

با حضور استاندار خراسان رضوی آغاز شد

عملیات اجرایی شبکه جمع آوری فاضلاب شهرک امام علی (ع)



شرکت آب و فاضلاب مشهد
دفتر روابط عمومی و آموزش همگانی

سیم

برگزاری کارگاه آموزشی مدیریت مصرف
آب ویژه اساتید حوزه علمیه

انعقاد قرارداد مشارکتی آبفامشهد با صدا
وسیما در زمینه مدیریت مصرف آب

نشست مشترک مدیر عامل آبفامشهد و حوزه
مهندسی و توسعه با استاد دانشگاه هلند

اولین نشست تخصصی مدیران ارشد شرکت های آبفا
با موضوع بهره برداری - نگهداری و تعمیرات در آبفامشهد

ماهنامه داخلی شرکت آب و فاضلاب مشهد
خرداد ماه ۱۳۹۶ - شماره ۱۲۲





رَبَّنَا لَاتْرُغْ قُلُوبَنَا بَعْدَ إِذْ هَدَيْتَنَا

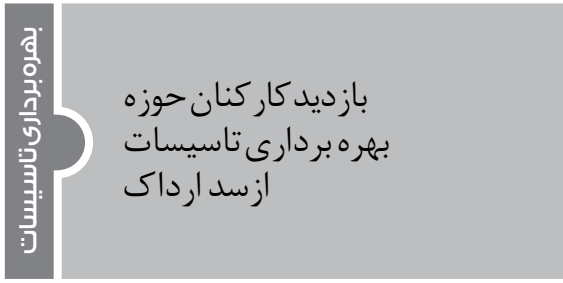
پروردگارا، پس از آنکه ما را هدایت کردی، دل‌هایمان را منحرف مگردان آل عمران/۸





با حضور استاندار خراسان رضوی آغاز شد
عملیات اجرایی شبکه جمع آوری
فاضلاب شهرک امام علی (ع)

ستاد



بازدید کارکنان حوزه
بهره برداری تاسیسات
از سد ارداک

بهره برداری تاسیسات



همکاری مدیریت آبفا منطقه ۱
با شرکت آبفا استان سمنان
در مانور تخصصی زلزله

منطقه ۱



بیش از ۳۵۰۰ متر
اصلاح شبکه آب
در منطقه ۲

منطقه ۲



مهندسی مجدد فرایندهای
اجرایی در اداره بهره برداری
فاضلاب منطقه ۳

منطقه ۳



آغاز عملیات سمپاشی
۹۰۰ کیلومتر
شبکه فاضلاب در منطقه ۴

منطقه ۴



همکاران تحریریه: زینب عبدالمهی، محمدرضا رازنده پور، مهدی عدالتی، سیدمحسن محسن زاده،
خلیل دوستدار، علیرضا عامری، پروین عابدین، حمیدرضا ناسخ، رویاهاشمی پور
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

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



با حضور استاندار خراسان رضوی آغاز شد

عملیات اجرایی شبکه جمع آوری فاضلاب شهرک امام علی (ع)

علیه السلام، شافعی، حجت و کشاورز در برنامه کار قرار می‌گیرد. در قالب این پروژه ها ۱۰۰ کیلومتر شبکه جمع آوری فاضلاب با اعتباری در حدود ۴۰۰ میلیارد ریال اجرا خواهد شد که با احتساب ۳۰۰ کیلومتر شبکه فاضلاب در دست اقدام شرکت آبفای مشهد مجموع پروژه‌های شبکه جمع آوری فاضلاب حاشیه شهر به ۴۰۰ کیلومتر خواهد رسید.

لازم به ذکر است فاضلاب قطعه‌های اول و دوم شهرک امام علی (ع) به تصفیه خانه فاضلاب پر کند آباد و فاضلاب شهرک‌های حجت، نوید و کشاورز شمالی و جنوبی و شافعی به تصفیه خانه فاضلاب خین عرب منتقل خواهد شد.

و شهرک‌های مجاور آن به حجم مناسبی از اجرای پروژه جمع آوری فاضلاب در مشهد خواهیم رسید. علیرضا رشیدیان افزود: سال گذشته بیش از ۲۰۰ کیلومتر شبکه فاضلاب در حاشیه مشهد اجرا شد و امسال نیز با احتساب پروژه‌های جدید به مجموع ۴۰۰ کیلومتر شبکه فاضلاب در حاشیه شهر اجرا خواهد شد که این دستاورد و رکورد مهمی برای شرکت آبفای مشهد در جمع آوری فاضلاب در سطح کشور می‌باشد. مهندس سید علیرضا طباطبایی مدیر عامل شرکت نیز به خبرنگار ما گفت: همزمان با این پروژه، در همین چارچوب ۷ پروژه شبکه جمع آوری فاضلاب دیگر نیز برنامه ریزی شده است که در شهرک‌های امام علی

کلنگ عملیات اجرایی شبکه جمع آوری فاضلاب شهرک امام علی (ع) با حضور استاندار و مدیران کل دستگاه‌های اجرایی شهر مشهد به زمین زده شد. به گزارش دفتر روابط عمومی، پروژه شبکه جمع آوری فاضلاب شهرک امام علی (ع) در حاشیه شهر مشهد به طول ۱۵ کیلومتر اجرایی شود.

این پروژه از محل اعتبارات عمرانی اسناد خزانه اسلامی به کارفرمایی اداره کل راه و شهرسازی خراسان رضوی و با نظارت عالی شرکت آب و فاضلاب مشهد عملیاتی خواهد شد. استاندار خراسان رضوی در مراسم کلنگ زنی این پروژه طی سخنانی اظهار داشت: با اجرای شبکه جمع آوری فاضلاب شهرک امام علی علیه السلام

نشست مشترک مدیرعامل آبفا مشهد و حوزه مهندسی و توسعه با استادان دانشگاه هلدن

زیرزمینی، استفاده در کشاورزی و زمین‌های مزروعی، بازچرخانی پساب در صنایع نفت و گاز به عنوان یک فرآیند مقرون به صرفه در قیاس با استفاده از سیستم‌های آب شیرین کن پرداخته و در نهایت به عنوان گام اول برای سرمایه گذاری و تهیه مطالعات توجیهی فنی و اقتصادی طرح‌های نوین تصفیه آب و فاضلاب و استفاده از فرآیندهای MBR در تصفیه خانه‌های فاضلاب برای همکاری اعلام آمادگی نمودند.

مجموعه معاونت مهندسی و توسعه شرکت اعلام کردند. آزر می‌سپس افزود: در خلال این مذاکرات مدیرعامل شرکت به تشریح پروژه‌های در دست مطالعه و طرح‌های آتی دفتر تجهیز منابع مالی و توسعه مشارکت و همچنین شرایط خاص شهر مشهد پرداخت، سپس نمایندگان تریپل اچ به معرفی پروژه‌های انجام شده و همچنین فرآیندهای جدید تصفیه فاضلاب با رویکرد استفاده از پساب به عنوان آب شرب، تزریق در سرفره‌های آب

دکتر لوتنه برونز از اساتید برجسته دانشگاهی هلدن، ضمن بازدید از تصفیه خانه‌های فاضلاب مشهد، طی دو نشست مشترک با مدیرعامل و معاون مهندسی و توسعه آبفا مشهد دیدار و مذاکره نمود.

به گزارش دفتر روابط عمومی سید علیرضا آزر می‌کارشناس پروژه دفتر تجهیز منابع مالی و مشارکت غیر دولتی با اعلام این خبر افزود: دکتر لوتنه برونز از اساتید باتجربه کشور هلدن در زمینه مهندسی آب و فاضلاب است که در حال حاضر از سهامداران و اعضاء هیئت مدیره شرکت زنجیره ای تریپل اچ می‌باشد. این شرکت در زمینه طراحی، احداث و بهره برداری تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب فعالیت دارد. وی ادامه داد: دکتر برونز و نمایندگان ایرانی شرکت تریپل اچ در دو بازدید جداگانه که از تاسیسات و تجهیزات تصفیه خانه‌های فاضلاب خین عرب و التیمور داشتند ضمن ابراز مراتب خرسندی از کیفیت اجرا و عملکرد تصفیه خانه، پیشنهادات خود را در جلسات مشترک با حضور مدیرعامل و مدیران





انعقاد قرارداد مشارکتی آبفا مشهد با صداوسیما در زمینه مدیریت مصرف آب

بیان داشت: در شهر مشهد ۵ هزار و ۵۰۰ کیلومتر شبکه توزیع و خط انتقال وجود دارد که از این میزان حدود ۷۰۰ کیلومتر خط انتقال و ۴ هزار و ۸۰۰ کیلومتر دیگر نیز شبکه توزیع است که در شبکه‌های توزیع و انتقال با لوله‌هایی به قطر ۱۸۰۰ میلی‌متر و خط انتقال سددوستی از لوله‌هایی با قطر ۲۰۰۰ میلی‌متر صورت می‌گیرد.

مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب مشهد در ادامه به موضوع نشت‌یابی در شبکه‌های توزیع و انتقال آب شرب مشهد اشاره کرد و بیان داشت: در سال ۲ هزار و ۵۰۰ کیلومتر عملیات نشت‌یابی توسط متخصصان این شرکت انجام می‌گیرد که این مورد در کشور بی نظیر است.

اشاره کرد و افزود: شرکت آب و فاضلاب مشهد در راستای رسالت خویش تمام تلاش خود را به کار گرفته است تا منابع آبی جدیدی را برای شهر مشهد تامین کرده و همه امکانات خود را نیز برای تامین منابع جدید آبی به کار گیرد تا همواره مردم و زائران و مجاوران حضرت علی ابن موسی الرضا (ع) از آب شرب سالم و بهداشتی بهره‌مند شوند و دغدغه‌ای برای تامین آب شهر مشهد وجود نداشته باشد.

وی با تاکید بر صرفه جویی در مصرف آب و توصیه به شهروندان، سرانه مصرف آب در شهر مشهد را متعادل ذکر کرد. طباطبایی هم چنین از مدیریت صحیح توزیع آب در سطح شهر مشهد سخن گفت و

شرکت آب و فاضلاب مشهد و صدا و سیمای مرکز خراسان رضوی در زمینه تهیه و پخش برنامه‌های متنوع مدیریت مصرف آب قرارداد مشارکتی امضا کردند. به گزارش روابط عمومی شرکت، مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب مشهد با بیان این مطلب گفت: بر مبنای این قرارداد مقرر شده است برنامه‌های فرهنگی پیرامون مصرف بهینه آب تهیه شده و از طریق صدا و سیمای مرکز استان پخش و به اطلاع مردم رسانده شود.

مهندس سید علی رضا طباطبایی در مراسم امضای این قرارداد در محل صدا و سیمای مرکز خراسان رضوی به ضرورت صرفه جویی و مدیریت مصرف آب

شناسایی بیش از ۶۰۰۰ فقره انشعاب غیر مجاز در مشهد

مدیر امور مشترکین خاص شرکت آب و فاضلاب مشهد از شناسایی ۶ هزار و ۴۰۰ فقره انشعاب غیر مجاز طی سال گذشته در مشهد خبر داد و گفت: حاشیه نشینی در برخی از مناطق شهر باعث بروز مشکلاتی از جمله تعدی به شبکه آب شرب شده است. به گزارش دفتر روابط عمومی مهندس باقریان افزود: آیات



عظام انشعاب آب غیر مجاز را موجب ضمان دانسته اند لذا شرکت آبفای مشهد نسبت به دارندگان انشعاب غیر مجاز برخورد قانونی خواهد داشت. وی با بیان این که انشعابات غیر مجاز به دلیل عدم نصب صحیح و اصولی باعث ایجاد آلودگی میکروبی و عوارض جبران ناپذیری برای عموم شهروندان می‌شود و سلامتی انسان‌ها را به خطر می‌اندازد اظهار داشت: در سال گذشته ۶ هزار و ۴۰۰ فقره انشعاب غیر مجاز در سطح شهر شناسایی شد که از این تعداد ۲۶۳ فقره مجاز شده و برای ۶۲ فقره پرونده قضایی تشکیل شده است. مهندس باقریان ادامه داد: شرکت آبفای مشهد طرح شناسایی و جمع‌آوری انشعابات غیر مجاز را تدوین و به تصویب رسانده و این دستورالعمل با جدیت دنبال می‌شود. وی گفت: به همین منظور از شهروندانی که در این زمینه با شرکت مشارکت نموده و در شناسایی انشعابات غیر مجاز به شرکت کمک کنند تقدیر به عمل خواهد آمد.

تشریح مشکلات شبکه توزیع آب شرکت با شهرداری‌ها

مدیر امور نظارت بر بهره‌برداری شبکه‌های آب ضمن تشریح مشکلات امورهای بهره‌برداری شبکه توزیع آب مناطق چهارگانه با شهرداری‌ها گفت: با تعامل و همکاری با دستگاه‌های اجرایی می‌توان کنترل و نظارت بیشتری بر شبکه‌های توزیع آب داشت.



به گزارش دفتر روابط عمومی، مهندس هادی مغربی افزود: برخی فعالیت‌های پیمانکاران شهرداری‌ها موجب بروز مشکلاتی برای همکاران ما در بهره‌برداری مناطق شده که ضمن مکاتبه با شهرداری مناطق امیداست مشکلات مرتفع گردد. وی تصریح کرد: اجرای کانال آب‌های سطحی روی شبکه توزیع آب و عدم هدایت مناسب آب‌های سطحی در برخی معابر سطح شهر از جمله این موارد بوده که منجر به بروز خسارت به شبکه و انشعابات شده است. وی افزود برنامه پیاده‌سازی و استفاده از آب شرب برای آبیاری فضای سبز نیز از چالش‌هایی است که شرکت با شهرداری داشته که امیدواریم همکاری‌های مشترک و نشت‌یابی مناسب که با کمک شهرداری‌ها صورت گرفته است این مشکلات به حداقل برسد.





اولین نشست تخصصی مدیران ارشد شرکت های آب و فاضلاب با موضوع بهره برداری - نگهداری و تعمیرات در آبفا مشهد برگزار شد



ضمن تکمیل بانک های اطلاعاتی بر مبنای GIS داده ها را تحلیل کنند. معاون نظارت بر راهبردی و بهره برداری شرکت آب و فاضلاب کشور بر استفاده از ظرفیت های بخش خصوصی اشاره نمود و گفت: در حال حاضر زمینه برای فعالیت بخش خصوصی مهیا شده و آبفا مشهد در این بخش پیشرفت بسیار خوبی داشته که با کمی بازنگری می توان الگویی برای سایر شرکت ها باشد. در ابتدای جلسه مهندس سیدعلیر ضابطاطبایی مدیرعامل آبفا مشهد ضمن تبریک سالروز آزادسازی خرمشهر گفت: تنوع کاری در حوزه بهره برداری زیاد است و با توجه بر تاکید ویژه ای که مهندس جانباز مدیرعامل شرکت مهندسی آبفا کشور بر تشکیل کارگروه بهره برداری داشته اند امید است نتایج این جلسات جمع بندی و به صورت عملی اجرا شود.



وی ادامه داد: رویکرد نخست در این حوزه نگهداری و تعمیرات است لذا با توجه به مشکلاتی که در خوزستان پیش آمد، کانون توجهات بر این حوزه متمرکز شده است.



در این جلسه مهندس کلایی مدیر دفتر انفورماتیک شرکت آبفا مشهد سامانه پایش تحلیل حوادث آب و مهندس کیوان سفری مدیر دفتر نگهداری و تعمیرات شرکت آبفا مشهد مشکلات نگهداری و تعمیرات در شرکت های آب و فاضلاب را تشریح و بر استفاده از تکنولوژی های نوین ارتباطی در صنعت آب و فاضلاب تاکید نمودند. در ادامه این نشست مدیران عامل شرکت های آب و فاضلاب ضمن بیان مشکلات موجود در شرکت ها و ارائه پیشنهادات در این بخش آخرین دستاوردهای خود در حوزه بهره برداری - نگهداری و تعمیرات ارائه نمودند.

با حضور مهندس شاهین پاکروح معاون نظارت بر راهبردی و بهره برداری شرکت آب و فاضلاب کشور اولین نشست تخصصی مدیران ارشد شرکت های آب و فاضلاب با موضوع بهره برداری - نگهداری و تعمیرات به میزبانی شرکت آبفا مشهد برگزار شد.

به گزارش دفتر روابط عمومی، مهندس پاکروح در نشست تخصصی که در حضور مدیران عامل شرکت های آبفا شرق کشور برگزار شد گفت: بهره برداری از حوزه های کاری و مهم سازمان است که نیاز به خرد جمعی و برنامه ریزی صحیح در انجام فعالیت داشته تا در انجام کارها با کمترین چالش مواجه شویم. وی ضمن تاکید بر آماده سازی زیرساخت ها در شرکت های آب و فاضلاب گفت: شرکت های آبفا سومین دستگاه اجرایی به لحاظ کثرت اجرای پروژه و مبالغ ابلاغی هستند و باید در مسیر تکامل و تامین منابع مالی گام های بزرگتری بردارند.

مهندس شاهین پاکروح افزود: در برخی حوزه ها مانند اجرای تاسیسات آب و فاضلاب در کشور عقب هستیم به طوری که پروژه های فاضلاب که از اهمیت فوق العاده ای برخوردار است و در شهرها ۵۰ درصد و در روستاها فقط یک درصد شبکه اجرا شده است. وی شکل گیری نظام جامع بهره برداری در شرکت ها را مهم برشمرد و گفت: استفاده از تجهیزات هوشمند، نرم افزار ها و سخت افزار های جدید باعث می گردد از یک سو بهره وری افزایش یابد و از سوی دیگر شاهد مدیریت هزینه ها باشیم.

وی ادامه داد: جایگاه بهره برداری در سازمان های شرکت ها بسیار مهم است لذا همکاران می بایست

اصلاح ۱۳ هزار متر شبکه توزیع آب در سطح شهر مشهد



و... به بدنه شرکت اضافه شده، ادامه داد: این مناطق از شبکه های مناسب برخوردار نبوده اند به صورتی که بخش اعظمی از اتفاقات شبکه آب مشهد مربوط به این شهرک ها می باشد. وی با اشاره به اهمیت اصلاح شبکه در کاهش هدر رفت آب، عدم اجرای بخشی از پهنه بندی های شبکه، تزریق مستقیم برخی چاه ها به شبکه، کم بودن شیرهای قطع و وصل در برخی مناطق خصوصا در بافت قدیمی شهر، مدفون بودن شیرهای شبکه ها و انشعابات و نشست زمین را از عمده ترین عوامل مشکل زا در شبکه عنوان کرد.

با هدف کاهش هدرروی آب از ابتدای سال جاری عملیات اصلاح بیش از ۱۳ هزار متر از شبکه های توزیع سطح شهر مشهد انجام شد.

به گزارش دفتر روابط عمومی، مدیر امور نظارت بر بهره برداری شبکه های آب با اعلام این مطلب افزود: عملیات مذکور با توجه به ضرورت اصلاح و بازسازی شبکه های فرسوده و تامین فشار مناسب انجام شده است. مهندس مغربی با بیان این که در سال های اخیر تعداد زیادی از شهرک های اطراف مشهد (امام علی، حجت، بحرآباد، امام هادی، زمان، دانش، سیس آباد





برگزاری کارگاه آموزشی مدیریت مصرف آب ویژه اساتید حوزه علمیه

برداشت و به آزمایشگاه‌ها جهت آزمایشات میکروبی و شیمیایی منتقل می‌شود.

وی ادامه داد: مرکز بهداشت استان نیز با داشتن تجهیزات آزمایشگاهی خود به عنوان ناظر عالی بر کیفیت آب شرب نظارت می‌کند.

وی در پایان استفاده از دستگاه‌های فیلتر آب را غیر ضروری و غیر مفید دانست و گفت: آب شربی که در اختیار شهروندان قرار می‌گیرد از کیفیت و استاندارد مناسبی برخوردار است. لازم به ذکر است در پایان این دوره اساتید و دانشجویان حوزه علمیه بانوان خراسان از آزمایشگاه آب و مرکز مدیریت بحران و پدافند غیرعامل بازدید نمودند. گفتنی است در ابتدای جلسه مشاور امور زنان و خانواده شرکت نیز هدف از اجرای این کارگاه را شناخت ضرورت‌ها، آموزش باید‌ها و نبایدها و راه کارهای عملی ترویج مصرف بهینه آب بر شمرده و گفت: با توجه به اینکه ظرفیت بالقوه‌ای در اساتید و مبلغان حوزه وجود دارد بانوان جامعه که تربیت کننده نسل آینده می‌باشند می‌توانند به خوبی فرهنگ مصرف بهینه را انتقال دهند.

لازم به ذکر است بسته لوازم تبلیغاتی شامل کاهنده مصرف آب (پرلاتور)، پوستر استفتائات، بازی فکری با رویکرد صرفه جویی، دفترچه یادداشت، بروشور، کتابچه راهنمای مصرف بهینه آب و همچنین برگه نظرسنجی بین حضار توزیع شد.

از آیات عظام استفاده از انشعاب غیر مجاز را حرام و موجب ضمان دانسته اند.

در ادامه این کارگاه آموزشی مهندس آزاده مدیر دفتر مدیریت مصرف طی سخنانی بیان داشت: استفاده از لوازم کاهنده مصرف با کیفیت نقش بسزایی در کاهش هزینه‌ها و جلوگیری از هدر رفت آب دارد. وی ضمن معرفی برخی از لوازم کاهنده در منازل افزود: به منظور اجرای موفق طرح مدیریت مصرف و کاهش تلفات آب شرب، لوازم کاهنده مصرف با هدف به حداقل رساندن تلفات آب در کلیه مصارف اعم از خانگی (آشپزخانه و حمام و...) و همچنین مصارف غیر ۲۰ خانگی توسط شرکت آبفا مشهد در اختیار متقاضیان قرار می‌گیرد.

در ادامه مهندس علیپور مدیر امور نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب با ارائه گزارشی از انجام آزمایشات شیمیایی و فیزیکی بر روی نمونه‌های سطح شهر مشهد گفت: امور نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب مشهد با آزمایشگاه‌های مجهز و دارای

تاییدیه بین المللی به صورت روزانه و مطابق با استانداردهای جهانی و دستورالعمل‌های موجود نسبت به نمونه برداری و انجام آزمایشات آب از چاه‌ها، تصفیه خانه‌ها و شبکه توزیع اقدام می‌نماید و ماهانه حدود ۱۹۰۰ نمونه توسط شش اکیپ نمونه برداری از سطح شهر مشهد

در آستانه ماه مبارک رمضان و شروع فصل گرما کارگاه آموزشی مدیریت مصرف آب با حضور اساتید و مبلغان حوزه علمیه بانوان خراسان در سالن شریف واقفی و با همکاری روابط عمومی و امور زنان و خانواده برگزار شد.

به گزارش دفتر روابط عمومی، مهندس سید محمد محمودی هاشمی معاون درآمد و امور مشترکین شرکت آبفا مشهد در این کارگاه آموزشی گفت: شهر مشهد به عنوان دومین کلان شهر مذهبی دنیا و پایتخت معنوی ایران با جمعیت بالغ بر ۳ میلیون و ۲۰۰ هزار مجاور و ۲۵ میلیون زائر شرایط بسیار ویژه‌ای دارد. وی افزود: در حال حاضر بیش از ۵۵ درصد آب شهر مشهد از سد دوستی و بقیه نیز از ۴۰۰ حلقه چاه موجود در سطح شهر و منابع سطحی تامین می‌شود.

مهندس هاشمی با بیان این که متوسط حفاری چاه‌ها به ۲۰ متر رسیده است، گفت: متوسط مصرف سرانه هر ایرانی ۲۵۶ لیتر است که این رقم در سایر کشورهای جهان بسیار کمتر می‌باشد.

وی افزود: می‌توان مصرف خانوارها را با استفاده از لوازم کم مصرف کاهش داد و مدیریت را از خانواده‌ها شروع نمود. وی ادامه داد: استفاده از سردش‌های کم مصرف در حمام‌ها، تعویض واشر معیوب شیرآلات، ایجاد سایه بان بر روی کولرها و کاهش حجم آب فلاش تانک از مواردی است که نقش بسزایی در جلوگیری از مصرف آب دارند. وی افزود: انشعابات غیر مجاز لطمات بسیاری به کیفیت آب وارد نموده و باعث هدررفت آب می‌شود لذا بسیاری



بیش از ۵۵ درصد آب شهر مشهد از سد دوستی و بقیه نیز از ۴۰۰ حلقه چاه موجود در سطح شهر و منابع سطحی تامین می‌شود





بازدید معاون نظارت بر راهبردی و بهره برداری شرکت آبفا کشور از پروژه آبرسانی سد دوستی

سدسازی، آبیاری و زهکشی است نه بهره برداری از خطوط و ایستگاه‌های پمپاژ، لذا شرکت آبفا مشهد با توجه به تجربه و تخصص خود می‌تواند با نظارت و کنترل خطوط آبرسانی مشکلات را به حداقل برساند.

وی در ادامه طی بازدید از عملیات ترمیم بتن کانال‌های اطراف فیلترها، آب بند نمودن گیت‌های اصلی ورودی تصفیه‌خانه، رنگ آمیزی و زنگ‌زادی تاسیسات تصفیه‌خانه بازدید نمود. لازم به ذکر است در ابتدای بازدید گزارشی از سیستم حفاظت کاتدی و برخی از مشکلات و چالش‌هایی که این تصفیه‌خانه با آن مواجه است ارائه شد.

مهندس شاهین پاکروح معاون نظارت بر راهبردی و بهره برداری شرکت آب و فاضلاب کشور از تصفیه خانه آب سد دوستی شهر مشهد بازدید و بر رفع نواقص در فرایند انتقال آب به شهر مشهد تاکید نمود.

به گزارش دفتر روابط عمومی مهندس شاهین پاکروح طی بازدید از تصفیه خانه آب شماره ۳ (سد دوستی) و ایستگاه‌های پمپاژ خط انتقال این سد گفت: با توجه به اهمیت تامین پایدار آب شرب شهر مشهد می‌بایست نواقص در فرایند انتقال آب به خصوص در ایستگاه‌های پمپاژ برطرف گردد. وی افزود: اولویت شرکت های آب منطقه ای

اخذ بیش از ۷۰۰ مجوز حفاری از شهرداری و راهنمایی و رانندگی مشهد



مسئول اخذ مجوزهای حفاری شرکت در امور اجرایی طرح‌های فاضلاب شهری از اخذ ۴۲۲ مجوز از شهرداری و ۳۰۹ مجوز از راهنمایی و رانندگی در سال ۹۵ خبر داد.

به گزارش دفتر روابط عمومی، مهتاب لطفی مقدم خاطر نشان کرد: با توجه به افزایش برنامه‌های اجرایی شبکه جمع‌آوری فاضلاب نسبت به سال ۹۴ تعداد این مجوزها نسبت به سال یاد شده ۱۶ درصد افزایش داشته است. وی افزود مجموع مترهای مجوزهای اخذ شده در سال ۹۵ بیش از ۲۳۵ هزار متر بوده که حدود ۵۵ درصد آن مربوط به مناطق ۳ و ۴ و ۵ شهرداری می‌باشد. وی ادامه داد همچنین ۱۰۸ هزار متر مجوز تمدیدی دیگر نیز صادر شده است که مجموعاً در سال ۹۵ افزون بر ۳۴۴ هزار متر مجوز اخذ و تمدید گردیده است.

دوره آموزشی اصول گزارش نویسی در امور حقوقی برگزار شد

صفایی مدیر دفتر حقوقی در این دوره آموزشی گفت: امید است با بکارگیری مطالب ارائه شده در این سر فصل آموزشی، اهداف دوره محقق و کمک شایانی به احقاق حقوق شرکت و صیانت از آن شود.

مستندات کافی شکایات دستگاه‌های اجرایی منجر به صدور قرار منع تعقیب یا تبرئه متهم می‌شود. شایان ذکر است در این جلسه همکاران حاضر در دوره آموزشی با ارکان و مشخصات یک گزارش خوب و کامل حقوقی آشنا شدند. سعید

با حضور کارکنان حقوقی ستاد و مناطق و مأموران حراست، دوره آموزشی اصول گزارش نویسی در امور حقوقی توسط دادستان عمومی و انقلاب تربیت حیدریه برگزار شد.

به گزارش دفتر روابط عمومی، دکتر مسرور در این دوره آموزشی ضمن تاکید بر اهمیت گزارش نویسی در صحنه‌های وقوع جرم و حادثه گفت: قضات در رسیدگی‌ها با ملاحظه دلایل، تصمیم‌گیری می‌کنند لذا گزارش صحیح و کامل توأم با ارائه دلایل در گزارش اولیه حائز اهمیت است و باید برای نحوه تنظیم گزارش دقت و ملاحظه لازم صورت گیرد. وی ادامه داد: مستندات قانونی نقش تعیین‌کننده در انشاء رأی قضات دارد از این رو گاهی مشاهده گردیده علی‌رغم وقوع جرم به علت عدم ارائه





اجرای برنامه‌های فرهنگی متنوع در گرامیداشت ماه مبارک رمضان

افطار اجرا شد. وی ادامه داد: تکریم و تجلیل از یاوران و خادمان نماز شرکت توسط مدیر عامل، برگزاری محفل یادبود امام راحل (ره) به مناسبت سالگرد ارتحال آن فقید و گرامی داشت سالگرد قیام خونین ۱۵ خرداد، جمع آوری صدقات و نذورات نقدی و زکات فطریه همکاران جهت صندوق کمیته امداد از دیگر اقدامات امور فرهنگی در راستای بهره مندی بیشتر از فیوضات معنوی این ماه مبارک بود.

اژمه جماعات هفتگانه شرکت، قرائت دعای ویژه ماه مبارک بین الصلواتین و دعای هر روز ماه مبارک در نمازخانه‌های شرکت، بازدید دوره ای و تهیه ملزومات نمازخانه‌های شرکت، دیدار مدیر عامل و هیئت همراه از اتفاقات زیرمجموعه هنگام افطار، برگزاری مراسم میلاد باسعادت کریم اهل بیت امام حسن مجتبی علیه السلام و مراسم گردهمایی بازنشستگان در شب میلاد امام حسن مجتبی علیه السلام با مدیحه سرایی و صرف

برنامه‌های فرهنگی متنوعی توسط امور فرهنگی شرکت آب و فاضلاب مشهد به مناسبت فرارسیدن ماه مبارک رمضان در ستاد و مناطق اجرا شد. به گزارش روابط عمومی آفا مشهد، حجت الاسلام علوی مشاور امور فرهنگی شرکت بایان این مطلب گفت: در ایام ماه رمضان اقدامات فرهنگی متنوعی در ستاد و مناطق نظیر: تلاوت یک صفحه از کلام... مجید به همراه تفسیر آیات کلیدی و بیان احکام توسط

معاون برنامه ریزی و منابع انسانی آفا مشهد با خانواده شهدای شرکت دیدار کرد



و فرزندان شهدا و جانبازان از آنان دلجویی نمود. لازم به ذکر است در ادامه جلسه خاطراتی از شهدا و جانبازان توسط خانواده‌ها عنوان و مشکلات آنان در جلسه مطرح شدو در پایان جلسه از ایشان قدردانی شد.

حضور خانواده شهیدان معزز: افشاری، محمودآبادی و نیز خانواده جانبازان گراندقد: جوانبخت و رحمتی خیرآبادی در دفتر مهندس نیشابوری انجام گرفت. وی ادامه داد: معاون برنامه ریزی و منابع انسانی در دیدار ضمن تقدیر از زحمات و صبوری همسر

به مناسبت آزادسازی خرمشهر معاون برنامه ریزی و منابع انسانی با خانواده شهدای شرکت دیدار کرد. به گزارش دفتر روابط عمومی، احمدی عزیززاده مشاور مدیرعامل در امروایشان گران و فرمانده پایگاه مقاومت بسیج شرکت با بیان این مطلب گفت: این دیدار با



بازدید اعضای کمیته تخصصی عفاف و حجاب از آبنمای مناطق ۳ و ۴

مناطق از سوی مدیران مطرح شد که از جمله آنان برگزاری کارگاه‌های آموزشی در خصوص موضوعات مرتبط با بانوان در مناطق و همچنین تاکید بر رعایت عفاف و ضوابط پوشش اداری از سوی همکاران خانم و آقای باشد.

وی افزود: در ادامه طی بازدید از حوزه‌های کاری خانم‌های منطقه، از نزدیک در جریان کار این همکاران قرار گرفته و به بررسی مشکلاتی که آنان در انجام کارشان مواجه هستند پرداخته شد.

مشاور مدیرعامل در امور زنان و خانواده به همراه دبیر کمیته عفاف و حجاب و مدیر دفتر مدیریت عامل از مناطق ۳ و ۴ بازدید نمودند.

به گزارش دفتر روابط عمومی، مریم سادات ملک جعفریان مشاور مدیرعامل در امور زنان هدف از این بازدید را ارتباط دو سویه با بانوان همکار و همچنین تحقق اهداف کمیته تخصصی عفاف و حجاب بر شمرد. در این بازدید ابتدا جلسه ای با مدیریت‌های مناطق برگزار گردید و نقطه نظرات و پیشنهادات





مراسم بزرگداشت سالگرد ارتحال بنیانگذار جمهوری اسلامی ایران برگزار شد

با حضور مدیرعامل و جمع کثیری از همکاران ستاد و مناطق، مراسم بزرگداشت بنیانگذار جمهوری اسلامی حضرت امام خمینی (ره) در نمازخانه اداره مرکزی برگزار شد. به گزارش دفتر روابط عمومی در این مراسم حجت الاسلام حسینی ضمن بیان بخشی از خصایص اخلاقی و ضد استعماری حضرت امام خمینی (ره) گفت: اگر انسان ایمان به پروردگار داشته باشد در سخت ترین شرایط موفق خواهد شد که نمونه بارز آن مبارزه امام با شاه بود. وی افزود: چه کسی باور می کرد رژیم پهلوی که مورد حمایت تمام عالم بود توسط همین مردم به رهبری امام سقوط کند. وی ادامه داد: مقابله با ستم، ایمان به خداوند و انکابه مردم از ویژگی های امام بود. وی افزود: باید کوشش کنیم اهداف و راه امام را ادامه داده و با پیروی از ولایت فقیه مانع از آسیب به کشور شویم. لازم به ذکر است این مراسم با برگزاری نماز جماعت، صرف افطار و محفل انس با قرآن به پایان رسید.

ضیافت افطاری با حضور بالغ بر ۶۰۰ نفر از بازنشستگان شرکت آب و فاضلاب مشهد

همزمان با گرامیداشت میلاد کریم اهل بیت امام حسن مجتبی علیه السلام ضیافت افطاری با حضور بالغ بر ۶۲۰ نفر از بازنشستگان شرکت آب و فاضلاب مشهد برگزار شد. به گزارش روابط عمومی آفا مشهد، ضیافت افطاری بازنشستگان طبق سنوات گذشته و به مناسبت میلاد امام حسن مجتبی (ع) با حضور جمعی از معاونین، مدیران شرکت و بازنشستگان برگزار و از زحمات بازنشستگان تقدیر به عمل آمد.



سیستم برق اضطراری مجموعه آبی شرکت راه اندازی شد

رئیس اداره برق و ارتباطات شرکت از راه اندازی سامانه برق اضطراری مجموعه آبی شرکت خبر داد. به گزارش دفتر روابط عمومی، حسین حسینی با اعلام این مطلب گفت: استخر مجموعه فرهنگی تا پیش از این فاقد سیستم برق اضطراری بود و با توجه به این که اغلب فعالیت های این مجموعه در بعد از ظهر و شب انجام می گیرد، قطع برق می توانست موجب بروز مشکلات فراوانی برای همکاران گردد، لذا موضوع سیستم برق اضطراری در دستور کار این اداره قرار گرفت. وی ادامه داد: بر همین اساس و به منظور تامین برق یک دستگاه موتور برق پایه گازسوز با قدرت ۵ کیلو وات خریداری و جهت تامین روشنایی های داخل از المان های نسل جدید LED و SMD استفاده شد تا علاوه بر تامین حداکثری روشنایی داخل مجموعه استخر اعم از استخر کودکان و بزرگسالان، سالن های سونا و جکوزی، رختکن ها، سرویس های بهداشتی، اتاق برق، راهروها و درهای برقی، عمر مفید کارکرد موتور افزایش یافته و همچنین از سوخت پاک جهت تامین برق استفاده شود.



روشنایی سالن والیبال به روز رسانی شد



روشنایی سالن والیبال مجموعه فرهنگی شرکت آب و فاضلاب مشهد به روز رسانی شد. به گزارش دفتر روابط عمومی رئیس اداره برق و ارتباطات شرکت گفت: این طرح در راستای برنامه های معاونت مالی و پشتیبانی در خصوص کاهش هزینه های شرکت بود، لذا به منظور افزایش راندمان روشنایی و کاهش مصرف انرژی طرح جایگزینی لامپ های قدیم با لامپ های نسل جدید در دستور کار قرار گرفت.

حسین حسینی افزود: بر همین اساس تعداد ۳۱ رشته لامپ پر مصرف ۴۰۰ وات به لامپ نسل جدید SMD با توان ۸۵ وات تعویض گردید.

وی گفت: مجموع توان مصرفی در وضعیت قدیم برای هر ساعت ۱۲ هزار و ۴۰۰ وات بود که با اجرای این طرح این مقدار به ۲ هزار و ۶۰۰ وات کاهش پیدا کرد که بر همین اساس هزینه پرداخت شده طی بازه ۱۲۰ روزه برای لامپ های قدیمی رقمی معادل ۲ میلیون و ۸۰۰ هزار ریال بوده که در حالت جدید این رقم ۲۸۸ هزار ریال کاهش یافته که عددی بسیار قابل قبول می باشد.





اگر عصب میانی (مدیان) در مچ دست تحت فشار قرار گیرد باعث ایجاد بی حسی و درد می شود

سندروم تونل کارپال

استفاده نادرست از صفحه کلید و موشواره (ماوس) رایانه موجب بروز عارضه‌ای موسوم به «سندروم تونل کارپال» می شود. این عارضه بسیار شایع، آزار دهنده و دردناک بوده و درمان و جراحی دشواری دارد.

تونل کارپال چیست؟

تونل کارپال، کانالی در مچ است که عصب میانی در آن قرار دارد. این عصب به انگشت شست و قسمتی از کف دست، انگشت اشاره، انگشت میانی و نیمی از انگشت سوم حس می دهد. وقتی مچ دست در حالت بدی قرار بگیرد، فضای کافی برای عصب میانی (عصب میانی) وجود ندارد و به این عصب فشار وارد می شود. هم چنین وقتی این تونل ملتهب شود و آسیب ببیند، به عصب هم صدمه وارد می آید که باعث سوزش و خارش، کرخ و بی حس شدن، ضعف یا درد در انگشت‌ها می شود.

علائم

علائم شامل ضعف یا بی حسی در یک یا هر دو دست، مور مور شدن، سوزش و خواب رفتن انگشتان یک یا هر دو دست، درد شدید دست به خصوص در ناحیه مچ دست، پخش شدن درد تا ناحیه آرنج، اختلال در حرکت انگشتان، کاهش قدرت حمل وسایل و اشیا مانند کیف دستی و در موارد شدید، تحلیل رفتن و ضعف در بافت ماهیچه‌ای اطراف شست می باشد.

چه کسانی مبتلا می شوند؟

بیشتر افراد در ۳۰ تا ۶۰ سالگی دچار این عارضه

عوارض:

خطر التهاب تاندون‌ها در بیمارانی که با وجود این عارضه به همان فعالیت های سابق ادامه می دهند، وجود دارد افزایش فشار روی کانال کارپال و نرسیدن خون به این ناحیه موجب از دست دادن تحرک مچ دست و صدمات عصبی جدی و ماندگار می شود.

پیشگیری:

۱. خودداری از کار طولانی مدت با رایانه
۲. کار در بهترین شرایط از نظر فاصله و زاویه های دسترسی به صفحه کلید و ماوس، انجام نرمش های کششی در مچ دست و شانه پس از مدتی کار با رایانه

درمان:

هدف از درمان برطرف کردن فشار بر روی عصب مچ دست است به این منظور اقدامات زیر از سوی کادر درمانی به شما پیشنهاد می شود:
۱. درمان حمایتی شامل: محدود کردن استفاده از دست یا تغییر شیوه استفاده از آن، استفاده از آتل (یک وسیله بی حرکت کننده) و ورزش
۲. درمان دارویی ۳. درمان جراحی
[حبیب هراتی - مدیر دفتر بهداشت، ایمنی و محیط زیست]

می شوند. همچنین شیوع این بیماری در زنان بیشتر از مردان است، به طوری که زنان پنج برابر بیشتر از مردان به این بیماری مبتلا می شوند.

علائم و نشانه ها:

۱. درد در انگشت شست، نشانه و میانی است به سمت ساعد و بازو هم کشیده می شود. درد شب‌ها افزایش می یابد. با افزایش استفاده از دست مثل زمان رانندگی یا خواندن روزنامه افزایش می یابد و با تکان دادن و فشار به کف همان دست کاهش می یابد.
۲. بی حسی و سوزش در انگشت شست، نشانه و میانی که به سمت ساعد و بازو کشیده می شود.
۳. احساس فشار در یک یا هر دو دست که گاهی این علائم متوجه ساعد می شود در موارد شدیدتر حتی شانه‌ها هم درگیر می شوند.
۴. فلج انگشتان شست، اشاره، میانی و نصف انگشت چهارم در بعضی موارد.
۵. عدم توانایی در گرفتن اشیاء و افتادن اشیاء از دست.
۶. تغییر شکل ناخن ها و خشکی پوست دست و انگشتان.
۷. حساسیت به سرما.

پرداخت هزینه های درمانی کارکنان شرکت آبفادرسال ۹۵

به ۸۹۱ نفر نیز کمک هزینه گردشگری پرداخت شده است. انصاری گفت: پرداخت کمک هزینه تحصیلی به فرزندان زنان سرپرست خانوار شرکت، توزیع رایگان دستگاه تست قند خون برای بیماران دیابتی، پرداخت کمک هزینه ازدواج و اوقات فراغت فرزندان کارکنان و تدارک برنامه های ویژه تفریحی از دیگر اقدامات انجام شده بود.

وی ابراز امیدواری کرد در سال جاری با افزایش امکانات رفاهی و درمانی کارکنان از دغدغه های روزمره آن ها کاسته شود ضمن حصول رضایت شغلی کامل کارکنان، کارایی و اثر بخشی آن ها نیز در جهت توسعه شرکت افزایش یابد.

جعبه های کمک های اولیه در ستاد و مناطق، توزیع کیف بهداشتی بین شیفت کاران، ویزیت حدود ۲ هزار و ۷۲۵ نفر از کارکنان و خانواده هایشان را نیز از دیگر اقدامات این اداره در سال گذشته عنوان کرد.

وی با اشاره به جمع آوری سوابق بیمه کارکنان و بررسی سوابق بیمه ای، تصریح کرد: با پیگیری های به عمل آمده در سال گذشته تعداد ۲۴ نفر از کارکنان شرکت به افتخار بازنشستگی نائل آمدند. رئیس اداره رفاه، درمان و بازنشستگی در ادامه به پرداخت کمک های غیر نقدی فروشگاه تعاونی مصرف به کارکنان اشاره کرد و افزود: در سال گذشته بالغ بر ۱۰ میلیارد ریال برای ۵۶۰ نفر کمک غیر نقدی فروشگاه هزینه شد و

رئیس اداره رفاه، درمان و بازنشستگی شرکت آب و فاضلاب مشهد گفت: در سال ۹۵ حدود ۲۹ میلیارد ریال جهت پرداخت هزینه های درمانی کارکنان آبفا هزینه شده و در سال جاری نیز مصمم هستیم هزینه های درمانی همکاران را پوشش دهیم.

به گزارش دفتر روابط عمومی، محمدرضا انصاری افزود: در سال گذشته بالغ بر ۱۳ میلیارد ریال صرف پرداخت هزینه درمان بازنشستگان شرکت شده و پرداخت کمک هزینه درمان به بیماران خاص نیز به مبلغ یک میلیارد و ۱۷۷ میلیون و ۲۰۰ هزار ریال به تعداد ۱۲۳ نفر از دیگر اقدامات رفاهی اداره رفاه و درمان این شرکت بوده است. انصاری شارژ





برگزاری جلسه حقوقی در دفتر مدیریت بهره برداری تاسیسات

غیر قانونی، انشعابات غیر مجاز، سرقت و... نمود. در ادامه نیز با بررسی پرونده‌های موجود گزارش سه ماهه اول سال ۹۶ توسط صراف زاده کارشناس مسئول حقوقی بهره برداری تاسیسات ارائه شده که در این گزارش به مواردی از جمله: حجم بالای پرونده‌های مختلف و مسایلی نظیر پلمپ باغ یکی از شهروندان به دلیل داشتن انشعاب غیرمجاز از خط جمع آوری چاه‌ها، اشاره گردید و عنوان شد که این موضوع برای اولین بار در سطح شرکت های آب و فاضلاب کشور انجام شده است. در پایان جلسه نیز برنامه و سند چشم انداز ۹۶ ارائه شد.

به منظور بررسی و آگاهی از روند پیگیری و انجام پرونده‌های مختلف حقوقی هر منطقه جلسه ای با حضور مدیر دفتر حقوقی، روسای ادارات و دفاتر حقوقی در دفتر مدیریت بهره برداری تاسیسات برگزار کردند. به گزارش دفتر روابط عمومی، در ابتدای این جلسه پس از قرائت آیاتی چند از کلام... مجید، مهندس حمید کافی مدیریت بهره برداری تاسیسات از حضور مدیر دفتر حقوقی و روسای ادارات و کارشناسان مربوط تقدیر کرد و به تشریح گستردگی فعالیت حوزه بهره برداری و هم چنین فعالیت های بخش حقوقی شامل: رفع تصرفات

نصب کدورت سنج، کلر سنج و EC متر آنلاین در تاسیسات زون k



رئیس اداره بهره برداری تاسیسات آبرسانی خیرآباد از نصب کدورت سنج، کلر سنج و EC متر آنلاین خبر داد.

به گزارش دفتر روابط عمومی جلال رجبی افزود: باتوجه به نیاز منطقه تحت پوشش زون K و کنترل کیفی آب شهرک مهرگان و حومه با همکاری امور نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب، توسط شرکت دانش بنیان سیال ابزار دقیق دستگاه های جدید سنجش کیفی در محل ایستگاه پمپاژ زون K مهرگان (رسالت) نصب شد.

وی اظهار داشت: با نصب این دستگاه ها میزان کدورت آب، کلر باقیمانده در شبکه و میزان سختی آب به صورت لحظه ای کنترل می شود.

تعمیر شیرکشویی بدون قطعی آب



شیر کشویی ۲۰۰ میلی متری منشعب از خط ۷۰۰ میلی متری اندر خ بدون قطعی آب توسط پرسنل اداره خطوط انتقال آب، رفع نقص شد. به گزارش دفتر روابط عمومی، مهندس هادی باقریان کارشناس خطوط انتقال آب اظهار داشت: پیرو جلسه برگزار شده در خصوص قطعی آب، به منظور تعویض شیر کشویی ۲۰۰ میلی متری واقع در آزادی ۶۱ ابتدا بازدیدی صورت گرفت و با ساخت و مونتاژ یک قطعه چدنی، اورینگ، پیچ و مهره استیل بر روی شیر مذکور نصب شد و در مدار بهره برداری قرار گرفت.

وی افزود: با رفع نقص این شیر از قطعی وسیع آب ناحیه های ۹ و ۱۰ جلوگیری شد، هم چنین تبعات ناشی از آن که شامل هدررفت آب به میزان ۲ هزار و ۵۰۰ متر مکعب و تعویض شیر بود، جلوگیری به عمل آمد.

بازدید کارکنان حوزه بهره برداری تاسیسات از سد ارداک

سد می باشد که شروع عملیات ساخت آن در سال ۸۲ و عملیات اجرایی در سال ۹۱ به پایان رسید. لازم به ذکر است در سال گذشته با تکمیل پروژه، خط انتقال ST و GRP، باسایز ۸۰۰ به طول ۶۰ کیلومتر با حضور رئیس جمهور به بهره برداری رسید و در حال حاضر (اوایل خرداد) این سد با ظرفیت ۳۰ میلیون متر مکعب در حال سرریز می باشد.

به منظور آشنایی با تاسیسات سد ارداک، ۲۵ نفر از کارکنان حوزه مدیریت بهره برداری تاسیسات از مسیر خط و سد ارداک در ۶۵ کیلومتری شمال غرب مشهد بازدید کردند. به گزارش دفتر روابط عمومی، سد ارداک از نوع خاکی با هسته رسی است و هدف از احداث سد، تامین نیاز آبی بخش شرب، صنعت و کشاورزی روستاهای پایین دست



حفاظ ایمنی ویژه دریچه‌های پرخطر مخزن زون H۲ ساخته و نصب شد



کارشناس ناظر مخازن و ایستگاه‌های پمپاژ آب و نیروگاه امور بهره برداری تاسیسات محدوده یک از ساخت و نصب ۴ مورد حفاظ ایمنی و راه پله ورودی دریچه‌های مخزن H۲ خبر داد. به گزارش دفتر روابط عمومی مهندس علی محمدی افزود: با توجه به نیمه مدفون بودن مخازن و به منظور جلوگیری از خطرات و حوادث

احتمالی ناشی از سقوط بهره برداران و تعمیرکاران در هنگام کار و بازدید نظیر شستشوی مخزن، ضمن نصب نردبان استیل حفاظ دار در داخل مخزن، در ضلع پرخطر دریچه ورودی (قسمت پرتگاه) حفاظ ایمنی به ارتفاع ۱/۳۰ نصب شد. وی افزود: با این اقدام احتمال سقوط از لبه مخزن H۲ رفع شد و با تأمین اعتبار لازم ساخت و نصب تعداد ۲۸ مورد دیگر در سایر تاسیسات در دستور کار می‌باشد.

رنگ آمیزی تاسیسات زون K طبق الزمات پدافند غیر عامل



رئیس اداره بهره برداری تاسیسات خیرآباد از رنگ زدایی و رنگ آمیزی تجهیزات فلزی تاسیسات زون K خبر داد. به گزارش دفتر روابط عمومی مهندس جلال رجبی با بیان این مطلب افزود: در راستای اجرای اصول و مصوبات کمیته پدافند غیر عامل، با هماهنگی حراست و مرکز مدیریت

بحران و پدافند غیر عامل، همه تجهیزات فلزی تاسیسات روی مخزن زون K شامل لوله‌ها، دریچه‌ها و هواکش‌های مخزن که قبلاً آبی رنگ بود به رنگ طوسی روشن (زیمسنی) و هم‌رنگ محیط رنگ آمیزی گردید. وی ادامه داد: با اجرای این عملیات از نظر پدافند غیر عامل وضعیت و شرایط تاسیسات زون K در وضعیت مطلوب قرار دارد.

دیوار کشی محوطه چاه قدیم محدوده سیدی کامل شد



رئیس اداره بهره برداری تاسیسات امام علی (ع) از اجرای عملیات ساختمانی، بازسازی و تکمیل دیوار کشی محوطه چاه قدیم سیدی ۳ خبر داد. به گزارش دفتر روابط عمومی، مهندس زمانیان در این خصوص اظهار داشت: در راستای سامان دهی املاکی تاسیسات، با استفاده از ظرفیت پیمانکاران حوزه مدیریت بهره برداری تاسیسات

عملیات تکمیل دیوار کشی، سیمانکاری، افزایش ارتفاع بخشی از دیوار قبلی و ساخت و نصب در ورودی ملک با اعتباری حدود ۱۷۰ میلیون ریال انجام شد. در ادامه مهندس زمانیان اعلام کرد: با توجه به برون سپاری اکثر فعالیت‌های بهره برداری تاسیسات به بخش خصوصی و عدم بازدید املاک فاقد تجهیزات و خارج از مدار، جهت حفظ وصیانت از املاک و اموال شرکت نیاز به بررسی و مشخص نمودن متولی خاص به منظور بازدید دوره ای مرتب و مستمر می‌باشد.



احیاء ۲ ایستگاه حفاظت کاتدیک واقع بر روی خط ۱۰۰۰ کورده - سوران

۲ ایستگاه حفاظت کاتدیک واقع بر روی خط ۱۰۰۰ کورده - سوران احیا شد. به گزارش دفتر روابط عمومی کارشناس برق امور برق و تاسیسات گفت: سیستم‌های حفاظت کاتدیک اهمیت بالایی در حفاظت لوله‌های فولادی داشته و با توجه به اینکه مدت زیادی از نصب این سیستم بر روی خط ۱۰۰۰ میلی متری مخزن کورده به سوران می‌گذرد عملکرد این تجهیزات دچار افت بازدهی شده بود.

میلاد رازقیان ادامه داد: به منظور افزایش راندمان تاسیسات مذکور اقدام به پر نمودن چاه‌های حاوی آند با ترکیب نمک و ذغال شد که نتایج قابل قبولی به دست نیامد، لذا به منظور استفاده از امکانات موجود و صرف کمترین هزینه همزمان با حفظ ملاحظات فنی، سیستم حفاظتی از نوع چاه عمیق آبی به ایستگاه سطحی خشک تغییر یافت. وی گفت: با مقایسه پتانسیل خط، قبل و پس از اجرای سیستم جدید، نتایج رضایت بخشی حاصل شده به کمک این روش، دو ایستگاه واقع بر روی خط ۱۰۰۰ کورده - سوران احیا شد. لازم به ذکر است آندها به مرور زمان دچار خوردگی می‌شوند و راندمان اولیه را از دست می‌دهند. این موضوع باعث افت ناچیز پتانسیل خط خواهد شد که به عملکرد کلی سیستم لطمه‌ای وارد نمی‌کند.

تخریب اتاقک قدیمی چاه نو کاری و نصب کیوسک بارانی ضد سرقت

رئیس اداره بهره برداری تاسیسات گلشهر از تخریب اتاقک قدیمی، تسطیح محوطه و نصب کیوسک بارانی جدید ضد سرقت در چاه نو کاری این مرکز خبر داد. به گزارش دفتر روابط عمومی، محمدحسین خوش منظر گفت: با توجه به فرسودگی و قدمت اتاقک و تجهیزات چاه نو کاری، نسبت به بازسازی حوضچه شیرآلات، تسطیح محوطه، نصب کیوسک بارانی ضد سرقت، مونتاژ و نصب تابلوی برق مناسب و به روز کردن چاه اقدامات لازم انجام گرفت.





بازدید سرزده مدیر عامل از آبفا منطقه ۱

شبکه‌های مجازی و ظرفیت خانواده بزرگ آبفا در ترویج مصرف بهینه آب تأکید نمود. وی بیان داشت: در این زمینه بهره مندی از فتوای مراجع تقلید گرانقدر، زمینه پذیرش این موضوع را بیشتر می‌نماید. همچنین بر توسعه فرهنگ اقامه نماز در اول وقت با پخش صدای اذان و تشویق همکاران توسط یکدیگر برای انجام این فریضه کرد. در پایان این دیدار مهندس شرقی مدیر منطقه ۱ از حضور مدیر عامل و هیئت همراه در این منطقه تشکر نمود.

مدیر عامل شرکت به اتفاق هیئت همراه به طور سرزده از منطقه ۱ بازدید کردند. به گزارش روابط عمومی منطقه ۱ این بازدید پس از اقامه نماز و بانثست صمیمانه کارکنان و مدیر عامل شرکت در محل نمازخانه منطقه ۱ همراه بود. در این نشست حجت الاسلام علوی مشاور فرهنگی شرکت طی سخنانی بر لزوم امر به معروف و نهی از منکر در موضوع مصرف بهینه آب و شروع این چرخه از خانواده‌ها تأکید کرد. سپس مهندس طباطبایی بر استفاده از

اخذ رضایت مشترکین پرونده‌های خسارت به ملک



کارشناس مسئول واحد خسارات و غرامات منطقه ۱ از اخذ رضایت مشترکین قبل از صدور حکم مراجع قضایی خبر داد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۱ مهندس شرقی افزود: دو پرونده از خسارت به ملک (که مشترکین به مبلغ برآوردی از سوی بیمه اعتراض داشتند پس از مراجعه به دادگستری و برآورد مبلغ توسط کارشناس رسمی دادگستری) به این واحد مراجعه نمودند و با کمتر از نصف مبلغ برآوردی کارشناس رسمی از مشترکین رضایت اخذ شد. وی همچنین از بازدید دوره ای در مورد خسارات پرداختی توسط بیمه و نظارت بر روند بازسازی برخی از ملک‌های خسارت دیده در منطقه خبر دادند.

بازدید مدیر عامل شرکت از دفتر پیمانکار بهره برداری منطقه ۱

بازدیدهای دوره ای مدیر عامل از دفاتر پیمانکاران بهره بردار و بررسی عملکرد pm و کار تابل دستور کار، عملکرد پیمانکار بهره بردار مورد ارزیابی و تأیید قرار گرفت. در پایان نیز مدیر عامل مطالبی در خصوص راهبری مناسب شبکه را ذکر نمود.

مدیر عامل شرکت آبفا مشهد از دفتر پیمانکار بهره برداری فاضلاب منطقه ۱ بازدید کرد. مهندس علی باغبان نژاد مدیر امور بهره برداری فاضلاب منطقه ۱ با اعلام این خبر افزود: با توجه به پایان عملیات بازسازی دفتر پیمانکار بهره بردار و در ادامه

تعیین تکلیف انشعابات بدهکار با شیر محافظه نامرئی



کارشناس ناظر بر وصول مطالبات منطقه ۱ از انجام اقدامات لازم جهت تعیین تکلیف انشعابات بدهکار با شیر محافظه نامرئی در این منطقه خبر داد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۱، مهندس کامران گلبلاخ گفت: تعداد ۸۸ فقره از انشعابات بدهکار موجود در منطقه ۱ که شیر محافظه آن‌ها نامرئی بود و امکان اعمال قانون (قطع انشعاب) وجود نداشت طی نامه‌های جداگانه به پیمانکار مربوط ابلاغ شد. وی افزود: با توجه به موقعیت منطقه و هزینه‌های سنگین جمع آوری انشعاب آب، لزوم استاندارد سازی انشعابات و اعمال قانون در مورد انشعابات بدهکار در حداقل زمان و هزینه، از اولویت‌های این واحد است.

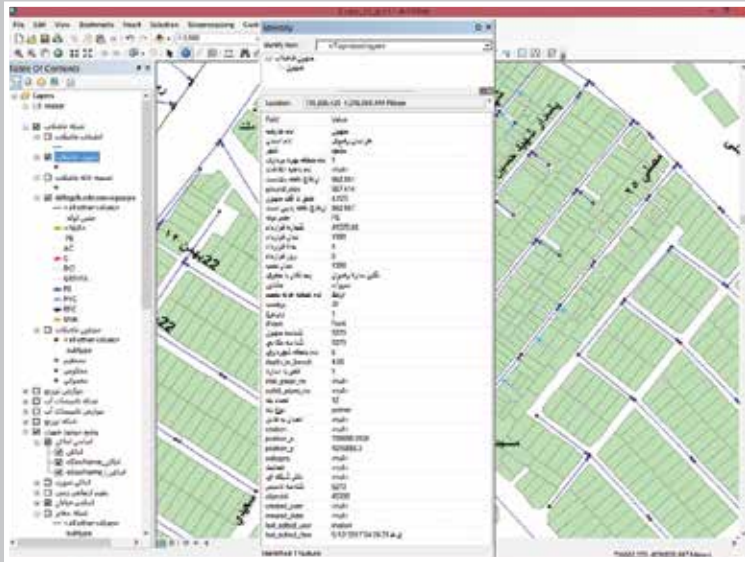
همکاری مدیریت آبفا منطقه ۱ با شرکت آبفا استان سمنان در مانور تخصصی زلزله

منابع ذخیره، چاه‌ها و غیره از طریق سیستم GIS و پیمایش محل‌ها تشریح و بررسی گردید.



مدیریت آبفا منطقه ۱ با شرکت آبفا استان سمنان در خصوص مانور تخصصی زلزله همکاری می‌کند. به گزارش روابط عمومی منطقه ۱، مهندس محمد شهرکی ضمن بیان مطلب فوق افزود: در اردیبهشت ماه سال جاری جلسه ای در خصوص برگزاری مانور تخصصی زلزله و آشنایی نماینده استان معین سمنان با حضور مهندسین: محمودی، حاتمی، شهرکی، قدوسی، زمانیان، نیازی، باغبان نژاد برگزار شد که کلیه اطلاعات لازم در خصوص شبکه توزیع، انتقال، محل استقرار





ثبت مختصات جغرافیایی شناسه واحد منهول های فاضلاب در سامانه GIS منطقه ۱

کارشناس ناظر بر نصب انشعابات و کاربر سیستم اطلاعات مکانی GIS امور بهره برداری شبکه های فاضلاب منطقه یک از فرایند ثبت شناسه واحد بر اساس کد PM و بروز رسانی مختصات جغرافیایی و مشخصات اجرایی منهول های فاضلاب خبر داد.

به گزارش روابط عمومی منطقه ۱ مهندس احسان شاکری گفت: در حال حاضر ۸ هزار و ۴۰۰ فقره منهول فاضلاب در سطح منطقه وجود دارد که پس از پیمایش محلی توسط پیمانکار بهره بردار، مشخصات فیزیکی منهول ها شناسایی و تا کنون حدود ۵۰ درصد عملیات ثبت مشخصات آن ها در سامانه اطلاعات مکانی GIS به پایان رسیده است. وی خاطر نشان ساخت: از این ساختار در مراحل بعدی می توان جهت شبیه سازی مدل هیدرولیکی و تشخیص رفتار فاضلاب در شبکه فاضلاب در زمان های مختلف استفاده نمود.

تعویض شیرکل بند شهرک ابوذر

مدیر امور بهره برداری شبکه های آب منطقه ۱ از تعویض شیرکل بند شهرک ابوذر خبر داد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۱، مهندس بهروز خرمی پور گفت: در پی خرابی وعدم عملکرد شیر کل بند شهرک ابوذر و با پیگیری و همکاری بخش PM امور بهره برداری منطقه ۱ در کوتاه ترین زمان ممکن و حداقل زمان قطعی آب تعویض و در مدار بهره برداری قرار گرفت. وی از تلاش کارکنان خردوم اتفاقات و مسئول PM منطقه تقدیر و تشکر نمود.



شناسایی مشترکین غیر متعارف فاضلاب در منطقه ۱



رئیس اداره نگهداری، بهره برداری و اقدامات اضطراری منطقه ۱ از جمع بندی و شناسایی مشترکین غیر متعارف فاضلاب خبر داد.

مهندس بهزاد جوادی گفت: با توجه به ضرورت جمع بندی مشترکین غیر متعارف (هتل، هتل آپارتمان، رستوران و...) در محدوده اطراف حرم مطهر این منطقه به عنوان اولویت طرح به مشاورین ابلاغ گردید که در این راستا تا کنون ۴۷۵ مورد پروانه بهره برداری صادر گردیده است و تعداد ۲۱۰ مشترک غیر متعارف در مرحله اعمال جریمه و یا قطع موقت انشعاب بوده که با همکاری امور مشترکین منطقه در دست اقدام می باشد.

اصلاح شبکه فاضلاب خیابان چمن



مسئول پروژه بهره برداری شبکه فاضلاب منطقه ۱ از اصلاح شبکه فاضلاب خیابان چمن خبر داد. مهندس محسن بارانی گفت: در ویدئو متری شبکه فاضلاب خیابان چمن ورود نیلینگ به شبکه فاضلاب، گودبرداری در مجاورت پروژه مشاهده گردید که این موضوع باعث ورود شیره بتن و انسداد شبکه فاضلاب گردیده بود، لذا پس از برآورد خسارت موضوع در برنامه اصلاح شبکه منطقه قرار گرفت. وی افزود: در این راستا با عملیات حفاری انجام شده ۱۲۰ متر مسیر شبکه و انشعابات آن اصلاح و بازسازی شد و باعث حذف اتفاقات شبکه در بالادست گردید.





بازدید میدانی با محوریت ایمنی و بهداشت از منطقه ۲

مناطق به ایمنی کارگاه‌های اجرایی و عملیاتی، مدیر دفتر بهداشت، ایمنی و محیط زیست شرکت از قسمت‌های مختلف منطقه ۲ بازدید و نقاط قوت و ضعف مورد ارزیابی قرار گرفت.

وضعیت ایمنی و بهداشت کار منطقه ۲ مورد بازدید قرار گرفت. به گزارش روابط عمومی منطقه ۲ در راستای تاکیدات مدیرعامل شرکت مبنی بر اهتمام کلیه

بیش از ۳۵۰۰ متر اصلاح شبکه آب در منطقه ۲

شبکه خیابان‌های طبرسی شمالی ۱۷، فلکه ۱۴ معصوم و صدمتری خیابان محبی ۲، خواجه ربیع و شهید محبی ۲ اجرا شد. این عملیات از طریق کنترل خسارات وارده و جلوگیری از هزینه‌های مازاد شبکه‌هایی که دچار فرسودگی و از درصد بالای اتفاق برخوردارند صورت گرفت.

رئیس اداره اصلاح فنی و شبکه، از اصلاح بیش از ۳ هزار و ۵۰۰ متر اصلاح شبکه خبر داد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۲ مهندس سید عباس سرابی با اعلام این خبر افزود: با هدف کاهش اتفاقات و افزایش رضایتمندی مشتریان و حفظ سلامت شبکه‌های آب، عملیات اصلاح

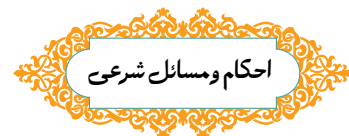


بازسازی ساختمان اداره امداد و حوادث ناحیه ۶ در شهرک مهرگان

ساختمان امداد و حوادث ناحیه ۶ شهرک مهرگان (واقع در جاده سیمان) به علت فرسودگی مورد بازسازی قرار گرفت. به گزارش روابط عمومی منطقه ۲، مهندس جواد عندلیبی مدیریت آب و فاضلاب منطقه ۲ با اعلام این خبر افزود: در پی تحویل گیری مشترکین ساکن در روستاهای قرقی علیا و سفلی، حکمت و شهرک مهرگان و ضرورت اصلاح شبکه‌های آب در راستای جانمایی ساختمان جدید اداره امداد و حوادث ناحیه ۶ در محل مخزن، به علت فرسودگی و کوچک بودن فضای موجود ساختمانی، با هماهنگی‌های به عمل آمده با مدیرعامل شرکت عملیات بازسازی پست امداد و حوادث مهرگان آغاز شد که با توجه به سرعت عمل بالای عملیات ساخت و ساز مراحل پایانی خود را طی می‌کند.

برگزاری جلسه قرائت قرآن در ماه رمضان در منطقه ۲

همزمان با فرارسیدن ماه مبارک رمضان قرائت قرآن همراه با جلسات سخنرانی و وعظ به صورت همه روزه بعد از نماز ظهر و عصر و با حضور علاقمندان به کلام وحی و نمازگزاران در محل نمازخانه مدیریت آب و فاضلاب منطقه ۲ برگزار شد.



سوال: بستن شیر آب هنگام وضو چه حکمی دارد؟
جواب: اشکال ندارد.



عملیات رفع انسداد فاضلاب در منطقه ۲



با تلاش همکاران منطقه ۲، گرفتگی و توقف جریان فاضلاب در منطقه ۲ با موفقیت مرتفع گردید. به گزارش روابط عمومی منطقه ۲ مهندس غلام رضاساکی مدیر امور بهره برداری شبکه های فاضلاب منطقه با اعلام این خبر افزود: جهت نصب دریچه بر روی خط اصلی شبکه فاضلاب به قطر ۱۰۰۰ میلی متر و با هماهنگی امور اجرایی فاضلاب شهری نسبت به رفع انسداد جریان فاضلاب اقدام شد.

مهندس ساکی بیان داشت: شروع این عملیات ساعت ۲۳ و با مشارکت پیمانکار بهره برداری شبکه فاضلاب منطقه ۲ انجام شد.

معرفی سوابق ورزشی همکار شاغل در منطقه ۲



مجید رجائی چهره ورزشی منطقه ۲ است که موفقیت های خود را مرهون اساتید پیش کسوت و چهره های شاخص همچون غیائی، میثاقیان، شجاعی و زردکانلو می داند. به گزارش روابط عمومی منطقه ۲ مجید رجائی چهره ورزشی شرکت است که سوابق ورزشی حضور در تیم های جوانان خراسان، استقلال مشهد، های تهران، دهداری مشهد، شهرداری مشهد و ابومسلم خراسان دارد. رجائی که دارای مدارک مربی گری C و D آسیا، مربیگری در تیم های فوتسال هاوس، حضور در لیگ یک کشور، ذوب آهن و پدیده بوده، هم اکنون در عرصه های مختلف ورزشی حضوری فعال دارد.



معرفی و بررسی انواع سیستم ها و آبگرم کن های خورشیدی

خورشید سرمنشا انرژی است، انرژی خورشیدی عظیم ترین منبع انرژی در جهان می باشد. این انرژی پاک، ارزان و بی پایان بوده و در تمام مناطق کشورمان و جهان قابل مصرف می باشد. آب گرم کن های خورشیدی از طریق جذب انرژی خورشید توسط صفحات جذب (کلکتور) عمل می نمایند و راندمان گرمایشی آن ها بر حسب نوع کلکتور آن ها متفاوت می باشد. آب گرم در تمام ساعات شبانه روز یعنی در شب ها و روز های ابری، در مخزن دوجداره و عایق حرارتی که دمای آب را تا سه روز بدون تغییر حفظ می کند، نگه داری می شود. با استفاده از این سیستم می توان هزینه های مصرف گاز - گازوئیل و برق را به طور چشم گیری کاهش داد.

هم چنین هزینه های نگهداری و تعمیرات این سیستم ها بسیار پایین و در حد صفر است زیرا هیچ قطعه متحرکی نداشته و طول عمر کارکرد سیستم ها با کیفیت فنی بالا تا ۲۰ سال می رسد. با توجه به ظرفیت بالقوه کشورمان از نظر انرژی خورشیدی و تعداد ساعات آفتابی بالای که در بسیاری از نقاط کشور داریم، هم چنین مشکلات زیست محیطی و هزینه بالای سوخت های فسیلی، لازم است تا از این فناوری روز دنیا بهره مند شویم.

جالب است بدانید که گرمایش آب و فضای ساختمان ها مجموعاً بیش از ۸۰٪ انرژی را در ساختمان ها مصرف می کند و بنابراین بیش از یک سوم کل انرژی مصرفی جهان در جهت گرمایش مصرف می شود. از این میان گرمایش آب به طور متوسط ۲۰ تا ۳۰ درصد کل انرژی مصرفی در ساختمان ها را مصرف می کند که با استفاده از آب گرم کن های خورشیدی می توان سالیانه ۷۰٪ انرژی مورد نیاز برای گرمایش آب را تامین کرد.

بخش اصلی یک آب گرم کن خورشیدی کلکتور آن است که خود شامل یک ورق است که به وسیله تابش کلی خورشید حرارت یافته و حرارت خود را به یک سیال جذب کننده مانند آب که داخل لوله در حال جریان است، منتقل می کند. رنگ این ورق همیشه تیره انتخاب می شود و دارای پوشش خاصی است که بتواند ضریب جذب انرژی را به حداکثر و ضریب پخش را به حداقل برساند. برای رسیدن به دمای بالا، مجموعه ورق و لوله ها را در داخل یک جعبه عایق با روکش شیشه قرار می دهند.

آبی که با این روش گرم می شود، بر اثر اختلاف دما و با گردش طبیعی وارد یک تانک دو جداره شده و آب مخزن را گرم می کند. این آب گرم شده یا به طور مستقیم به مصرف کننده می رسد و یا توسط یک مبدل حرارتی دمای آب مصرفی را افزایش می دهد.

اجزای تشکیل دهنده آب گرم کن های خورشیدی عمومی عبارتند از:

- ۱- کلکتور در تعداد مشخص براساس میزان مصرف آب گرم روزانه
- ۲- مخازن کویل دار جهت ذخیره آب گرم در حجم زیاد
- ۳- پمپ های سیر کولاسیون جهت گردش سیال داخل کلکتورها و تبادل حرارتی با تانک
- ۴- منبع های انبساط جهت تبادل فشار سیال

سیدحسین اسدیان - کارشناس انرژی

نصب بیش از ۶۰۰ فقره انشعاب آب در سطح منطقه ۳



بیش از ۶۰۰ فقره انشعاب آب جدید در سطح منطقه ۳ نصب شد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۳ مهندس موسوی رئیس اداره نصب انشعابات آب منطقه ۳ گفت: از ابتدای سال جاری تعداد ۶۱۲ فقره انشعاب آب نصب و تعداد یک هزار و ۶۵۴ دستگاه کنتور در این منطقه تعویض گردیده است. وی افزود: با توجه به ادامه روند رکود ساخت و ساز، بی شک این اداره به دنبال شناسایی منابع جدید درآمدی می باشد.

افزایش قابل توجه شستشوی حوضچه های شبکه آب منطقه ۳



بیش از ۵۰۰ مورد نظافت حوضچه شبکه های آب در سطح منطقه ۳ انجام شد که با این اقدام رکورد نظافت حوضچه های شبکه های آب برای اولین بار در سطح شرکت شکسته شد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۳ مهندس مدنی سادات رئیس اداره اصلاح شبکه آب منطقه ۳ در این خصوص گفت: شهرداری های مناطق معمولاً از اوایل بهمن ماه هر سال به دلیل فرارسیدن نوروز و استقبال از بهار از صدور مجوزهای حفاری جلوگیری می نمایند و این روند گاهی اوقات تا انتهای فروردین ادامه می یابد، لذا این اداره با در نظر گرفتن این شرایط از ابتدای اسفند ماه سال گذشته سلسله اقداماتی را برنامه ریزی و در دستور کار قرار داد که اساساً نیازی به اخذ مجوز از شهرداری نداشت. وی افزود: از جمله این اقدامات طرح نظافت

بیش از ۵۰۰ مورد نظافت حوضچه شبکه های آب در سطح منطقه ۳ انجام شد که با این اقدام رکورد نظافت حوضچه های شبکه های آب برای اولین بار در سطح شرکت شکسته شد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۳ مهندس مدنی سادات رئیس اداره اصلاح شبکه آب منطقه ۳ در این خصوص گفت: شهرداری های مناطق معمولاً از اوایل بهمن ماه هر سال به دلیل فرارسیدن نوروز و استقبال از بهار از صدور مجوزهای حفاری جلوگیری می نمایند و این روند گاهی اوقات تا انتهای فروردین ادامه می یابد، لذا این اداره با در نظر گرفتن این شرایط از ابتدای اسفند ماه سال گذشته سلسله اقداماتی را برنامه ریزی و در دستور کار قرار داد که اساساً نیازی به اخذ مجوز از شهرداری نداشت. وی افزود: از جمله این اقدامات طرح نظافت

مهندسی مجدد فرایندهای اجرایی در اداره بهره برداری فاضلاب منطقه ۳

در راستای افزایش بهره وری و کاهش خطاهای عملیاتی فرایندهای اجرایی در اداره بهره برداری فاضلاب منطقه ۳ مورد بازنگری قرار گرفت. به گزارش روابط عمومی منطقه ۳ مهندس علی عباسی زاده کارشناس مسئول اقدامات اضطراری فاضلاب منطقه ۳ در این خصوص گفت: با توجه به این که فرایندها و ارائه مستند مراحل انجام عملیات نظارتی و اجرایی باعث افزایش قابل توجه بهره وری در سیستم، کاهش خطاها و کاستی ها، افزایش عمر مفید تاسیسات و حفظ سرمایه های شرکت و در نهایت رضایت مشتری می شود، پس از جمع آوری و مستند سازی فرایندهای قبلی و با برگزاری چندین جلسه کارشناسی و استفاده از تجربیات عوامل اجرایی در خصوص مهندسی مجدد، برنامه های محوله به اداره بهره برداری که شامل: تحویل موقت و قطعی شبکه ها و انشعابات، شناسایی، فراخوان و صدور پروانه بهره برداری جهت مشترکین غیر متعارف، فرایند کنترل و بازرسی شبکه، ارائه گزارش و رفع عیوب شبکه و... می باشد اقدام گردید.

در راستای افزایش بهره وری و کاهش خطاهای عملیاتی فرایندهای اجرایی در اداره بهره برداری فاضلاب منطقه ۳ مورد بازنگری قرار گرفت. به گزارش روابط عمومی منطقه ۳ مهندس علی عباسی زاده کارشناس مسئول اقدامات اضطراری فاضلاب منطقه ۳ در این خصوص گفت: با توجه به این که فرایندها و ارائه مستند مراحل انجام عملیات نظارتی و اجرایی باعث افزایش قابل توجه بهره وری در سیستم، کاهش خطاها و کاستی ها، افزایش عمر مفید تاسیسات و حفظ سرمایه های شرکت و در نهایت رضایت مشتری می شود، پس از جمع آوری و مستند سازی فرایندهای قبلی و با برگزاری چندین جلسه کارشناسی و استفاده از تجربیات عوامل اجرایی در خصوص مهندسی مجدد، برنامه های محوله به اداره بهره برداری که شامل: تحویل موقت و قطعی شبکه ها و انشعابات، شناسایی، فراخوان و صدور پروانه بهره برداری جهت مشترکین غیر متعارف، فرایند کنترل و بازرسی شبکه، ارائه گزارش و رفع عیوب شبکه و... می باشد اقدام گردید.



افزایش تعداد همسطح سازی در پیچه های شبکه فاضلاب در سطح منطقه ۳

افزایش همسطح سازی شبکه فاضلاب در سطح منطقه ۳ صورت پذیرفت. به گزارش روابط عمومی منطقه ۳ مهندس محمد فولادی مزار رئیس اداره بهره برداری و اقدامات اضطراری فاضلاب منطقه ۳ در این خصوص گفت: با توجه به افزایش عملیات روکش آسفالت معابر توسط شهرداری مناطق تعداد قابل توجهی از دریچه های شبکه های فاضلاب (آدم روها) به تعداد ۸۶ منهول مورد بازدید، ارزیابی و همسطح سازی قرار گرفت. وی افزود: با توجه به صدمه های وارد شده به دریچه ها در هنگام عملیات عمرانی، تمهیدات لازم برای جلوگیری از بروز پس زدگی و اتفاق، با تعویض فریم دریچه های معیوب پیش بینی شد.



بررسی و تحلیل استراتژیک چالش‌های استقرار نظام بودجه‌ریزی عملیاتی

بودجه‌ریزی عملیاتی، به عنوان یکی از مکانیزم‌های اصلاحی حساس و برجسته مالی و حساب‌داری شرکت‌های موفق، در دهه‌های اخیر، عامل تمایز و برتری برای سازمان‌های پیشگام دنیا تلقی شده است. زمانی که از اقتصاد مقاومتی صحبت می‌کنیم ضرورت بر این است که نگاهمان به بودجه‌ریزی کاملاً متفاوت شده و بودجه صرفاً بر مبنای عمل کرد واقعی و کاری که انجام شده تخصیص یابد. مهم‌ترین کاری که باید در بودجه عملیاتی انجام گیرد، هزینه‌یابی فعالیت‌ها است.

ظاهراً موضوع هزینه‌یابی و تعیین قیمت تمام‌شده امری آسان است، اما از نظر تکنیکی کار بسیار پیچیده‌ای است که باید بتوانیم فعالیت دستگاه‌های اجرایی را به وظایف آن‌ها مرتبط و آن‌گاه رابطه میان وظایف و برنامه‌ها را تعریف کنیم. هم‌چنین پیش‌بینی می‌شود که در شرایط فعلی در صورتی که بودجه‌ریزی به صورت عملیاتی تدوین شود به طور متوسط سالانه بین ۵ تا ۸ درصد صرفه‌جویی از بابت استقرار این نظام در کشور داشته باشیم.

اجرای نظام بودجه‌بندی عملیاتی مشروط به این است که دستگاه‌های اجرایی دارای چشم‌انداز و برنامه مدون درازمدت باشند و برنامه اجرایی آن‌ها به صورت عملیاتی تنظیم شود. برای تدوین یک نظام بودجه‌ریزی عملیاتی در ایران ابتدا باید سیستم حساب‌داری نقدی به حساب‌داری تعهدی تغییر پیدا کند که این موضوع خود نیازمند ایجاد بستر و شرایط مناسب توسط بدنه مالی کشور است. از طریق اجرای حساب‌داری تعهدی به دنبال کسب اهدافی با این مضامین هستیم: ۱- تامین نیازهای اطلاعاتی استفاده‌کنندگان از گزارش‌های مالی واحدهای گزارش‌گر ۲- ایجاد بستر لازم جهت استخراج و محاسبه دقیق بهای تمام‌شده برنامه‌ها، فعالیت‌ها، خدمات و محصولات در راستای بودجه‌ریزی مبتنی بر عمل کرد ۳- کمک به بخش عمومی برای ایفا و ارزیابی مسؤلیت پاسخ‌گویی عمومی.

گردآورندگان: مسعود انصافی تبریزی، سارایحانی، مریم بیاری، سعید اصغرزاده حجتی کاهو (امور اداری و مالی منطقه ۴)

آغاز عملیات سم‌پاشی بیش از ۱۴ هزار منهول فاضلاب در منطقه ۳



عملیات نشت‌یابی در منطقه ۳، با موفقیت ادامه دارد

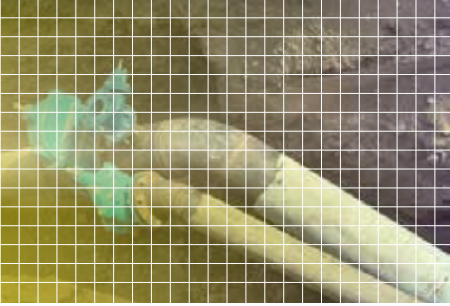
نشت‌یابی در منطقه ۳ همچنان با موفقیت ادامه دارد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۳ مهندس ابوالفضل ایوب نژاد کارشناس آب بدون درآمد منطقه ۳ در این خصوص گفت: از ابتدای سال جاری در پی تعمیرات و نشت‌یابی‌ها از هدر رفت ۴۶۷ لیتر آب در دقیقه جلوگیری شد و تعداد ۱۶۶ عدد رفع نشت انشعاب از شبکه توزیع آب در منطقه ۳ صورت گرفت. همچنین از ابتدای سال جاری تعداد ۲۰ عدد نشت لوله اساسی با آدرس‌های مشخص شناسایی، تعمیر و رفع اتفاق گردید. وی افزود: در پی این اقدامات در مجموع از هدر رفت هزار و ۴۶۷ لیتر بر دقیقه آب شرب جلوگیری شد.



با شروع فصل تابستان عملیات سم‌پاشی در سطح گسترده‌ای از منطقه ۳ آغاز شد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۳ مهندس مجید احمدیان کارشناس اصلاح و توسعه منطقه ۳ در این رابطه گفت: همه ساله با شروع فصل تابستان عملیات سم‌پاشی منهول‌های فاضلاب انجام می‌شود و امسال نیز با توجه به روند افزایش دما، زودتر از سال گذشته و از ابتدای خردادماه در دستور کار قرار گرفت.

وی افزود: طی بررسی‌های انجام شده در این دوره به منظور انجام مرحله اول از دستگاه‌های سم‌پاش sprayer که دارای قابلیت‌های بهتری در پاشش سم، مصرف بهینه سم و سهولت در حمل و نقل است، استفاده می‌شود.

شایان ذکر است که سم‌پاشی منهول‌های فاضلاب برای هر منهول دو مرحله و با فاصله زمانی ۱۵ روز با توجه به نوع ابلاغ دستور کار صورت می‌گیرد.



آغاز عملیات سمپاشی ۹۰۰ کیلومتر شبکه فاضلاب در منطقه ۴



پس از وفور گیری انجام شده کمترین سوسری های شمارش شده را داشت که با توجه به نتایج مثبت بدست آمده در سال جاری تکرار می گردد.

رئیس اداره نگهداری، بهره برداری و اقدامات اضطراری شبکه فاضلاب منطقه ۴ از آغاز عملیات سمپاشی شبکه و منهول های فاضلاب از ابتدای خرداد ماه خبر داد.

به گزارش روابط عمومی منطقه ۴ مهندس احمدرضا صراف تهرانی با بیان مطلب مذکور تصریح کرد: عملیات سمپاشی بیش از ۱۹ هزار منهول و حدود ۹۰۰ کیلومتر شبکه فرعی و اصلی در سطح منطقه شروع شد. وی خاطر نشان ساخت: عملیات فوق با استفاده از تجربیات و آمار اتفاق از فرآیند عملیات سمپاشی انجام شده در سال گذشته خصوصاً روش به کار رفته در سال ۹۵ که

تحلیل پهنه های فشاری در منطقه ۴ آغاز شد



مدیر امور بهره برداری شبکه آب منطقه ۴ از آغاز تحلیل پهنه های فشاری در این منطقه خبر داد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۴ مهندس محمد احمدزاده در این باره اظهار کرد: با توجه به جداسازی پهنه ها در منطقه نیاز به طراحی زیر پهنه ها و مشخص شدن بلوک های فشاری هر پهنه و تعیین شیرهای مرزی در گام بعدی قرار گرفت که این مهم با همکاری مهندس محتشم، کارشناس امور نظارت بر بهره برداری شبکه های آب و روسای ادارات امداد و حوادث نواحی ۴ و ۸ با تشکیل کارگروه و جلسات منظم هفتگی و با کمک نرم افزار در حال انجام است.

وی خاطر نشان کرد: در تحلیل پهنه ای که با امور بهره برداری شبکه آب منطقه ۳ مشترک می باشد یک نفر از کارشناسان خبره این منطقه نیز حضور خواهد داشت.

مدیر امور بهره برداری شبکه آب منطقه ۴ از همکاری و تعامل مدیر امور نظارت بر شبکه های آب و مدیر امور بهره برداری شبکه آب منطقه ۳ تشکر و قدردانی کرد و اظهار امیدواری نمود که با تعیین زیر پهنه ها بتوانیم گام های موثری در کاهش حوادث، مدیریت فشار و کاهش هدر رفت آب برداریم.

اجرای خط ۱۱۰ میلی متری پلی اتیلن به طول ۷۰۰ متر در منطقه قاسم آباد



اجرای خط مذکور مشکل کمبود آب ساکنین این منطقه مرتفع گردید.

رئیس اداره اصلاح شبکه منطقه ۴ از اجرای خط ۱۱۰ میلی متری پلی اتیلن به طول ۷۰۰ متر در منطقه قاسم آباد خبر داد.

به گزارش روابط عمومی منطقه ۴ مهندس حامد معتمدی مهر در این باره اظهار کرد: در پی گزارشات مردمی مبنی بر کم آبی در خیابان استاد یوسفی منطقه قاسم آباد (حدفاصل حجاب و امامیه)، پس از بررسی و تهیه کروکی، نسبت به اخذ مجوزهای لازم از شهرداری و راهنمایی و رانندگی در کمترین زمان ممکن اقدام شد که با

اتفاق خط ۲۵۰ میلی متری جمع آوری فاضلاب با موفقیت رفع شد



فاضلاب شده بود که عملاً مسیر انتقال فاضلاب از بهره برداری بهینه خارج گشته بود. وی تصریح کرد: با تلاش شبانه روزی همکاران و از طریق حفر دو عدد چاهک و رفع شکستگی و نیز لایروبی کامل شبکه، اتفاق فوق با موفقیت برطرف شد.

اتفاق خط ۲۵۰ میلی متری شبکه جمع آوری فاضلاب هتل پردیسان و دانشگاه فرهنگیان واقع در بلوار کلانتری با موفقیت رفع شد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۴ رئیس اداره نگهداری، بهره برداری و اقدامات اضطراری شبکه فاضلاب ناحیه ۱ با بیان این مطلب اظهار کرد: با بررسی خط ۲۵۰ میلی متری جمع آوری فاضلاب در حاشیه جاده سنتو که از مدتی قبل با مشکل مواجه شده بود، مشخص شد که خط مذکور در محدوده کال (مسیر سیل) دچار شکستگی شده است. مهندس ذبیح ... قلی نیادر ادامه افزود: علاوه بر شکستگی ایجاد شده، علیرغم وجود چربیگیر در خروجی فاضلاب دانشگاه فرهنگیان، مقدار زیادی چربی وارد خط

ترازنامه مالی سال ۹۵ منطقه ۴ در موعد مقرر تدوین و ارسال شد



رئیس اداره حسابداری منطقه ۴ از تحقق اهداف تعیین شده این اداره از جمله ارسال ترازنامه مالی سال ۹۵ در موعد مقرر به معاونت مالی و پشتیبانی خبر داد.

به گزارش روابط عمومی منطقه ۴ مسعود انصافی در این ارتباط گفت: گزارشات مربوطه در موعد مقرر به امور مالی و ذیحسابی ارسال شد که این امر با سعی و اهتمام همکاران تلاشگر این اداره با موفقیت میسر شد.



اتفاق اساسی ۹۰ میلی متری پلی اتیلن رفع شد



رئیس اداره نگهداری، بهره برداری و اقدامات اضطراری ناحیه ۴ از رفع اتفاق اساسی ۹۰ میلی متری پلی اتیلن در محدوده خیابان شقایق خبر داد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۴ مهندس قاسم وحداز گفت: به دلیل تماس‌های بعضی از مشترکین مبنی بر کاهش فشار در انتهای خیابان شقایق ۱۱ واقع در خیابان

کوهستانی، اکیپی برای بررسی موضوع به جهت احتمال اتفاق و بروز نشت اعزام شد که علیرغم تلاش نشت یاب منطقه موردی مشخص نشد. وی ادامه داد: با هدف شناسایی مسئله، شیفت شب کاری مجدد به منطقه اعزام گردید و طی یک فشارسنجی کامل در محدوده مذکور و با بررسی منهول‌های فاضلاب مشخص گردید در منهول فاضلاب ابتدای خیابان کوهستانی از دیوارها آب نفوذ می‌کند که با حفاری اطراف منهول روی شبکه، اتفاق اساسی ۹۰ م م پلی اتیلن شناسایی و با موفقیت رفع گردید. وحداز خاطر نشان کرد: فشار آب قبل از تعمیرات در انتهای خیابان کوهستانی ۷٪، اتمسفر بود که با رفع اتفاق مذکور فشار آب به ۲ اتمسفر ارتقا پیدا کرد و منجر به جلب رضایت اهالی شد. رئیس اداره نگهداری، بهره برداری و اقدامات اضطراری ناحیه ۴ از همکاران رضا صادقیان، محمد کردی، رمضانعلی جمعه زاده، حسن سایری، علی افتخاری نیز نیابت تلاش‌های بی‌وقفه در انجام عملیات فوق‌تشرک و قدردانی نمود.

کارگاه آموزشی اجرایی شدن کارتابل دستورکار در نرم افزار PM برگزار شد



کارگاه آموزشی فرایند و اجرایی شدن کارتابل دستورکار در نرم افزار PM برای کلیه مناطق با نظارت مدیر دفتر نگهداری و تعمیرات در اتاق جلسات منطقه ۴ برگزار گردید.

به گزارش روابط عمومی منطقه ۴ مهندس سید علیرضاهاشمی زاده کارشناس مسئول بهره برداری شبکه فاضلاب این منطقه طی ارائه

گزارش پاورپوینت به شکل جامع، نحوه کار با نرم افزار ذریبیط را برای کارشناسان مرتبط در حوزه‌های مختلف تشریح کرد و به سوالات آن‌ها پاسخ گفت. لازم به ذکر است تاکنون درخواست کارهای اجرایی و تأیید و ابلاغ آن توسط دستگاه نظارت به صورت فیزیکی انجام شد و این فرایند موجب اتلاف وقت زیادی می‌گردید که با توجه به عملیات اجرایی در بخش اتفاقات و اصلاح تاسیسات فاضلاب و ضرورت انجام به موقع کار و امکان بروز خسارت و حادثه، تدوین و اجرایی شدن کارتابل دستورکار در نرم افزار PM مورد توجه و اقدام امور بهره برداری شبکه فاضلاب منطقه ۴ قرار گرفت. هم‌چنین با همفکری و تبادل نظر با همکاران بهره برداری و کارشناسان دفتر نگهداری و تعمیرات و نیز مجموعه دفتر انفورماتیک و خدمات مدیریت، فرایند اجرایی کارتابل دستورکار در نرم افزار PM ایجاد شد. از این طریق کلیه کارهای اجرایی مورد درخواست پیمانکار در سیستم ثبت شده و به صورت آنی مورد پذیرش و یا عدم پذیرش دستگاه نظارت قرار می‌گیرد و با ثبت و درج مشخصات، امکان تهیه وضعیت از فعالیتهای اجرایی به وسیله سیستم ایجاد می‌شود.

اخذ گواهینامه از دومین کنفرانس بین‌المللی مدیریت، حسابداری و حسابرسی پویا توسط حسابداری منطقه ۴

گواهینامه مقاله بررسی و تحلیل استراتژیک چالش‌های استقرار نظام بودجه ریزی عملیاتی مورد مطالعه شرکت آب و فاضلاب مشهد توسط کارکنان اداره حسابداری منطقه ۴ شامل مسعود انصافی، سعید اصغرزاده، سارا ریحانی و مریم بیاری از دومین کنفرانس بین‌المللی مدیریت، حسابداری و حسابرسی پویا دریافت شد.

مراسم تکریم و معارفه مسئولان حقوقی مدیریت منطقه ۴ برگزار شد

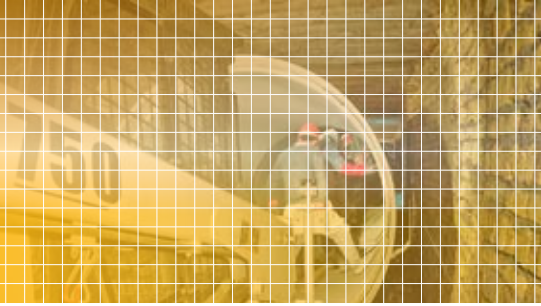


طی مراسمی با حضور مدیریت و پرسنل منطقه ۴ از خدمات ارزنده مجید بهلول در طول تصدی مسئولیت حقوقی منطقه ۴ قدردانی شد. در این مراسم که با حضور مدیریت آفا منطقه ۴، مدیر دفتر حقوقی، مدیران و سایر همکاران برگزار گردید، صفائی مدیر دفتر حقوقی ضمن تقدیر از خدمات ارزنده مجید سلیمی در دوران خدمت در کسوت مدیریت دفتر حقوقی توضیحاتی را در خصوص تغییرات اخیر این دفتر و مبنای جابجایی‌ها ایراد نمود. در ادامه این مراسم مدیریت و همکاران شاغل در منطقه ضمن نقل‌خاطراتی از دوران خدمت ۴ ساله مجید بهلولی، از خدمات شایسته و فعالیت پویا و کم‌نظیر وی با اهدای لوح و هدیه تقدیر به عمل آوردند. در پایان مراسم برای وی و همچنین مجید سلیمی در سمت جدید آرزوی توفیق خدمت گردید.

میانگین مدت زمان نصب انشعاب آب در ناحیه ۱-۴ به ۳/۵ روز کاهش یافت



رئیس اداره نظارت بر نصب انشعاب آب و فاضلاب امور مشترکین ناحیه ۱-۴ از کاهش میانگین مدت زمان نصب انشعاب آب به ۳/۵ روز در این ناحیه خبر داد. به گزارش روابط عمومی منطقه ۴، مهندس محمدرضا سلطانی با اعلام این مطلب اظهار کرد: با بررسی زمان نصب انشعابات صورت گرفته، مدت زمان نصب ۵۹۰ فقره انشعاب کلکتوری و تکی، ۵ هزار و ۳۸۹ روز می‌باشد که بعد از کسر ۲ هزار و ۹۹۲ روز مدت زمان نصب ۱۲۹ فقره انشعاب که به دلایل مختلف برگشت و بعد رفع موانع نصب شده و نیز اضافه نمودن ۳۳۵ روز مدت زمان نصب ۱۲۹ مورد برگشت شده از زمان رفع موانع تا زمان نصب، مدت زمان به ۲ هزار و ۶۲ روز کاهش می‌یابد. وی خاطر نشان کرد: بر اساس اطلاعات فوق، میانگین زمان تسویه حساب تا نصب انشعاب از ۱۰/۵ روز اعلام شده به ۳/۵ روز کاهش یافت.



همگام با پژوهش^(۱)

گروه تحقیقات شرکت آبفا مشهد در راستای اطلاع رسانی و آگاهی پرسنل از برنامه ها و اقدامات پژوهشی شرکت در نظر دارد در هر شماره خوانندگان را با بخشی از فعالیت های این گروه آشنا نماید.

و دارندگان و متقاضیان دریافت این پاداش در رده کسب شده نسبت به دریافت پاداش خود اقدام نمودند.

ساماندهی فعالیت های پژوهشی همکاران و دانش حاصل از آن در قالب طرح پژوهش کارت و اختصاص جوایز با کسب مجوز از هیئت مدیره

بخش ۱ - چشم انداز

چشم انداز شرکت آب و فاضلاب مشهد در عرصه پژوهش و نوآوری در افق ۱۴۱۰
«در شرکت ما، تحقیق و پژوهش در کلیه سطوح و زمینه ها فرهنگ سازی و نهادینه شده است.»

دریافت کنندگان جوایز پژوهش کارت در سال ۹۵
* مجید دابی - دارنده کارت آبی - دریافت وام پژوهشی به مبلغ ۵۰ میلیون ریال

* مجید فروزش - دارنده کارت آبی - دریافت وام پژوهشی به مبلغ ۵۰ میلیون ریال

* بابک امیر سرداری - دارنده کارت سبز - دریافت وام پژوهشی به مبلغ ۳۰ میلیون ریال

* ثمانه توکلی امینیان - دارنده کارت آبی - دریافت وام پژوهشی به مبلغ ۵۰ میلیون ریال

* محمد رضا علیپور - دارنده کارت آبی - دریافت وام پژوهشی به مبلغ ۵۰ میلیون ریال

* حسین شهیدی - دارنده کارت سبز - دریافت تسهیلات ۵ میلیون ریالی

* علیرضا صدقیان - دارنده کارت سبز - دریافت وام پژوهشی به مبلغ ۳۰ میلیون ریال

* مصطفی رئیس میرزاقلی - دارنده کارت سبز - دریافت وام پژوهشی به مبلغ ۳۰ میلیون ریال

بخش ۳ - آمار و گزارشات

* افزایش مشارکت پرسنل در انجام فعالیت های پژوهشی در سال ۹۵: ۳۴ درصد

* تعداد طرح های پایان یافته در پنج سال اخیر: ۳۳

* تعداد طرح هایی که از دستاوردهای آن ها استفاده شده است (در پنج سال اخیر): ۱۸

* اولویت های پژوهشی شرکت در سال جاری: ۴۵

* اولویت های پژوهشی که همکار متقاضی انجام پایان نامه برای آن می باشد: ۲۳

* اولویت های پژوهشی که همکار متقاضی انجام آن در قالب طرح اینترنشیپ می باشد: ۱۲

* تعداد طرح های در دست نظارت: ۱۸

* تعداد طرح های اینترشیپ فعال: ۴

* تعداد طرح های در دست پیاده سازی در سال جاری: ۴

* تعداد مقالات ثبت دانش شده: ۲۰۵

* تعداد تجهیزات صنعتی تحت حمایت: ۴۶

* تعداد پایان نامه های تحت حمایت تا کنون: ۱۱۱

ادامه دارد

تقدیر

محمدرحیم نوروزیان معاون استانداری فرماندار مشهد مقدس از مهندس طباطبایی مدیرعامل شرکت و سایر دست اندر کاران برگزاری انتخابات دوازدهمین دوره ریاست جمهوری و پنجمین دوره شوراهای اسلامی شهر و روستا، تقدیر کرد.

تبریک تولد

عرشیا فرزند همکارمان هادی عرفانیان وطن خواه شاغل در مرکز مدیریت بحران و پدافند غیر عامل

تسلیت

* مهندس شهناز نیشابوری معاون برنامه ریزی و منابع انسانی به علت درگذشت پدر گرامی ایشان.

* ساناز کوشکی همکار شاغل در حوزه معاونت برنامه ریزی و منابع انسانی به علت درگذشت مادر گرامی ایشان

* مهندس علی رستم زاده مدیر امور اداری و کارکنان به علت درگذشت پدر همسر گرامی ایشان



ضيافت افطاری بازنشستگان شرکت آب و فاضلاب مشهد

خردادماه ۱۳۹۶ - مجموعه رفاهی آبفامشهد





زندگی با آب جریان دارد

یکر تا هفتم تیرماه، هفته صرفه جویی بر مصرف آب گراهنی بار



شرکت آب و فاضلاب مشهد
دقت روابط عمومی و آموزش همگانی



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور