیری مهارت ایمنی و بهداشت حرفه‌ای در تصفیه‌خانه سد دوستی



وی تصریح کرد: در این دوره بر موضوعاتی همچون سلامت و ابعاد آن، مخاطرات و انواع آن (فیزیکی-شیمیایی-بیولوژیکی-ارگونومیک) و فضای محدود، S ۵، اقدامات پیشگیرانه و کنترلی و اصلاحی در واحدهای تصفیه خانه فاضلاب، آزمایشگاه، تعمیرگاه واحد شیمیایی و تاسیسات برقی و بهره‌برداران تأکید شد.

حرفه‌ای در تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب برای نیروهای انسانی پیمانکار شاغل در تصفیه‌خانه سد دوستی توسط سازمان فنی و حرفه‌ای استان خراسان رضوی به مدت ۵۴ ساعت در سه گروه با همکاری موسسه آموزشی توس آب (وابسته به سازمان فنی و حرفه‌ای خراسان رضوی) برگزار شد.



دوره به‌کارگیری مهارت ایمنی و بهداشت حرفه‌ای در تصفیه‌خانه آب شماره ۳ برگزار شد

مدیر دفتر مدیریت منابع انسانی و تشکیلات آبفا مشهد از برگزاری دوره مهارت ایمنی و بهداشت حرفه‌ای در تصفیه‌خانه آب شماره ۳ مشهد خبر داد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب مشهد، مهندس مجتبی اقبالی اظهار کرد: دوره به‌کارگیری مهارت ایمنی و بهداشت

برگزاری دومین نشست علمی والدین در مصرف فرهنگی خانواده

کشورهایی مانند ایران به دلیل مناسب نبودن زیرساخت‌ها باعث آسیب‌های اجتماعی می‌شود.

وی اضافه کرد: والدین باید نسبت به مسائل روز آگاه باشند و با فرزندان خود ارتباط موثر برقرار کنند که یکی از کاربردی‌ترین راه‌ها هنر خوب گوش دادن است و بایستی با توجه کامل با آن‌ها ارتباط برقرار کنیم و توجه کافی به فرزندانمان در هنگام صحبت کردن داشته باشیم، تمام وسایل کار را کنار بگذاریم و با تمام وجود و اشتیاق به سخنان آن‌ها گوش فرا دهیم که در نتیجه بسیاری از ناسازگاری‌ها با گوش دادن حل خواهد شد و قبول کنیم فرزندانمان و نسل حاضر در مسائل رسانه‌ها از ما جلوتر هستند گاهی برای جلب توجه و کسب اعتماد این‌ها ما هستیم که باید از فرزندانمان اطلاعات بگیریم تا آن‌ها به ما اعتماد کنند و بتوانیم با آن‌ها ارتباط برقرار کنیم.

بیشتر از پسران به دلیل احساسی بودن و عاطفی بودن آن‌ها است.

وی تصریح کرد: بازی‌های رایانه‌ای باعث خشونت، افت تحصیلی، ایجاد بیماری‌های روحی و جسمی و تغییرات جسمی شده است و در گذشته والدین تنها مرجع کودکان بودند اما امروزه رسانه‌ها مرجع کودکان شده‌اند. والدین باید نظارت آگاهانه بر کودکان و اینترنت داشته باشند و با بازی‌های رایانه‌ای کودک آشنا باشند و بهترین راه خارج کردن رایانه از اتاق کودک است و کودکان در جمع سایر افراد، باید از رایانه استفاده کنند و در کنار آن باید سرگرمی‌های کودکان را افزایش دهند در غیر این صورت اعتیاد کودکان به اینترنت باعث کاهش ارتباط والدین و فرزندان و از بین رفتن حریم بین آن‌ها می‌شود.

ملک جعفریان اظهار داشت: در کشورهای پیشرفته استفاده از رسانه‌ها و اینترنت دارای نکات مثبتی مانند به اشتراک گذاشتن علاقه‌مندی‌ها، جلوگیری از اختلاس و کلاهبرداری و ایجاد کسب و کار است اما در

مشاور مدیرعامل در امور بانوان شرکت آبفا مشهد از برگزاری دومین نشست علمی والدین در مصرف فرهنگی خانواده خبر داد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آبفا مشهد، مریم السادات ملک جعفریان با بیان اینکه این نشست با محوریت نقش والدین در مصرف بهینه رسانه‌های دیداری، شنیداری و ارتباطی در خانواده در سالن اجتماعات دفتر تبلیغات اسلامی خراسان رضوی با حضور دکتر فولادیان عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی برگزار شد افزود: در این نشست آسیب‌ها، تهدیدها و راهکارهای نظارت والدین بر رسانه‌ها بررسی شد. عواملی که در اجتماعی کردن افراد نقش دارند: خانواده، مدرسه، رسانه، اقتصاد و دین و... هستند که نقش رسانه‌ها و شبکه‌های اجتماعی امروز بسیار پررنگ‌تر از بقیه موارد است.

رسانه‌ها به دلیل تولید محتوا، پایش محتوا، انتقال فرهنگ، تبادل فرهنگ و یا شبیخون فرهنگی می‌توانند فرهنگ جامعه را تغییر دهند و این تأثیرات بر روی دختران در جامعه



والدین باید نظارت آگاهانه بر کودکان و اینترنت داشته باشند و با بازی‌های رایانه‌ای کودکان آشنا باشند و بهترین راه خارج کردن رایانه از اتاق کودک است



اجرای ۲۰ کیلومتر اصلاح شبکه و ۲۵۰۰ فقره استاندارد سازی انشعاب آب در سال ۹۶

رئیس اداره اصلاح شبکه آب منطقه ۱ از اجرای ۲۰ کیلومتر اصلاح شبکه و ۲۵۰۰ فقره استاندارد سازی انشعاب آب در سال ۱۳۹۶ خبر داد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۱، مهندس جوانبخت با اعلام این مطلب افزود: با توجه به ابلاغ بودجه و اهداف سال ۱۳۹۶ اداره اصلاح شبکه منطقه ۱ توانست با راهنمایی‌های مدیریت منطقه ۱ و همچنین پشتیبانی مدیران امور بهره برداری از شبکه‌های آب و اداری مالی منطقه مهندس خرمی پور و مهندس خرمشاهی حدود ۹۰ درصد از اهداف اصلاح شبکه را تحقق بخشیده و با توجه به اتفاقات زیاد انشعابات فرسوده آب در خصوص استاندارد سازی حدود ۱۶۶ درصد رشد داشته است.

وی تصریح کرد: در راستای اقتصاد مقاومتی و کاهش هزینه‌ها با هماهنگی شهرداری‌ها حدود ۱۳۲۶ میلیون ریال صرفه جویی شده است که این هزینه‌ها توسط شهرداری‌های مناطق به پیمانکاران تحت نظارت این امور پرداخت گردیده است.



انجام اصلاح شبکه آب خیابان امام رضا ۵ تا تقاطع خیابان سرشور

کارشناس ناظر اصلاح شبکه از انجام اصلاح شبکه آب خیابان امام رضا (ع) ۵ تا تقاطع خیابان سرشور و کوچه‌های فرعی آن خبر داد.

به گزارش روابط عمومی منطقه ۱، مهندس وزیری اظهار کرد: با توجه به تردد وسایل نقلیه خیابان‌های مرکزی اطراف حرم مطهر و رفت و آمد مسافری و مجاورین علی بن موسی الرضا (ع) و مشکلات پیش رو جهت حفاری در تاسیسات زیرزمینی و اخذ مجوز شهرداری و راهنمایی رانندگی، با تلاش و پیگیری فراوان مدیر امور بهره برداری و رئیس اداره اصلاح شبکه آب، تمامی شبکه آب خیابان امام رضا ۵ تا انتها و کوچه‌های فرعی آن و تمامی انشعابات آب محل پروژه تعویض و اصلاح گردید.

وی در خصوص وضعیت این محدوده گفت: این خیابان شبکه ۱۵۰ میلیمتری چند خاکستری قدیمی و فرسوده و اکثر کوچه‌های فرعی آن شبکه پلیکا داشته که اکثراً دچار اتفاق می‌گردید که این مهم شکایت و اعتراض مجاورین حرم مطهر رضوی که قریب به اتفاق هتل می‌باشد را در پی داشت.

مهندس وزیری خاطر نشان کرد: در پی این اصلاح شبکه به مترای تقریبی ۱۲۰۰ متر لوله چدنی و پلی اتیلن شبکه گذاری شد.



تحقق اهداف نصب و توسعه شبکه فاضلاب منطقه ۱ در سال ۹۶

رئیس اداره تأسیسات جمع آوری فاضلاب منطقه ۱ از نصب ۴۰۰۰ فقره انشعاب فاضلاب و اجرای ۷۵۰۰ متر توسعه شبکه فاضلاب در سال ۹۶ توسط اداره تأسیسات امور بهره برداری فاضلاب منطقه ۱ خبر داد.

به گزارش روابط عمومی منطقه ۱، مهندس تیموری با بیان این مطلب عنوان کرد: تعهد نصب طبق برنامه مصوب ۲۵۰۰ فقره و اجرای ۵ کیلومتر توسعه شبکه بوده که با ۱۶۰ درصد افزایش در زمینه انشعابات و ۱۵۰ درصد افزایش عملکرد در قسمت توسعه شبکه فاضلاب تحقق پیدا نموده است.

وی افزود: اولویت‌های اجرا در راستای خدمت رسانی بهتر به مشترکین به جهت رفع مشکلات آلاینده‌گی و حفظ بهداشت محیط و همچنین هماهنگی همه جانبه با امور اجرایی فاضلاب، شهرداری مناطق و سایر ارگان‌های مربوطه صورت پذیرفته است.

انجام پیمایش تاسیسات استاندارد مشترکین در سطح منطقه ۱

مهندس بارانی کارشناس مسئول بهره برداری فاضلاب منطقه ۱ از انجام پیمایش تاسیسات استاندارد مشترکین در سطح منطقه ۱ خبر داد.

به گزارش روابط عمومی منطقه ۱، مهندس بارانی خاطر نشان کرد: از ابتدای سال جاری تاکنون تعداد ۷۱۲۰ مشترک در راستای استاندارد سازی تاسیسات داخلی و عدم وصل آب باران به شبکه فاضلاب در سطح منطقه مورد پیمایش قرار گرفته که مراحل ابلاغ اخطار و پیگیری استاندارد سازی آن در دست اقدام می‌باشد. وی اظهار داشت: همچنین در سال جاری و تاکنون تاسیسات داخلی فاضلاب تعداد ۲۰۷۰ مشترک با همکاری پیمانکاران مربوطه به انشعاب فاضلاب متصل گردید.





«زینک» یا «روی» در بدن به چه کار می آید؟

روی، یکی از ضروری ترین عناصر معدنی برای سلامت انسان است. این عنصر در واکنش های ایمنی بدن شرکت داشته و باعث بهبود عملکرد گلبول های سفیدی می شود که با عفونت ها مقابله می کنند. خواص ضد پیری این عنصر باعث بهبود بافت پوست می شود. بنا براین به التیام و ترمیم زخم ها، جراحات و سوختگی های پوست کمک می کند. باید بدانید که برای داشتن موها و ناخن های سالم به روی نیاز دارید. از آنجایی که روی باعث تحریک سنتز انسولین می شود در تنظیم و کنترل قند خون بیماران مبتلا به دیابت نیز موثر عمل می کند. این عنصر مغذی همچنین به کنترل سیستم عصبی و مقابله با خستگی کمک می کند.

میزان نیاز روزانه به این عنصر در آقایان ۱۴ میلی گرم، بانوان بالغ ۱۵ میلی گرم، خانم های باردار ۱۵ میلی گرم، خانم های شیرده ۱۸ میلی گرم، نوجوانان ۱۳ میلی گرم، کودکان بین ۱۰ تا ۱۲ میلی گرم و نوزادان ۵ میلی گرم می باشد. از جمله علائم کمبود روی در بدن می توان به خستگی عمومی بدن، آسیب پذیری و حساسیت زیاد بدن نسبت به بیماری های عفونی، خشکی پوست، ریزش مو اشاره کرد. مواد غذایی که حاوی روی (زینک) هستند شامل: جگر، گوشت قرمز، مرغ، بوقلمون، ماهی، میگو، تخم مرغ، شیر و لبنیات، غلات سبوس دار، آجیل، بادام زمینی، مخمر، گردو، عدس، انواع لوبیا، انواع مغز تخمه ها.

به طور تقریبی در هر گرم گوشت، ۳ تا ۵ میلی گرم روی وجود دارد اما نان سفید، چربی ها و شکر فاقد روی هستند. برای مثال با خوردن ۱۰۰ گرم عدس یا نخود و یا گندم سبوس دار می توان می توان ۴ تا ۵ میلی گرم روی به بدن رساند.

گردآورنده: سعید روشنایی



ساماندهی مشترکین غیر متعارف در سطح منطقه ۱

مهندس وفائی نژاد مسئول اقدامات اضطراری منطقه ۱ از ساماندهی مشترکین غیر متعارف در سطح منطقه ۱ خبر داد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۱، مهندس وفائی نژاد اظهار کرد: با توجه به وجود قابل توجه مشترکین غیر متعارف در سطح منطقه ۱ شامل هتل، هتل آپارتمان، رستوران و... عملیات ساماندهی این مشترکین در اولویت فعالیت های این امور قرار گرفته است به طوری که در ادامه فعالیت های سال گذشته با همکاری مشاورین طرح در سال جاری ۴۷۴ مشترک خاص شناسایی شده که از این تعداد برای ۲۲۷ مشترک احطار جریمه آلاینده صادر شده و تعداد ۳۲ مورد پروانه بهره برداری نیز صادر گردیده است.

وی افزود: جهت کنترل مجدد و صحت سنجی عملکرد تاسیسات پیش تصفیه تعداد ۱۴۱ مورد توسط پیمانکار بهره بردار مورد بررسی و پایش مجدد قرار گرفته است. هدف از انجام این طرح عدم ورود چربی ناشی از فعالیت های این صنوف به شبکه فاضلاب می باشد.

انجام تعهد ویدئومتری سال ۹۶ در منطقه ۱



مسئول خدمات فنی فاضلاب منطقه ۱ از انجام تعهد ویدئومتری سال ۹۶ در منطقه ۱ خبر داد.

به گزارش روابط عمومی منطقه ۱، محسن برومند افزود: از ابتدای سال ۹۶ تاکنون ۸۰ کیلومتر شبکه فاضلاب در سطح منطقه ۱ ویدئومتری گردیده و در این راستای تحقق این هدف با برنامه ریزی انجام شده شبکه های ویدئومتری نشده و یا دارای سابقه ویدئومتری با بیش از ۵ سال در معابر اطراف حرم مطهر در اولویت انجام قرار گرفتند و به دلیل محدودیت های شدید ترافیکی و بافت فرسوده اطراف حرم مطهر قسمت عمده ای از عملیات ویدئومتری در شیفت شب و با حضور نماینده امور بهره برداری فاضلاب منطقه ۱ به انجام رسید.

برگزاری جلسه مدیریت، مدیران و روسای ادارات منطقه ۲ با حضور مدیرعامل شرکت



سجادی اظهار کرد: مهندس سید علیرضا طباطبایی ضمن بازدید از قسمت‌های مختلف منطقه ۲ و تشکر از زحمات همکاران، عملکرد منطقه را مورد بررسی و نسبت به پیگیری جدی مطالبات شرکت در ایام پایانی سال، توأم با رعایت اخلاق و تکریم ارباب رجوع تاکید کرد.

رئیس اداره پذیرش امور مشترکین منطقه ۲ گفت: جلسه مشترک ستاد و مدیریت منطقه ۲ با حضور مدیرعامل شرکت، معاون مشترکین، معاون بهره برداری و مدیریت منطقه برگزار شد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۲، سیدعلی

برگزاری شورای حقوقی شرکت در مدیریت آب و فاضلاب منطقه ۲

همکاران، بررسی و پیگیری در اجرای مفاد نظام نامه وظایف واحدهای حقوقی، پیگیری و بررسی چک لیست نظام ممیزی شرکت آبفای مشهد، تسریع در پاسخ و نظارت بر حسن اجرای قوانین و تعامل بیشتر در دعاوی و... بحث و تبادل نظر گردید. وی تصریح کرد: در این جلسات تلاش می‌شود فضایی برای طرح بحث و چالش‌های پیش رو و بهره‌گیری از خرد جمعی انجام پذیرد.

کارشناس مسئول حقوقی و قراردادهای منطقه ۲ از برگزاری سومین جلسه شورای حقوقی در راستای انسجام بخشی و تحقق اهداف و برنامه‌های دفتر حقوقی در این منطقه خبر داد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۲، زهراسادات محمدزاده با اعلام این خبر افزود: در این جلسه در خصوص اهمیت و تأکید در روند انجام موضوعاتی همچون به روز رسانی و افزایش دانش



شرکت آب و فاضلاب مشهد
اخبار منطقه ۲
۱۶



اجرای طرح مطالعاتی مدل هیدرولیکی شبکه‌های فاضلاب به صورت پایلوت

مدیر امور بهره برداری شبکه فاضلاب منطقه ۲ گفت: در راستای بهره برداری فنی و مهندسی شبکه‌های فاضلاب طرح مطالعاتی مدل هیدرولیکی شبکه‌های فاضلاب به صورت پایلوت در منطقه ۲ در دستور کار قرار گرفت. به گزارش روابط عمومی منطقه ۲، غلامرضا ساقی افزود: اساس این مطالعات که با همکاری شرکت مهندسی مشاور آب نگار شرق پیمانکار بهره برداری فاضلاب منطقه ۲ در حال انجام است با استفاده از توان فنی مهندسی امور بهره برداری فاضلاب منطقه ۲ و شرکت آب نگار شرق بر اساس بازدید و پیمایش میدانی و نرم افزارهای GIS, SEWER GAMES

این مطالعات انجام می‌شود. وی ادامه داد: در گام اول نسبت به تعیین زیر حوضه‌های شبکه جمع آوری فاضلاب اقدام گردیده است. از نتایج مهم این طرح می‌توان از پیش بینی زمانی و مکانی اتفاقات فاضلاب در زمان بحران و بارندگی و اتخاذ تصمیم‌گیری‌های مدیریتی در کوتاه‌ترین زمان ممکن، مستند سازی حوادث و تحلیل مهندسی اتفاقات، استفاده حداکثری از ظرفیت انتقال شبکه‌های فاضلاب و انتقال بین حوزه جریان فاضلاب نام برد.

احکام و مسائل شرعی

سوال: مرد و زنی قصد ازدواج باهم دارند و چون زن شاغل است مرد می‌تواند شرط کند تا زمانی که زن توان تامین مخارج خود را دارد از پرداخت نفقه خودداری کند؟
جواب: چنین شرطی در عقد، جایز و عمل به آن لازم است.

تقدیر از برترین های نظام پیشنهاد های در منطقه ۲



مهندس احمد افشار دبیر نظام پیشنهاد های منطقه ۲ از تقدیر از برترین پیشنهاد دهندگان این منطقه، خبر داد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۲، مهندس احمد افشار اظهار کرد: در راستای اجرای سیاست های شرکت مبنی بر بهره گیری از خرد جمعی و مشارکت افراد در فرآیند تصمیم گیری سازمانی و ایجاد تنوع و انگیزه از سوی متولیان برگزاری نظام پیشنهاد ها، همکاران شاغل در مدیریت آب و فاضلاب منطقه ۲ با حضور مجدانه و ارائه نظرات کمی و کیفی چشمگیر توانستند در میان حضور یافتگان این عرصه، توانایی های خود را به نمایش گذاشته و مجموعه های مختلف شرکت را از پیشنهادات خود بهره مند نماید. وی ادامه داد: در این خصوص از مرتضی مهرداد، علی جمی، علی شکری و احمد افشار توسط مهندس جواد عندلیبی مدیریت منطقه به عنوان برترین پیشنهاد دهندگان منطقه ۲ تقدیر شد.

عملکرد اصلاح شبکه آب در منطقه ۲ از مرز ۳۰ کیلومتر گذشت



مهندس سیدعباس سرایی رئیس اداره اصلاح شبکه بهره برداری آب منطقه ۲ از ۳۰ هزار متر اصلاح شبکه در سطح این منطقه خبر داد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۲، مهندس سیدعباس سرایی افزود: عملیات اصلاح شبکه مستقر در خیابان های امیرآباد، شهرک رجایی (حر)، بلوار میامی باهدف کاهش اتفاقات و افزایش رضایتمندی مشترکین و حفظ سلامت شبکه های آب و... در حال اجراست، از طریق کنترل خسارات وارده و جلوگیری از هزینه های مازاد شبکه هایی که دچار فرسودگی و از درصد بالای اتفاق برخورداری می باشد صورت می گیرد.

نصب ۶۵۰۰ فقره انشعاب آب در منطقه ۲



مهندس حسینعلی حاتمی رئیس اداره نصب انشعابات آب امور مشترکین منطقه ۲ از نصب ۶۵۰۰ انشعاب آب خبر داد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۲، حسینعلی حاتمی افزود: انشعابات ۶۵۰۰ مشترک متقاضی آب از ابتدای سال تاکنون نصب گردیده است. حاتمی اظهار کرد: همزمان با نصب انشعابات مذکور تعداد ۱۸ هزار و ۲۰۰ عدد کنتور در اقطار مختلف تعویض و همچنین تعداد زیادی انشعابات غیر مجاز در سطح منطقه شناسایی و تبدیل به مجاز شد.

تعمیر شبکه ۱۵۰ میلی متری چدن توسط اداره امداد و حوادث منطقه ۲



مهندس رامین نگارستانی رئیس اداره امداد و حوادث ناحیه دو از تعمیر لوله چدن ۱۵۰ میلی متری در خیابان هاشمی نژاد خبر داد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۲، مهندس رامین نگارستانی افزود: در پی نفوذ آب های سطحی شهرداری به زیر زمین و نشست آسفالت و در اثر تردد زیاد و فشار به شبکه آب ۱۵۰ میلی متری چدن در تقاطع هاشمی نژاد و آیت... کاشانی، لوله مذکور گردبر شده و به علت غیرقابل استفاده بودن با قطع لوله بعد از سه راهی عملیات تعمیر آن انجام شد. مهندس نگارستانی در ادامه با اشاره به تردد زیاد خودروها و محدودیت های ترافیکی و هماهنگی با پلیس راهور از انجام مرمت شبکه طی ۱۲ ساعت خبر داد.



وقوع اتفاق بر روی خط انتقال اصلی ۶۰۰ میلی متری فاضلاب بلوار عبدالمطلب

ممکن ماشین آلات عملیاتی از جمله بیل زنجیری، بیل ۹۱۲، کمپرسی و... در محل مستقر و اقدام به حفاری جهت رسیدن به لوله اصلی گردید.

عمق ۵/۵ متری و ناپایداری خاک داخل گود شرایط انجام عملیات را پیچیده کرده بود، لیکن بعد از ساعت‌ها تلاش و در نهایت با رسیدن به روی لوله مشخص شد که زیر لوله فاضلاب خالی و موجب انسداد شبکه گردیده است. باتوجه به دبی بالای فاضلاب بالادست محل اتفاق به جهت کنترل و جلوگیری از پس زدگی فاضلاب به منازل، خروجی و ورودی لوله محل اتفاق باز و قسمتی از فاضلاب به صورت کانالی منتقل شد.

وی افزود: در ساعت ۳ بامداد روز دوم، باتوجه به کاهش دبی فاضلاب، توبی انسداد مستقر و انسداد کامل خط انجام و عملیات پمپاژ و گودبرداری وارد مرحله جدیدی گردید. با انجام کامل گودبرداری، عملیات مرتبط با استحکام سازی زیر لوله انجام و اقدام به ۸ متر لوله گذاری شد. باتوجه به تأکید فراوان مینی بر باز کردن خیابان جهت عبور و مرور، عملیات پر کردن گود حفاری بلافاصله انجام و در کمترین زمان ممکن (کمتر از ۴۸ ساعت) مسیر تردد باز و آماده آسفالت گردید.

مجرایی مقدم از مهندس جنید مدیریت آفا منطقه ۳، مدیران ستادی، کارشناسان امور بهره برداری فاضلاب، پیمانکار بخش خصوصی، روابط عمومی، حراست و حقوقی که از ابتدا تا پایان عملیات، در کنار تیم اجرایی حضور و مشارکت فعال داشتند تشکر و قدردانی نمود.

مدیر امور بهره برداری فاضلاب منطقه ۳ از وقوع اتفاق بر روی خط انتقال اصلی ۶۰۰ میلی متری فاضلاب بلوار عبدالمطلب و تلاش نفس گیر جهت مهار و رفع آن خبر داد.

به گزارش روابط عمومی منطقه ۳، مهندس مهدی مجرای مقدم در این خصوص اظهار کرد: در پی وقوع اعلام پس زدگی فاضلاب در منزل مسکونی واقع در عبدالمطلب ۲۲ اکیپ عملیاتی به محل اعزام و مشاهده گردید پس زدگی به واسطه تکمیل ظرفیت شبکه پایین دست بوده است که پس از بررسی‌های صورت گرفته مشخص گردید خط ۶۰۰ میلی متری حاشیه عبدالمطلب دچار مشکل و گرفتگی شده است. لذا بلافاصله با هماهنگی‌های صورت گرفته با مرکز بحران نسبت به استقرار پمپ‌های SP جهت انتقال فاضلاب منهول به منهول اقدام و همزمان اکیپ ویدئومتری جهت مشخص شدن عارضه و شرایط آن در محل مستقر گردید که به واسطه حجم بالای گل و لای داخل لوله امکان انجام ویدئومتری میسر نگردید.

وی ادامه داد: با توجه به مشاهدات میدانی و نشستی که در سطح آسفالت موجب جمع شدن آب شده بود، اقدام به انجام سونداژ در محل مذکور شد که مشاهده گردید زیر آسفالت خالی و حجم قابل ملاحظه‌ای از فاضلاب در آنجا جمع شده است. باتوجه به شرایط خطرناک بوجود آمده نسبت به انسداد خیابان عبدالمطلب و همزمان نسبت به هماهنگی جهت استقرار اکیپ‌های عملیاتی مورد نیاز اقدام گردید. مجرای مقدم بیان داشت: در کمترین زمان



تشدید نظارت بر تاسیسات فاضلاب مشترکین غیر متعارف در سطح منطقه ۳

رئیس اداره تاسیسات و اقدامات اضطراری فاضلاب منطقه ۳ گفت: به جهت کاهش اتفاقات فاضلاب و افزایش عمر تاسیسات، نظارت بر تاسیسات فاضلاب مشترکین غیر متعارف در منطقه ۳ تشدید شد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۳، مهندس محمد فولادی مزار اظهار کرد: با انجام زون بندی جدید بر اساس تراکم مشترکین غیر متعارف و بروزرسانی اطلاعات، دور جدید پیمایش‌ها در منطقه ۳ آغاز شد. وی افزود: از این رو تعداد ۳۴ فقره فراخوان و تعداد ۱۲ فقره اخطار به مشترکین غیر متعارف ابلاغ شد و بازدید از تاسیسات مشترکین پروانه دار به تعداد ۳۴ فقره در بهمن ماه جاری به انجام رسید.





عملیات گسترده تعویض شیرآلات شبکه آب در محدوده منطقه ۳

یک تعویض گردید.

عسگری همچنین بیان کرد: با هماهنگی انجام شده همزمان با فاز دو عملیات، در آدرس تقاطع خیابان حر عاملی و خیابان شهید کریمی، شیر فشار شکن ۲۰۰ میلی متری، روی خط ۴۰۰ میلی متری امور اجرایی طرح‌های آب شهری و مطابق با طرح دفتر فنی در آدرس اجرا گردید. از طرف دیگر با توجه به مشکلاتی که در اجرای فاز یک به وجود آمد، در فاصله زمانی فاز یک و دو عملیات، نسبت به انجام موارد زیر اقدام شد:

- * نصب شیر تخلیه ۲۰۰ میلی متری روی خط ۳۰۰ میلی متری در خیابان مطهری
- * احیاء شیر تخلیه انتهایی ایثارگران

مدیر امور بهره برداری شبکه آب منطقه ۳ تصریح کرد: خوشبختانه اقدامات یاد شده ثمر بخش بود و فاز دوم عملیات با مشکلات بسیار کمتری نسبت به فاز یک به انجام رسید. طبق اعلام قبلی لازم بود این عملیات در بازه زمانی ۸ تا ۱۸ به انجام برسد. عملیات تعویض شیر منطقه ۳ در حدود ساعت ۱۴ و عملیات نصب شیر فشار شکن امور اجرایی طرح‌های آب شهری نیز در حدود ساعت ۱۷ به پایان رسید. وی اظهار کرد: به‌تایید کلیه مدیران و همکاران ذیربط، تعویض شیرهای یاد شده تاثیر شگرفی در کاهش مشکلات بهره برداری شبکه ناحیه ۹ داشته و منتج به نتایج زیر شده است.

- * کمک به تحقق هدف رشد تولید صرف

- * کاهش زمان رفع اتفاق

- * ساده تر شدن عملیات رفع اتفاق

- * کاهش محدودیت بی‌آبی در زمان رفع اتفاق

- * افزایش رضایتمندی مشتریان

عسگری در پایان ضمن قدردانی از حضور و حمایت مهندس

جنید مدیریت آبفا منطقه ۳ در طی عملیات و

همچنین روابط عمومی و حراست منطقه ۳ و

نیز مدیران ستادی یادآور شد فازهای بعدی

نیز متعاقباً اجرا خواهد گردید.

مدیر امور بهره برداری شبکه آب منطقه ۳ از تعویض گسترده شیرآلات مهم در محدوده منطقه ۳ خبر داد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۳، مهندس محمدرضا عسگری در این خصوص اظهار داشت: در بررسی وضعیت شبکه توزیع منطقه مشخص شد در محدوده ناحیه ۹ تعداد زیادی شیرهای خراب با سایز بالا (۲۰۰ میلی متری و بالاتر) وجود دارد که عملیات قطع آب را با مشکل مواجه نموده است. وجود این نواقص باعث می‌شد در زمان بروز اتفاق یا موارد مشابه امکان قطع آب وجود نداشته و مشکلات زیادی ایجاد گردد.

وی اضافه کرد: همچنین مشخص شد این شیرها چندین سال دچار مشکل بوده‌اند که بنا به دلایلی تعویض شیرهای مذکور انجام نشده و در طول زمان مشکلات اشاره شده بزرگ‌تر و محدوده‌های متأثر، وسیع‌تر شده‌اند. لذا تعویض این شیرها در اولویت کارهای این امور قرار گرفت و از طرف دیگر با توجه به اینکه اکثر شیرها در چهارراه‌های پرتراфик ناحیه قرار گرفته بود، نیاز به اخذ مجوزهای لازم از شهرداری منطقه، اداره راهنمایی و رانندگی و سایر ارگان‌های مرتبط وجود داشت.

عسگری خاطر نشان کرد: پس از برگزاری جلسات مختلف، عملیات تعویض شیر فاز بندی و مقرر گردید پروژه یاد شده در چهار فاز اجرا گردد و پیگیری‌های لازم جهت اخذ مجوزهای مورد نیاز آغاز گردید و از آنجا که امکان صدور مجوز ساخت حوضچه در روزهای عادی وجود نداشت طی یک برنامه زمان بندی شده در ایام تعطیل مختلف از جمله عید قربان، عید غدیر، روزهای جمعه و... ساخت حوضچه‌ها انجام شد.

وی افزود: در حین ساخت و آماده سازی حوضچه‌ها مشخص شد بخشی از خط لوله ۴۰۰ میلی متری حاشیه بلوار قره نی در چهارراه میدان بار نیز دچار فرسودگی شدید است پروژه یاد شده علاوه بر آن که از اهمیت فوق العاده ای برخوردار است، لازم است بدون فوت وقت اجرا شود. فاز یک و دو عملیات طبق جدول زیر به انجام رسید، یادآور می‌شود خط لوله اشاره شده در بند قبلی نیز در فاز



اقدامات یاد شده ثمر بخش بود و فاز دوم عملیات با مشکلات بسیار کمتری نسبت به فاز یک به انجام رسید

فاز ۱) اجرا شده در تاریخ ۹۶/۷/۲۳		
ردیف	قطر شیر	تعداد
۱	۴۰۰	۲
۲	۳۰۰	۳
۳	۲۰۰	۲
جمع شیرهای فاز یک		
۷		
فاز ۲) اجرا شده در تاریخ ۹۶/۱۲/۲		
ردیف	قطر شیر	تعداد
۱	۴۰۰	۱
۲	۲۵۰	۱
۳	۲۰۰	۳
۴	۱۵۰	۲
۵	۱۰۰	۲
جمع شیرهای فاز ۲		
۹		
جمع کل		
۱۶		

منتخبین دفاتر پیشخوان دولت مستقر در منطقه ۳ در سال ۹۶ معرفی شدند



جنید مدیریت منطقه با ایراد سخنانی به اهمیت و نقش کاربران دفاتر پیشخوان دولت در ارائه خدمات مطلوب الکترونیکی به مشتریان تحت پوشش منطقه پرداخت و توفیق خدمت در این عرصه را به عنوان یک فرصت دانسته و بر بهره‌وری حداکثری از آن تأکید نمود.

در ادامه مهندس آناهیتا بزرگزاد مدیر امور مشتریان منطقه ۳ به فرآیند نحوه آموزش و برگزاری آزمون و گزینش منتخبین اشاره نمود و در پایان جلسه از کاربران برتر بانوان: راضیه قربانی - زینب نجفی - الهه دوستی - اسماء تیموریان - عطیه شیخ زاده با اهداء جوایزی تقدیر به عمل آمد.

کارشناس امور مشتریان و ناظر دفاتر پیشخوان دولت در منطقه ۳ گفت: در آستانه سال جدید منتخبین دفاتر پیشخوان دولت منطقه ۳ در سال ۹۶ معرفی و مورد تکریم قرار گرفتند.

به گزارش روابط عمومی منطقه ۳، سید ابوالقاسم شهاب پور در این خصوص عنوان کرد: پس از برگزاری آزمون و مشخص شدن سطح علمی کاربران دفاتر پیشخوان دولت در سطح محدوده منطقه ۳، به منظور افزایش انگیزه، از مجموع ۴۲ نفر شرکت کننده در آزمون تعداد ۵ نفر به عنوان منتخبینی که بیشترین امتیاز را کسب نموده اند معرفی و توسط مدیریت منطقه مورد تکریم قرار گرفتند. وی افزود: در این جلسه ابتدا مهندس

کسب عناوین قهرمانی کشوری کاراته توسط فرزندان همکار منطقه ۳

فرزندان همکار (مهندس جنید، مدیریت ابفا منطقه ۳) موفق به کسب مقام‌های دوم قهرمانی کشوری کاراته شدند.

به گزارش روابط عمومی منطقه ۳، فاطمه جنید در رده سنی نونهالان و ریحانه جنید در رده سنی نوجوانان بخش «کاتا» به کسب مقام دوم کشوری و حکم قهرمانی از فدراسیون کاراته کشور در دومین دوره قهرمانی انفرادی کشوری - جام دهه مبارک فجر (اسفند - مشهد مقدس) موفق شدند. احکام صادره به امضاء رئیس هیئت کاراته خراسان رضوی و رئیس اکیناوا پیشین ریوکاراته کوبورد ایران و همچنین رئیس فدراسیون کاراته جمهوری اسلامی ایران رسیده است.

تجهیز منطقه ۳ به امکانات رفیع اتفاقات اساسی کلکتورهای فاضلاب

وجود برخی تجهیزات و لوازم غیر متعارف (که در موارد این چنینی کاربرد فراوان دارد) محسوس است. وی افزود: از سویی با پیش بینی برخی تمهیدات از قبیل اجرای خطوط بای پس بین حوزه ای و ویدئومتری دوره ای کلکتورها می توان از تبعات اینگونه اتفاقات کاست. لذا تولید دال‌های بتنی خاص جهت زیرسازی لوله، تهیه کوپلر و واشرهای دست ساز و... در دستور کار پیمانکار بهره بردار فاضلاب قرار گرفت.

با تکیه بر بازخوردهای اتفاق کلکتور بلوار عبدالملک، امور بهره برداری فاضلاب منطقه ۳ به امکانات مورد نیاز در رفع اتفاقات اساسی کلکتورها مجهز شد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۳، مهندس علی عباسی زاده کارشناس مسئول اقدامات اضطراری امور بهره برداری فاضلاب منطقه ۳ در این خصوص بیان داشت: با بررسی دقیق تر علل و نحوه وقوع اتفاق اساسی خط ۶۰۰ میلی متری بلوار عبدالملک ضرورت



اقدامات دفتر تجهیز منابع مالی و توسعه مشارکت غیردولتی در سال ۹۶



در راستای نامگذاری سال ۱۳۹۶ به عنوان سال اقتصاد مقاومتی؛ تولید-اشتغال و با هدف استفاده بهینه از کلیه ظرفیت‌ها، دفتر تجهیز و توسعه مشارکت غیردولتی علاوه بر راهبری پروژه‌های سرمایه گذاری قبلی، اقدام به جذب سرمایه گذار و تعریف پروژه‌های جدید نموده که اقدامات این دفتر در سال ۱۳۹۶ به شرح ذیل و به صورت خلاصه آمده است:

۱. راهبری و نظارت بر اجرای پروژه ارتقا کمی و کیفی تصفیه خانه پرکن‌آباد ۲ با پیشرفت فیزیکی حدود ۳۰ درصد
۲. تشریفات مناقصه و اجرای عملیات احداث تاسیسات دریافت و پیش تصفیه فاضلاب تانکری (سپتاژ) مشهد با پیشرفت فیزیکی بالغ بر ۵۰ درصد
۳. مطالعات انتخاب پهنه جدید برای اجرای فاز دوم طرح کاهش هدررفت آب در بخشی دیگر از شبکه توزیع آب مشهد و برگزاری جلسات متعدد در سطح داخلی شرکت و ابفای کشور
۴. تشریفات مزایده احداث مدول سوم تصفیه خانه فاضلاب اولنگ به ظرفیت ۹۳۰۰۰ مترمکعب در روز به همراه تاسیسات هاضم بی هوازی و CHP به روش بیع متقابل شامل فروش اسناد، پاسخ به سوالات و ابلاغ الحاقیه، بازگشایی پاکات و انجام بخشی از مذاکرات قراردادی
۵. انجام تشریفات مناقصه احداث مدول دوم تصفیه خانه فاضلاب خین عرب به ظرفیت ۱۲۷۰۰۰ مترمکعب در روز به همراه تاسیسات هاضم بی هوازی و CHP و بخشی از شبکه جمع آوری به روش EPCF (فاینانس خارجی) شامل، تهیه و ابلاغ الحاقیه‌های متعدد در پاسخ به سوالات سرمایه گذاران، پیگیری اخذ مجوز شورای اقتصاد و بازگشایی پاکات در پایان سال
۶. تشریفات مناقصه پروژه سامانه جداسازی آب شرب در منطقه پایلوت محدوده مرکزی مشهد شامل تهیه و فروش اسناد مناقصه و پاسخ به سوالات سرمایه گذاران و پیگیری تدوین استاندارد آب غیر شرب از وزارت نیرو
۷. پیگیری بازنگری و افزایش تعرفه خرید تضمینی برق از وزارت نیرو جهت ایجاد جذابیت، توجیه پذیری اقتصادی و پیشبرد پروژه احداث نیروگاههای برق آبی (هیدروپاورها)
۸. پروژه کیفی سازی چاه‌های آب غیر کیفی در سه فاز تعریف گردیده که در فاز اول ۴ حلقه به صورت BOT خودگردان در مرحله ارزیابی سرمایه گذاران است و در فازهای دو و سه پروژه به صورت BOO و BOT برای ۲۰ حلقه با روش‌های مختلف کیفی سازی و ۲۱ حلقه به روش سیمانناسیون تعریف شده که گزارش توجیهی تهیه و به ابفا کشور ارسال شده است. انجام جداگانه تشریفات مناقصات دیوارکشی زمین و احداث پروژه احداث تصفیه خانه فاضلاب شهرک مهرگان به ظرفیت ۳۰۰۰ مترمکعب در روز و به روش EPC شامل تهیه اسناد، فراخوان و ارزیابی مناقصه گران
۹. انجام بخشی از تشریفات مناقصه پروژه فاینانس داخلی تعویض کنتورهای خراب مشترکین و تغییر رویکرد شرکت در نحوه واگذاری کار که منجر به تهیه مدل مالی و مذاکره با سرمایه گذاران جهت استفاده از کنتورهای هوشمند به صورت پایلوت برای بخشی از شهر مشهد شد.
۱۰. تهیه گزارش توجیهی فنی اقتصادی و مدل مالی برای پروژه بهره برداری تصفیه خانه‌های التیمور و خین عرب به روش TOT
۱۱. انجام فراخوان عمومی و مذاکره و بازدید برخی سرمایه گذاران جهت بهره برداری از ابنیه و تاسیسات کارخانه لوله سازی بتنی در سایت بند انحرافی طوق
۱۲. تهیه گزارش توجیهی فنی و اقتصادی و مدل مالی احداث تصفیه خانه آب ارداک بروش BOT
۱۳. پیگیری اخذ تسهیلات به مبلغ تقریبی ۲۲۸ میلیون دلار از بانک زیرساخت سرمایه گذاری آسیا (AIIB) برای احداث سه تصفیه خانه فاضلاب به ظرفیت ۲۸۶۰۰۰ مترمکعب در روز انجام تشریفات مناقصه و آغاز عملیات عمرانی دیوارکشی زمین تصفیه خانه فاضلاب طبرسی شمالی و انجام مطالعات و پیگیری اخذ مجوزهای لازم جهت احداث تصفیه خانه به روش EPC
۱۴. اخذ مجوز زیست محیطی برای سه تصفیه خانه فاضلاب (مدول دوم خین عرب، مدول سوم اولنگ و طبرسی شمالی) از سازمان محیط زیست و کمیسیون‌های استانی وابسته
۱۵. تهیه مدل مالی برای طرح مدیریت پویای فاضلاب مشهد برای اولین بار در کشور و ارسال به ابفای کشور
۱۶. مطالعات فنی و اقتصادی مدیریت ساماندهی لجن تصفیه خانه‌های فاضلاب جدید و پیگیری اخذ مجوز برای مصارف لجن از محیط زیست و جهاد کشاورزی
۱۷. مطالعات، تهیه اسناد ارزیابی و فراخوان فاز دوم طرح تصفیه فاضلاب تانکری (سپتاژ) مشهد
۱۸. گفتنی است؛ همچنین طرح‌های قابل سرمایه گذاری دیگری در این دفتر در دست بررسی و مطالعه می باشد که از آن میان به پیاده سازی سیستم کنترل و مانیتورینگ تاسیسات (SCADA)، احداث نیروگاه‌های فتوولتائیک خورشیدی، نیروگاه CHP در خط انتقال سد دوستی می توان اشاره نمود.



اتاق پزشک و بهداشت کار در منطقه ۴ افتتاح شد



پزشکی حسب نظر پزشک شرکت و در حد مقدرات اداری به این موضوع تخصیص داده شد. وی با قدردانی از زحمات و خدمات شایسته دکتر محمدی اصفهانی خاطر نشان کرد: پزشک مجرب و متعهد شرکت هر دو هفته یک بار در صبح روز چهارشنبه به معاینه و رفع مشکلات و مشاوره پزشکی همکاران و خانواده‌هایشان در این منطقه می‌پردازد.

مدیر امور اداری و مالی منطقه ۴ از افتتاح اتاق پزشک و بهداشت کار در این منطقه خبر داد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۴، مهندس محمدحسین انصاری با بیان این مطلب افزود: با توجه به تقاضای بسیاری از همکاران رسمی و قراردادی و نزدیکی محل سکونت بسیاری از کارکنان بازنشسته شرکت به ساختمان مدیریت منطقه، اتاقی مجهز به وسایل اولیه و امدادی



بیش از ۳۰۰ فقره انشعاب غیرمجاز در بهمن ماه تبدیل به مجاز شد

مدیر امور مشترکین ناحیه ۲-۴ از تبدیل به مجاز شدن تعداد ۳۰۲ فقره انشعاب غیرمجاز در بهمن ماه سال جاری خبر داد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۴، مهندس سعید اژدریفر با اعلام این مطلب اظهار کرد: با بررسی و تلاش‌های صورت گرفته توسط همکاران ذیربط تعداد ۳۰۲ فقره انشعاب غیرمجاز تبدیل به مجاز شد که در این راستا بیش از ۹ میلیارد و ۲۵۶ میلیون ریال حق انشعابات آب و فاضلاب دریافت گردید. وی تصریح کرد: در ارتباط با آب بهای دوران غیرمجاز و جرایم اخذ انشعاب از شبکه، مبلغی افزون بر ۳۸۷ میلیون ریال نیز اخذ شد. مدیر امور مشترکین ناحیه ۲-۴ درباره عملکرد این امور در خصوص تعویض کنتورهای خراب و فرسوده خاطر نشان کرد: طبق تعهد این امور در سال ۹۶ می‌بایست تعداد ۸ هزار و ۵۳۰ فقره کنتور خراب و فرسوده تعویض می‌گردید که با تلاش‌های صورت گرفته، تعداد ۶ هزار و ۶۳۲ فقره کنتور تعویض شد که با این اقدام ۷۸ درصد عملکرد تحقق پیدا کرد. وی در پایان از زحمات و اهتمام شایسته مهندس علیرضا جعفرزاده اسکویی، رئیس اداره نظارت بر نصب انشعابات و رضا خرمشاهی کارشناس نظارت بر وصول مطالبات در جهت محقق شدن اقدامات فوق‌قدردانی کرد.

اهم عملکرد اداره خدمات پس از فروش ناحیه ۲-۴ تشریح شد



تعداد محاسبات مصارف دوران ساخت با ۲ هزار و ۳۱ مورد نسبت به سال گذشته، ۱۶ درصد رشد داشته است. خبازی ادامه داد: در بخش مقایسه تعداد کمیته‌های برگشت از فروش (سطح ۱ تا ۴) سال جاری با ۴۳ مورد، ۳۰ درصد افزایش عملکرد و در بخش مقایسه مبالغ ریالی برگ مجدها؛ ۲۶ درصد بهبود عملکرد در این اداره انجام گرفته است. رئیس اداره خدمات پس از فروش ناحیه ۲-۴ در رابطه با عملکردهای ویژه این اداره در سال ۹۶ خاطر نشان کرد: تحویل‌گیری ۲ هزار و ۶۰۷ اشتراک آب روستایی مربوط به روستاهای (اسفندیان، طوس علیا، طوس سفلی، اسلامیه و خطاپان)، جانمایی ۵۱ هزار و ۵۳۶ اشتراک در نرم افزار GIS و همچنین ثبت پلی‌گون‌های خطوط قرائت در برنامه مخابرات در دست اقدام می‌باشد که از جمله اقدامات ویژه این اداره طی سال جاری بوده است.

رئیس اداره خدمات پس از فروش امور مشترکین ناحیه ۲-۴ اهم عملکرد این اداره در سال ۹۶ را تشریح کرد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۴، مریم خبازی در این رابطه گفت: بر اساس گزارش جمع‌آوری شده، بخش‌های مربوط به مقایسه عملکرد اشتباه قرائت، آمار تعداد محاسبات مصارف دوران ساخت، تعداد کمیته‌های برگشت از فروش و آمار برگ مجدها و مبالغ ریالی آن‌ها در سال ۹۶ نسبت به سال گذشته از پیشرفت قابل ملاحظه‌ای برخوردار بوده است. وی در خصوص ارتقاء عملکرد این اداره در بخش‌های مذکور افزود: طبق گزارش ذیربط، عملکرد اشتباه قرائت در سال ۹۵ یک هزار و ۸۱۰ مورد بوده که این تعداد با کاهش یک هزار و ۸۹ مورد در سال جاری ۴۰ درصد بهبود را نشان می‌دهد. همچنین در سال ۹۶ آمار



۵ روستای دیگر از محور شاهنامه تحویل شرکت آب و فاضلاب مشهد شد

مدیر امور بهره برداری شبکه های آب منطقه ۴ از تحویل گیری ۵ روستای دیگر در بلوار شاهنامه خبر داد.

به گزارش روابط عمومی منطقه ۴، مهندس محمد احمدزاده با بیان این مطلب اظهار داشت: با تحویل گیری روستاهای توس علیا، توس سفلی، اسفندیان، خطایان و اسلامیه تمامی روستاهای محور شاهنامه تحویل شرکت آب و فاضلاب مشهد شد و نگهداری و بهره برداری از شبکه توزیع آب روستاهای مذکور از ابتدای اسفندماه تحت نظارت این امور قرار گرفت.

وی عمده مشکلات روستاهای یادشده را عدم منابع تأمین آب پایدار، فرسودگی و افتار نامتعارف شبکه توزیع و انشعابات عنوان کرد و ادامه داد: با توجه به همکاری و تعامل خوب مدیران دفتر نظارت فنی و خدمات مهندسی و امور اجرایی طرح های آب شهری و نیز اداره اصلاح شبکه این منطقه در کمترین زمان ممکن قادر به احداث چاه و رفع مشکلات تأمین آب منطقه و اصلاح شبکه های فرسوده موجود باشیم.



آخرین نقطه مرز مشترک پهنه M و F جدا سازی شد

مشترکین، پهنه بندی شبکه می باشد با هدف مدیریت فشار، جداسازی آخرین نقطه مرز مشترک پهنه M و F به آدرس تقاطع شریعتی و فلاحتی انجام شد.

وی از همکاری و حمایت مدیریت منطقه، مدیر امور بهره برداری شبکه آب و همکاران ناحیه ۸ و شرکت گسترش پژوهان تقدیر و تشکر نمود.

رئیس اداره نگهداری؛ بهره برداری و اقدامات اضطراری آب ناحیه ۸ از جداسازی آخرین نقطه مرز مشترک پهنه M و F خبر داد.

به گزارش روابط عمومی منطقه ۴، مهندس باقر رضانی با بیان این مطلب گفت: با توجه به اینکه یکی از اهداف شرکت آبفای مشهد به منظور خدمات رسانی مطلوب به

اصلاح شبکه خط فاضلاب ۴۰۰ میلی متری با موفقیت انجام شد

قطر غیر استاندارد لوله بتنی، عمق زیاد حدود ۶ متر و نیز شیب بسیار زیاد، امکان ادامه بازسازی به صورت لوله رانی وجود نداشت که انجام کار به صورت ترانشه باز و با اجرای حدود ۱۰۰ متر حفر ترانشه، اصلاح و بازسازی شبکه مذکور به اتمام رسید.

میلی متری خیابان فکوری به طول تقریبی ۱۵۰ متر با موفقیت انجام شد. وی در باره نحوه اجرای عملیات مذکور افزود: اصلاح و بازسازی شبکه فاضلاب که در ابتدا به صورت لوله رانی (بارسینگ) آغاز شده بود به علت مشکلاتی چون

مدیر امور بهره برداری شبکه های فاضلاب منطقه ۴ از انجام عملیات اصلاح شبکه خط ۴۰۰ میلی متری فاضلاب در خیابان فکوری خبر داد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۴، دکتر مجید دایی اظهار کرد: اصلاح شبکه خط فاضلاب ۴۰۰



طراحی و ساخت سیستم آماده سازی و تزریق پرمنگنات پتاسیم در مخزن تعادلی سدا رداک



شرکت آب و فاضلاب مشهد
۲۴ اخبار بهره برداری تاسیسات

جانبی و راندمان بالا در حذف بار میکروبی بهره می گیرند.

برای بهره گیری از این ماده اکسیدان، ابتدا در مقیاس آزمایشگاهی به مطالعه تاثیر دوزهای مختلف پرمنگنات پتاسیم بر کاهش بار میکروبی Total Coliform و E.coli موجود در تصفیه خانه شماره یک مشهد پرداخته شد. نتایج تجربی نشان داد که با توجه به سیاست های ضد عفونی اولیه حدود ۸۰ درصد از بار میکروبی E.coli و ۵۰ درصد از Total Coliform در غلظت های بین ۰/۵ الی ۰/۷۵ میلی گرم بر لیتر کاملاً حذف می گردند. از طرف دیگر میزان بار میکروبی باقی مانده بر حسب مقادیر تزریق پتاسیم پرمنگنات مدل سازی شد؛ که نتایج حاکی از کارایی بالای مدل گوسین در پیش بینی میزان بار میکروبی باقی مانده در برابر مقادیر مختلف تزریقات دارد. همچنین ضرایب موجود در مدل های بدست آمده به کمک یک سری آزمایشات تست و کاهش مجموع مربعات خطای نتایج پیش بینی و آزمایشگاهی، به کمک الگوریتم GA کالیبره گردید.

با عنایت به نتایج مطلوب پرمنگنات پتاسیم بر کیفیت بیولوژیک آب خام و با توجه به تجربیات تصفیه خانه های آب دنیا، اقدام به طراحی و ساخت سیستم آماده سازی و تزریق پرمنگنات پتاسیم در محل تاسیسات مخزن تعادلی سدا رداک گردید. این سیستم شامل مخزن پلی اتیلن ۵۰۰۰ لیتری - دستگاه بلوئر هوا اختلاط سریع - پمپ آب شیمیایی و دوزینگ پمپ ۶۰ لیتر در ساعت و کانکس می باشد. این سیستم در حال بهره برداری آزمایشی با مقدار تزریق ۰/۷۵ ppm و با دبی ورودی آب خام ۵ lit/sec می باشد. لازم به ذکر است در نمونه برداری های متعدد MPN آب خام ورودی صفر و جمعیت موجودات بیولوژیک زنده شامل نماتد، جلبک، روتیفر، دیاتومه، پروتوزوا کاهش بسیار چشمگیر داشته است و بیشتر آن ها از نظر زیستی غیر فعال می باشند.



رئیس تصفیه خانه آب شماره ۱ از طراحی و ساخت سیستم آماده سازی و تزریق پرمنگنات پتاسیم در مخزن تعادلی سدا رداک خبر داد. به گزارش روابط عمومی بهره برداری از تاسیسات، مهندس محمود رضانی ضمن اعلام اینکه ضد عفونی اولیه از مهم ترین مراحل در فرآیند تصفیه منابع آب سطحی می باشد هدف از انجام این مهم را تقلیل بار میکروبی، جلبکی، TOC (و تمامی آلاینده هایی که قابلیت اکسیداسیون با یک ماده ی اکسید کننده ی قوی دارند) دانست. وی افزود: در این میان حذف بار میکروبی و ویروسی ورودی به تصفیه خانه های آب از اهمیت ویژه ای برخوردار است. شایان ذکر است که به علت بالا بودن نرخ بار آلی ورودی به تصفیه خانه های آب سطحی استفاده از روش های متداول کلر زنی به علت احتمال تشکیل تری هالومتان ها (THMs) و فایو استیک اسیدها (FAAs) با محدودیت های عمده ای رو به رو می باشد. از این روی بسیاری از تصفیه خانه های آب از روش تزریق پتاسیم پرمنگنات در جهت کاهش تولید محصولات

اجرای عملیات بهسازی وضعیت تهویه هوای تونل های خطوط ورودی و خروجی مخزن کوهسنگی



رئیس اداره بهره برداری تاسیسات امام علی (ع) از اجرای عملیات بهسازی وضعیت تهویه هوای تونل های خطوط ورودی و خروجی مخزن کوهسنگی خبر داد. به گزارش روابط عمومی بهره برداری تاسیسات آب، مهندس علی اصغر زمانیان افزود: با توجه به شرایط محیطی تونل های خطوط ورودی و خروجی به مخازن کوهسنگی (B2&B1) خطوط و تجهیزات در اثر وجود رطوبت بالا و یون کلر آزاد در محیط به واسطه مخازن تزریق آب ژاول به شدت در حال خورده شدن و تخریب بودند که طی بازدید مدیریت حوزه بهره برداری تاسیسات آب مقرر شد که سیستم گند زدایی از داخل تونل به بیرون منتقل شده و روی تونل ها هم خاکبرداری شده و پس از عملیات کرگری به تعداد متناسب به منظور بهبود شرایط محیطی بیش از ۲۴ عدد هواکش نصب و راه اندازی شد. وی اضافه کرد: در ضمن کلیه درب حوضچه های بازدید تونل از حالت مسطح به نوع چهار وجهی به صورت هواکش کرکره ای که از تمام جهات هوا وارد تونل شود تغییر شکل داده و نصب شد.



تجهیز شبکه چاه‌ها



مدیر امور برق و تاسیسات از تجهیز شبکه چاه‌های ۱ کشف، ۱۶ امامیه، ۴۲ امام رضا(ع) و علیا خبر داد. به گزارش روابط عمومی مدیریت بهره برداری تاسیسات آب، مهندس عبدالکریم یوسفی اظهار کرد: با توجه به جایابی و فرسودگی شبکه این چاه‌ها، عملیات تجهیز و بروز رسانی شبکه و شیرآلات چاه‌های مربوطه توسط پرسنل زحمکش امور برق و تاسیسات انجام گردیده است. گفتنی است، چاه ۴۲ امام رضا(ع) پس از حدود ۸ سال پیگیری‌های مستمر مجتهدزاده از پرسنل مجرب واحد نصب، تجهیز و رمدار بهره برداری قرار گرفت.

همکاری و هماهنگی لازم برای تغییر عمق خط ۴۰۰ میلیمتری به روش سیفونی در زون A



رئیس اداره بهره برداری تاسیسات امام علی از کمک و همکاری با امور اجرایی برای قطع آب خط ۴۰۰ میلیمتری انتقال آب به حرم مطهر، برای تغییر عمق این خط خبر داد. به گزارش روابط عمومی بهره برداری تاسیسات آب، مهندس علی اصغر زمانیان با بیان این مطلب اظهار داشت: باتوجه به اهمیت تامین آب حرم مطهر، با هماهنگی قبلی با امور پایش و راهبری (بحران) ابتدا یک قل از دو قل مخزن A۱ از مدار خارج و با بستن شیرهای خروجی ۷۰۰ میلیمتری مخزن و همچنین ورودی این خط به کلکتور اصلی با حداقل تلفات آب، این خط تخلیه و تحویل امور اجرایی، برای ادامه عملیات گردید. وی ادامه داد: با تغییر عمق این خط، عبور خط جدید الاحداث ۲۰۰۰ میلیمتری امکان پذیر شد.

اصلاح دریچه‌ها و جاقفلی‌های ورودی مخزن K



رئیس اداره بهره برداری تاسیسات آبرسانی خیرآباد گفت: دریچه‌ها و جاقفلی‌های ورودی مخزن K توسط شرکت بهار سازه بیاض اصلاح شد. به گزارش روابط عمومی بهره برداری تاسیسات آب، جلال رجبی با بیان این مطلب اظهار داشت: باتوجه به دستورالعمل‌های پدافند غیر عامل تاسیسات و مخازن آب شرب و همچنین بالا بردن ضریب امنیتی دریچه‌ها و جاقفلی‌های ورودی مخزن K اصلاح و بهینه گردید. در ضمن جهت جلوگیری از ورود هرگونه آلودگی به مخزن اطراف دریچه‌ها کاملا مسدود گردید. وی ادامه داد: با انجام این کار ضریب امنیتی مورد نظر پدافند غیر عامل بهبود یافت.

اجرای عملیات آسفالت و تکمیل محوطه سازی اداره امام علی (ع)



رئیس اداره بهره برداری تاسیسات امام علی (ع) از اجرای عملیات آسفالت و تکمیل محوطه سازی اداره امام علی(ع) خبر داد. به گزارش روابط عمومی بهره برداری تاسیسات آب، مهندس علی اصغر زمانیان اظهار کرد: پس از اتمام جدول گذاری و خیابان کشی اطراف محوطه تاسیسات اداره امام علی(ع) عملیات زیر سازی و گراویه ریزی اطراف مخزن صورت گرفته و تمام محوطه اطراف سالن ایستگاه پمپاژ با تراژ شیب بندی مناسب آسفالت گردید. وی ادامه داد: همچنین به منظور زیباسازی اطراف کلیه حوضچه‌های اطراف محوطه همسطح سازی لازم صورت گرفت و قسمت‌هایی هم که از حوضچه‌ها و سنگ فرش داخل محوطه نشست و تخریب شده بود بازسازی لازم صورت گرفت و کلیه این عملیات با استفاده از ظرفیت پیمانکار و مشاور حوزه معاونت مهندسی توسعه صورت گرفت.

نصب کنتور برق و کیوسک ضد سرقت جهت راه اندازی و بهره برداری چاه شهید باهنر ۴



رئیس اداره بهره برداری تاسیسات گلشهر از پیگیری به جهت راه اندازی و بهره برداری چاه شهید باهنر ۴ اداره آبرسانی تاسیسات گلشهر خبر داد. به گزارش روابط عمومی بهره برداری تاسیسات آب، مهندس محمد حسین خوش منظر بیان کرد: با توجه به وجود مشکلات متعدد چاه شهید باهنر ۴ و عدم بهره برداری از این چاه در سالیان گذشته، پیرو تأکیدات مدیر عامل و پیگیری مدیر بهره برداری تاسیسات محدوده ۱ نسبت به رفع برخی از مشکلات متعدد این چاه اقدام گردید و تاکنون ترانس و کنتور برق به سرقت رفته و کیوسک ضد سرقت آن نصب گردیده و نسبت به پیگیری مسیر آمد و شد، اقدامات موثری انجام شده است. با توجه به مشکل بی‌آبی در سال آبی آینده، انشاء... در اولین فرصت نسبت به راه اندازی و در مدار قرار گرفتن این چاه به صورت حد اکثری و استاندارد اقدام خواهد شد.

بررسی میزان ارتعاشات الکتروموتورها و رفع اشکالات آن‌ها در تمامی ایستگاه‌های پمپاژ

کارشناس ناظر مخازن و ایستگاه‌های پمپاژ و نیروگاه‌ها از بررسی تعداد بیش از ۳۵ دستگاه الکتروموتور منصوبه در ایستگاه‌های پمپاژ در زون‌های (منطقه) H, E, JG, A, B۳، مهرگان و بین راهی مهرگان خبر داد. به گزارش روابط عمومی بهره برداری تاسیسات آب، علی محمدی خاطر نشان کرد: باتوجه به اهمیت سلامت و طول عمر الکترو پمپ‌ها و برای کاهش استهلاک آن‌ها و در نتیجه کاهش هزینه تعمیرات و بیشتر شدن عمر تجهیزات منصوبه، ارتعاشات تمامی الکترو پمپ‌های مذکور توسط دستگاه ارتعاش سنج مورد بررسی دقیق قرار گرفت. وی افزود: طبق استاندارد میزان ارتعاش مجاز حداکثر ۳mm/s می باشد و با بررسی دقیق همه الکترو پمپ‌های ایستگاه‌های امور بهره برداری محدوده یک، تعدادی از الکترو پمپ‌ها که دارای ارتعاش بیش از ۳mm/s بودند را مشخص نموده و با اقداماتی از جمله باز طراحی شاسی و تعویض کویلینگ و لاستیک‌های آن‌ها و تنظیم مجدد و بهسازی (الایمنت) میزان ارتعاشات به کمتر از ۲mm/s کاهش یافت با این اقدام علاوه بر کاهش صدما ت وارده به الکترو پمپ، فنداسیون و شاسی پمپ نیز دچار آسیب کمتری می شود.



دانش آموزان ممتاز
فرزندان همکار شرکت
آب و فاضلاب مشهد
سال تحصیلی ۹۶-۹۵



حدیث شاه محمدی
اول ابتدائی
خیلی خوب



ایلیا کاظمی
اول ابتدائی
خیلی خوب



امیر علی صالحی
اول ابتدائی
خیلی خوب



امیر ارسلان شگری فدافن
اول ابتدائی
خیلی خوب



امیر احمد شریفی فر
اول ابتدائی
خیلی خوب
فرزند عاطفه قاسم پور



ابوالفضل اشرفی
اول ابتدائی
خیلی خوب



سارا شاه مراد
اول ابتدائی
خیلی خوب



سارینا شاهی
اول ابتدائی
خیلی خوب



ستایش باقریان
اول ابتدائی
خیلی خوب



روشنا قندهاری فردوسی
اول ابتدائی
خیلی خوب



حسنا محمدپور
اول ابتدائی
خیلی خوب
فرزند فرزانه محمدی



ترنم گلرنگ
اول ابتدائی
خیلی خوب



مهناز خرمی پور
اول ابتدائی
خیلی خوب



محمد صدرا اکبری
اول ابتدائی
خیلی خوب



محمد امین بیروی
اول ابتدائی
خیلی خوب



کیارش اکبرپور
اول ابتدائی
خیلی خوب



کیارش شرقی
اول ابتدائی
خیلی خوب



عرفان بهنام
اول ابتدائی
خیلی خوب
فرزند بی بی اعظم عزیزی



مهناز عاقبتی
دوم ابتدائی
خیلی خوب



پارسا انصاری
دوم ابتدائی
خیلی خوب



هستی کیمیا بخش
اول ابتدائی
خیلی خوب



هلیا جاوشی
اول ابتدائی
خیلی خوب
فرزند سیده ملکه حسینی



نیایش فروزش
اول ابتدائی
خیلی خوب



نیما زیان
اول ابتدائی
خیلی خوب
فرزند نفیسه قاسم پور



حمیدرضا نخعی فدافن
دوم ابتدایی
خیلی خوب



سجاد جنتی
دوم ابتدایی
خیلی خوب



حسام شایگان
دوم ابتدایی
خیلی خوب



بردیایوسفی
دوم ابتدایی
خیلی خوب
فرزند الهه حمیدیان فر



بارسا خاکپور
دوم ابتدایی
خیلی خوب



امیر عرفانیان
دوم ابتدایی
خیلی خوب



عطیه اصغرزاده
دوم ابتدایی
خیلی خوب



سید بزرگمهر عماد حقی
دوم ابتدایی
خیلی خوب



سورنا دانش
دوم ابتدایی
خیلی خوب



ریحانه طریقی
دوم ابتدایی
خیلی خوب



زهرا روستائی
دوم ابتدایی
خیلی خوب



مهدی راوری
دوم ابتدایی
خیلی خوب



کیانا فارابی
دوم ابتدایی
خیلی خوب



متین ساربان
دوم ابتدایی
خیلی خوب



فرهاد هراتی
دوم ابتدایی
خیلی خوب



کوروش شیبانی
دوم ابتدایی
خیلی خوب



زحل صدافتی
دوم ابتدایی
خیلی خوب



آرمین جناری
دوم ابتدایی
خیلی خوب



آرینا عامری
سوم ابتدایی
خیلی خوب



اشکان ثابت یزدی
سوم ابتدایی
خیلی خوب
فرزند زهرا شاه حسینی



امیر اسمعیلی پور
سوم ابتدایی
خیلی خوب



هلیا بندار
سوم ابتدایی
خیلی خوب



محمدجواد لزگی
دوم ابتدایی
خیلی خوب



فاطمه جنید
دوم ابتدایی
خیلی خوب



سینا معتمدی
سوم ابتدایی
خیلی خوب



سید پارسا ملک زاده
سوم ابتدایی
خیلی خوب



ستایش صالحی
سوم ابتدایی
خیلی خوب



ستایش معتمد الشریعتی
سوم ابتدایی
خیلی خوب
فرزند عصمت قاسم پور



ستایش نصراله زاده
سوم ابتدایی
خیلی خوب



امیر حسین جلیلی
سوم ابتدایی
خیلی خوب

پیامبر اکرم (صلی الله علیه و آله): هر که دانش بجوید، مانند کسی است که روز خود را به روزه گذراند و شش روزه را به عبادت.



عارفه سادات ایوب نژاد
سوم ابتدایی
خیلی خوب



یونس محمودی
سوم ابتدایی
خیلی خوب



غزل نوردلان
سوم ابتدایی
خیلی خوب



علیرضار مغانی
سوم ابتدایی
خیلی خوب



صبا سعیدی
سوم ابتدایی
خیلی خوب



صبا نیک خصات
سوم ابتدایی
خیلی خوب



آراد کلانی
چهارم ابتدایی
خیلی خوب



پرنیان برومند
چهارم ابتدایی
خیلی خوب



یوسف محمودی
سوم ابتدایی
خیلی خوب



هدیه عابدیان
سوم ابتدایی
خیلی خوب



یاسمینا اسماعیل زاده
سوم ابتدایی
خیلی خوب



ملیکا سیدآبادی
سوم ابتدایی
خیلی خوب



زینب خزاعی
چهارم ابتدایی
خیلی خوب



زهرا درودی
چهارم ابتدایی
خیلی خوب
فرزند فخری حسینی فرد



امیرفاضل فروزش
چهارم ابتدایی
خیلی خوب



اشکان گلبلخ
چهارم ابتدایی
خیلی خوب



آروین تیموری
چهارم ابتدایی
خیلی خوب



آروین انصافی تبریزی
چهارم ابتدایی
خیلی خوب



فاطمه چاجی
چهارم ابتدایی
خیلی خوب



علیرضا پور سمنانی
چهارم ابتدایی
خیلی خوب



سیده ریحانه احمد پناه
چهارم ابتدایی
خیلی خوب



سپهر محمدئی
چهارم ابتدایی
خیلی خوب
فرزند زهرا طوسی



سونیا سلطانی
چهارم ابتدایی
خیلی خوب



ستایش بی نیاز
چهارم ابتدایی
خیلی خوب



سجاد پور مقدم
پنجم ابتدایی
خیلی خوب



شکبیا احدی
پنجم ابتدایی
خیلی خوب



مهدیه مسیان مقدم
چهارم ابتدایی
خیلی خوب



محمدمتین وحداز
چهارم ابتدایی
خیلی خوب



محمد رضا بخشی
چهارم ابتدایی
خیلی خوب



محمد مهرداد جوادی
چهارم ابتدایی
خیلی خوب



مینا ریاسی
پنجم ابتدایی
خیلی خوب



مه‌دی‌ار عاصمیان
پنجم ابتدایی
خیلی خوب
فرزند ثمانه شیخی



ملینا دایی
پنجم ابتدایی
خیلی خوب



مریم سادات آقای
پنجم ابتدایی
خیلی خوب



محمد یاسین حیدری
پنجم ابتدایی
خیلی خوب



حسام جلالی
پنجم ابتدایی
خیلی خوب
فرزند حوریه حریری



رادمان رحیمی
پنجم ابتدایی
خیلی خوب
فرزند آناهیتا بزرگزاد



بوریا انصاری
پنجم ابتدایی
خیلی خوب



هانیه عابدیان
پنجم ابتدایی
خیلی خوب



نوید غلامی
پنجم ابتدایی
خیلی خوب



زرگس اسحاقیان
پنجم ابتدایی
خیلی خوب



نجمه خاتون بهلولی
پنجم ابتدایی
خیلی خوب



عسل صداقتی
ششم ابتدایی
خیلی خوب



شقایق وحداز
ششم ابتدایی
خیلی خوب



سید امیر حسین انتظامی
ششم ابتدایی
خیلی خوب



علی اصغر زاده
پنجم ابتدایی
خیلی خوب



فائزه فرمانی
پنجم ابتدایی
خیلی خوب



امیر حسین فرمانی
پنجم ابتدایی
خیلی خوب



سوگند ذره پرور مقدم
ششم ابتدایی
خیلی خوب
فرزند فاطمه شجاع رضوی



یاس دارانی
ششم ابتدایی
خیلی خوب



کیان احمدزاده
ششم ابتدایی
خیلی خوب



مصطفی مومنی
ششم ابتدایی
خیلی خوب



محمد امین روستا
ششم ابتدایی
خیلی خوب



فاطمه علی نژاد
ششم ابتدایی
خیلی خوب



گلناز شیخی
پایه هفتم
معدل ۱۹/۱۷
فرزند زهرا فخریان



ریحانه جنید
پایه هفتم
معدل ۱۹/۵۷



علی محشمی راد
پایه هفتم
معدل ۱۸/۶۵



سید مهرداد رئیس الساداتی
ششم ابتدایی
خیلی خوب



سید محمد حسین تفصلی
ششم ابتدایی
خیلی خوب



غزل افضل آقای
ششم ابتدایی
خیلی خوب
فرزند ندا قریشی



سجاد حمای دره
پایه هفتم
معدل ۱۹/۶۷

پیامبر اکرم (ﷺ): هر که در جستجوی دانش باشد، بهشت در جستجوی او برآید.



شرکت آب و فاضلاب مشهد
دانش آموزان ممتاز



سیده نور الهدی محسن زاده
پایه هفتم
معدل ۱۹/۹۵



سحر محمدپور
پایه هفتم
معدل ۱۹/۴۵



مهسا شاهی
پایه هفتم
معدل ۱۹/۷۶



مهدیه رضایی
پایه هفتم
معدل ۱۹/۶۴



محمد جواد شوقی
پایه هفتم
معدل ۱۷/۵۵



فاطمه جنتی
پایه هفتم
معدل ۱۸/۶۲



کیمیا اردکانی
پایه هفتم
معدل ۱۹/۵۲



نیما نجف زاده
پایه هفتم
معدل ۱۹/۲۱



نورید هدایت پور
پایه هفتم
معدل ۱۹/۵۲



نریمان رحیمی
پایه هفتم
معدل ۱۹/۱۰
فرزند آناهیتا بزرگزار



نرگس شریفی فر
پایه هفتم
معدل ۱۹/۸۶
فرزند عاطفه قاسم پور



مونا چناری
پایه هفتم
معدل ۱۹/۹۰



دانیال خشای
پایه هشتم
معدل ۱۷/۰۲



سجاد عدالتی
پایه هشتم
معدل ۱۹/۷



بهار انصاری اول
پایه هشتم
معدل ۱۹/۷۲



ایلین امیری
پایه هشتم
معدل ۱۹/۴۳



امیر حسین مجیدی یزدی
پایه هشتم
معدل ۱۹/۴۰



آلما مشتاق عشق
پایه هشتم
معدل ۱۹/۹۰
فرزند نسترن زراعتی



صالح نیک خصلت
پایه هشتم
معدل ۱۹/۸۸



محمد معراج امینی
پایه هشتم
معدل ۲۰



محمد حسین تهرانی
پایه هشتم
معدل ۱۹/۷۶
فرزند میمنت اشرفی پویا



فاطمه پور مقدم
پایه هشتم
معدل ۱۹/۶



فاطمه ریاسی
پایه هشتم
معدل ۱۹/۹۰



عرشیا خرمی پور
پایه هشتم
معدل ۱۹/۳۵

پیامبر اکرم (ﷺ): فرشتگان، با الهامی خود را برای جوینده دانش می گسترانند و برایش آموزش می طلبند.



ریحانه عباس نژاد
پایه نهم
معدل ۱۹/۷۹



فائزه ذرات
پایه نهم
معدل ۲۰



حسین جوانبخت
پایه هشتم
معدل ۱۸/۶۴



آریان برومند
پایه هشتم
معدل ۱۹/۷۱



آرش حافظ عفتی
پایه هشتم
معدل ۱۹/۸۱



علی علیزاده
پایه هشتم
معدل ۱۹/۶۲



سید سجاد عماد حقی
پایه نهم
معدل ۱۹



سید احمد اسدیان
پایه نهم
معدل ۱۹/۸۶



سحر حمامی دره
پایه نهم
معدل ۱۸/۹۳



یلدا حشمتی
پایه نهم
معدل ۱۹/۶۷
فرزند سارا ریحانی



مهرناز جوادی
پایه نهم
معدل ۱۹/۷۹



ملیکا فروهی
پایه نهم
معدل ۱۹/۸۸



سید محمد رئیس الساداتی
پایه دهم
معدل ۱۸/۳۱



محدثه مومنی
پایه دهم
معدل ۱۸/۷۵



رومینا دایی
پایه دهم
معدل ۱۸/۲۲



مریم کوهستانی
پایه دهم
معدل ۱۸/۹۹



آیدا دولابی
پایه نهم
معدل ۱۹/۶۰



علی اصغر عدالتی
پایه نهم
معدل ۱۸/۸۶



مرتضی راوری
سوم دبیرستان
معدل ۱۹/۴۲



محمد جواد جوانبخت
سوم دبیرستان
معدل ۱۸/۳۲



مریم شریفی
سوم دبیرستان
معدل ۱۹/۵۴



سیده مهلا پیرزاد
سوم دبیرستان
معدل ۱۷



محمد بهنام راد
پایه دهم
معدل ۱۹/۱۴



علیرضا ایزدی
پایه دهم
معدل ۱۹



ابوالفضل محمدپور
قبولی دانشگاه فرهنگیان
رشته زبان خارجه



سعید سیفی
قبولی دانشگاه
مهندسی مکانیک



علیرضا امینی
دانشجوی کارشناسی
عمران
معدل ۱۸



مینا کوهستانی
دانشجوی کارشناسی
مهندسی متالورژی
معدل ۱۶/۵۸



محمدرضا دانش
قبولی
کارشناسی ارشد



حسین فروهی
قبولی کارشناسی
دانشگاه صنعتی سجاد
رشته معماری

پیامبر اکرم (ﷺ): دانش را فراگیرید، گرچه در چین باشد؛ زیرا طلب دانش بر هر مسلمانی واجب است.

کسب عنوان «اثر برگزیده» نقاشی توسط فرزند همکار شرکت آبفا مشهد



مازیار قوامی فرزند مریم فتوره چی همکار شاغل در حوزه معاونت برنامه ریزی و منابع انسانی شرکت به اخذ عنوان «اثر برگزیده» نقاشی در سومین دوره مسابقات نقاشی کودکان و نوجوانان سازمان ملی بهره‌وری ایران موفق شد و از طرف رئیس سازمان ملی بهره‌وری با اهداء لوح افتخار مورد تقدیر قرار گرفت.

روی خط ورزش

اعزام ورزشکار آبفا مشهد به مسابقات جهانی کیوکوشین کاراته

«سعید روشنایی»، مربی و ورزشکار آبفای مشهد به همراه تیم ملی کیوکوشین کاراته ایران به مسابقات جهانی جام صلح و دوستی در توکیو ژاپن اعزام می‌شود. این مسابقات ۲۵ فروردین ماه سال ۹۷ در سه رده سنی نوجوانان، جوانان و بزرگسالان برگزار خواهد شد که تیم ملی نوجوانان ایران هم به مربیگری سعید روشنایی در این مسابقات حضور خواهد داشت.



شرکت آب و فاضلاب مشهد
گوناگون ۳۲

درخشش ورزشکاران آبفا مشهد در رقابت‌های بدمینتون کشوری پیشکسوتان

رئیس اداره ورزش و سلامت شرکت آبفا مشهد گفت: ورزشکاران آبفا مشهد در مسابقات آزاد بدمینتون کشوری پیشکسوتان موفق به کسب عنوان قهرمانی شدند. به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب مشهد، محمد جواد سعیدی اظهار کرد: رقابت‌های بدمینتون کشوری پیشکسوتان با حضور ۱۱۰ بازیکن از ۱۸ استان در ۶ رده سنی برگزار شد. وی افزود: مسعود مرادی در رده سنی ۵۵ تا ۶۰ سال به صورت انفرادی موفق به کسب عنوان قهرمانی این مسابقات شد و محمد شریعتی و مسعود مرادی ورزشکاران آبفای مشهد در قالب تیم خراسان رضوی در رده سنی ۵۵ تا ۶۰ سال در بخش دوپل به مقام قهرمانی دست یافتند.

تقدیر

* مهندس حمیدرضا جانباز رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت مهندسی آبفا کشور طی نامه ای از سیدعلیر ضابطاطبایی رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب مشهد و سایر دست اندرکاران در کسب رتبه برتر ارزیابی سال ۹۵ در تمامی محورهای پنج‌گانه حوزه آمار و فناوری اطلاعات مکانی تقدیر و تشکر کرد.
* جمعی از اهالی شهرک مهرآباد طی نامه ای مراتب تقدیر خود را از نیروهای شرکت اقلیم کار مشهد برای اجرای طرح فاضلاب محدوده مهرآباد اعلام کردند.

تبریک تولد

* ساواش فرزند مریم شریعتی و کیوان یوسفی از همکاران حوزه مدیریت آبفا منطقه ۴

تسلیت

* مهندس حسین قهرمانی مدیر اداری مالی منطقه ۲ به علت درگذشت پدرگرامی ایشان

ابوالفضل پیروز
دفتربوابت عمومی و آموزش همگانی

فن بیان و آیین سخنوری

می‌شود باید تناسب لازم با محتوا و شرایط سخنرانی را داشته باشد. به این مثال توجه کنید: از این به بعد، پس از این، زین پس، بعد از این؛ این عبارات همه یک معنا و مفهوم دارد لکن از نظر نحوه بیان و آوا و آهنگ آن متفاوت است و بسته به اینکه در چه جمعی و با چه پیش زمینه ای سخن می‌گویید می‌توان از آنها استفاده کرد. اولین قدم برای استفاده از کلمات مناسب، بالا بردن دایره واژه‌ها و گنجینه کلماتی است که در ذهن‌تان وجود دارد و مهم‌ترین تمرین در این زمینه، تمرین خواندن است. خواندن روزنامه، مجله، مطالب اینترنتی و روزمره، کتاب‌های مورد علاقه، دیوان اشعار، همه و همه از جمله مواردی است که با خواندن آن می‌توانید دایره لغات خود را افزایش دهید. قدر مسلم اینکه کلمات و عبارات به کار

رفته در جریان ارائه یک سخنرانی، نقش به

سزایی در ارتباط مخاطبان با مطالب سخنرانی و شخص سخنران خواهد داشت.

در شماره های قبلی، ویژگی‌های ظاهری برای یک سخنرانی ایده آل و مناسب مورد بررسی قرار گرفت. در این شماره به نکاتی پیرامون نفوذ کلام می‌پردازیم.

گام پنجم: کلام نافذ

همواره در پیرامون خود افرادی را می‌بینیم که احساس می‌کنیم سخن گفتنشان دلنشین است و به اصطلاح جذاب سخن می‌گویند. این جذابیت از کجاست؟ گاهی این خصیصه به صورت ذاتی در برخی افراد ظهور پیدا می‌کند ولیکن در بسیاری از موارد با تمرین و رعایت نکاتی چند می‌توان به آن دست یافت. هر کلامی دارای دو بعد آوا و مفهوم است. به عبارت دیگر آنچه در درجه اول از یک کلام درک می‌شود نوع آوا و آهنگ و سپس مفهوم آن می‌باشد. بنابراین چگونگی کاربرد واژه‌ها در قالب یک عبارت کلامی به لحاظ آهنگ و مفهوم اهمیت بسیاری دارد و خوب است که برای انجام یک سخنرانی نیز از واژه‌ها و عباراتی استفاده شود که بیان سخنران را آهنگین نموده و مفهوم قابل درکی برای مخاطبان داشته باشد. همچنین کلماتی که در جریان یک سخنرانی از سوی سخنران ادا



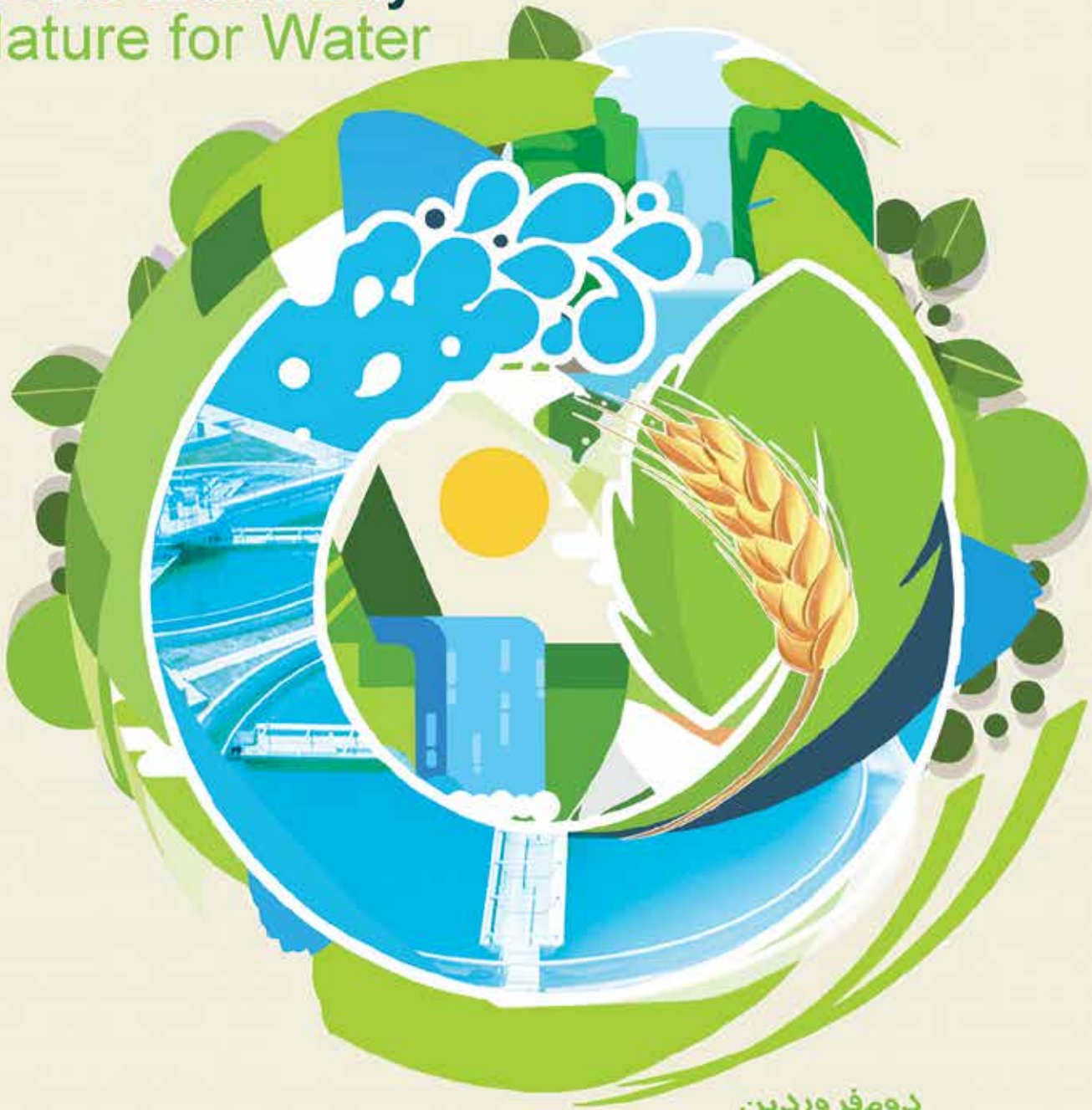
گزارش تصویری پوش خانه تکانی و مدیریت مصرف آب



22 March 2018

World Water Day

Nature for Water



دوم فروردین

روز جهانی آب

طبیعت برای آب

با بهره‌گیری از راه‌حل‌های موجود در طبیعت، سیل، خشکسالی و آلودگی آب را کاهش دهیم.



شرکت آب و فاضلاب مشهد
دفتر روابط عمومی و آموزش همگانی



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
روابط عمومی و ارتباطات مردمی