

مصاحبه با آقای مهندس ابراهیمی

مدیرعامل محترم شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان



با ظرفیت حداکثر ۵ مترمکعب در ثانیه و ۷ حلقه چاه فلمن بامجموع ظرفیت ۲/۵ مترمکعب در ثانیه و حدود ۱۶۰ حلقه چاه عمیق و تعدادی چشمه و قنات با مجموع ظرفیت ۳ مترمکعب در ثانیه تأمین می‌گردد. اقلیم کاملاً متفاوت استان در بخش‌های مختلف و عدم دسترسی به آب مناسب در تعدادی از شهرها مسائل خاصی را در تأمین و بهره‌برداری فرا روی شرکت قرار داده است. فاصله محل تصفیه‌خانه تا آخرین شهر مصرف‌کننده آب در شرایط فعلی در حدود ۲۱۰ کیلومتر می‌باشد. وجود

- ضمن تشکر از این که دعوت نشریه آب و فاضلاب را پذیرفتید، در ابتدا لطفاً در مورد سوابق تخصصی و مسئولیت‌های اجرایی خود صحبت بفرمایید.

فعالیت‌های من در بخش آب و وزارت نیرو از سال ۱۳۶۹ و در شرکت آب منطقه‌ای مازندران شروع شد. حدود ۳ سال در شرکت مذکور به عنوان مدیر امور مهندسی و نظارت و معاون طرح‌های استانی فعالیت نمودم و از ابتدای سال ۱۳۷۷ تا کنون به عنوان مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب اصفهان مشغول به کار هستم.

- لطفاً یک دید کلی نسبت به وضعیت موجود آب و فاضلاب در استان اصفهان برای خوانندگان ما ارائه بفرمایید.

از جمعیت حدود ۴ میلیون نفری استان اصفهان ۷۶٪ شهری و ۲۴٪ روستایی می‌باشند. در شرایط فعلی ۸۵۰۰۰۰ مشترک در آب شرب و حدود ۲۸۰۰۰۰ مشترک در بخش دفع فاضلاب از خدمات شرکت بهره‌مند می‌شوند. آب مورد نیاز مردم استان از طریق تصفیه‌خانه آب باباشیخعلی

حدود ۵۸۰۰۰ کیلومتر شبکه آب شرب و ۲۹۰۰۰ کیلومتر شبکه دفع فاضلاب و ۱۰ واحد تصفیه خانه فاضلاب و یک تصفیه خانه آب شرب و ۴۰۰ کیلومتر خطوط انتقال آب از ۵۰۰ تا ۱۴۰۰ میلی متر، ۴۰۰۰۰۰ متر مکعب مخزن ذخیره در دست بهره برداری و خانواده ای شامل ۲۲۰۰ نفر کارکنان زحمت کش شرکت مشخصه های دیگر این صنعت در اصفهان می باشد.

- با توجه به سابقه صنعت آب و فاضلاب در استان اصفهان، ضمن بیان وضعیت طرح های در دست اجرا و آتی شرکت، این طرح ها را چگونه ارزیابی می فرمایید؟

آب - با توجه به رشد سالانه ۳٪ مشترکین در بخش آب شرب و ۴٪ در بخش دفع فاضلاب، وجود صنایع بزرگ آب بر و عقب افتادگی های قبلی ایجاب می نماید که شرکت طرح های متعددی را در دست اجرا داشته باشد.

تأمین آب - در بخش آب شرب نیاز سالانه توسعه و اصلاح شبکه ها حداقل ۲۰۰ کیلومتر و بودجه شده سال جاری ۲۵۵ کیلومتر است که تا پایان مهر ماه ۱۸۵ کیلومتر آن اجرا شده است. نیاز سالانه افزایش تأمین، بدون احتساب دبی های خروجی از مدار بهره برداری حدود ۳۵۰ لیتر در ثانیه است (در این بخش همکاران شرکت آب منطقه ای اصفهان نیز در قالب آبرسانی به اصفهان بزرگ فعالیت می نمایند). ظرفیت تأمین بودجه شرکت در شهرهای مختلف از طریق حفر و تجهیز چاه، توسعه چاه ها و چشمه ها و یا خرید چاه های مناسب فعال می باشد و تا پایان نیمه اول سال حدود ۱۷۲ لیتر در ثانیه به ظرفیت تأمین اضافه نموده است. برای افزایش تأمین در مجموعه آبرسانی به اصفهان نیز مطالعات مرحله دوم حفر یک حلقه چاه فلن در دست اجراست.

مخزن - در بخش مخازن آب شرب علاوه بر دو باب مخزن ۷۰۰۰۰ مترمکعبی که در شرق و شمال اصفهان توسط همکاران آب منطقه ای اصفهان اجرا می شوند، شرکت آب و فاضلاب نیز ۹۳۰۰۰ مترمکعب مخزن را در ۱۷ شهر استان در دست ساخت دارد.

شبکه فاضلاب - در بخش دفع فاضلاب در سال جاری باید ۱۴۵ کیلومتر توسعه شبکه انجام شود که تا پایان مهر ماه بیش

از ۱۳۰ کیلومتر آن اجرا شده است. تصفیه خانه شمال اصفهان با ظرفیت ۸۰۰۰۰۰، تصفیه خانه های فاضلاب نائین با ۲۵۰۰۰، سمیرم با ۳۰۰۰۰ و مبارکه با ۸۰۰۰۰ نفر در دست اجرا و خط انتقال تصفیه خانه شرق اصفهان به قطر ۱۶۰۰ میلی متر به طول ۲۷ کیلومتر نیز در دست اجرا می باشد. لازم به تذکر است که این طرح برای تصفیه فاضلاب ۱/۵ میلیون نفر ساخته می شود. با توجه به اهمیت مطالعات و وجود طرح مناسب برای شهرها، مطالعات تأمین آب، توسعه و اصلاح شبکه های آب در تعداد زیادی از شهرها توسط دفتر فنی شرکت و برای افق ۲۵ ساله تهیه شده است.

- مطالعات طرح های دفع فاضلاب نیز در ۱۱ شهر در حال انجام می باشد.

با توجه به نیازمندی های تأمین آب اصفهان بزرگ از سال گذشته فعالیت برای اجرای طرح توسعه تصفیه خانه آب اصفهان شروع و با مساعدت وزیر محترم نیرو و جناب آقای مهندس منوچهری امیدواریم در سال جاری مناقصه آن انجام و عملیات اجرایی شروع شود.

در نهایت علیرغم وجود مشکلات اقتصادی در نیمه دوم سال گذشته و سال جاری، شرکت با اجرای برنامه های صرفه جویی و در اولویت قرار دادن اجرای طرح های توسعه ای توانسته است مطابق برنامه های پیش بینی شده در این زمینه ها عمل نماید و امیدواریم در برنامه های آتی بتوانیم پوشش واحدهای خدمات از نظر شبکه، مخازن، تأمین آب و دفع فاضلاب را بیش از پیش توسعه داده و به هنگام نمایم.

- آیا شرکت آب و فاضلاب استان در ارتباط با مردمی کردن پروژه های خود موفق بوده و به طور کلی شما چه توصیه هایی در این مورد دارید؟

با توجه به اقتضای قانون شرکت و شناخت و فرهنگ مردم استان، مشارکت ایشان در پروژه ها ملموس بوده و کمک های بسیار خوبی بالاخص در زمینه توسعه شبکه های آب و فاضلاب به شرکت می نمایند. آنچه مردم را به مشارکت هر چه بیشتر در فعالیت ها تشویق و ترغیب می نماید آموزش و اطلاع رسانی صحیح به موقع از هزینه ها و مشکلات فعالیت و انجام کارهای

مورد توافق با ایشان در نقاط مختلف می باشد.

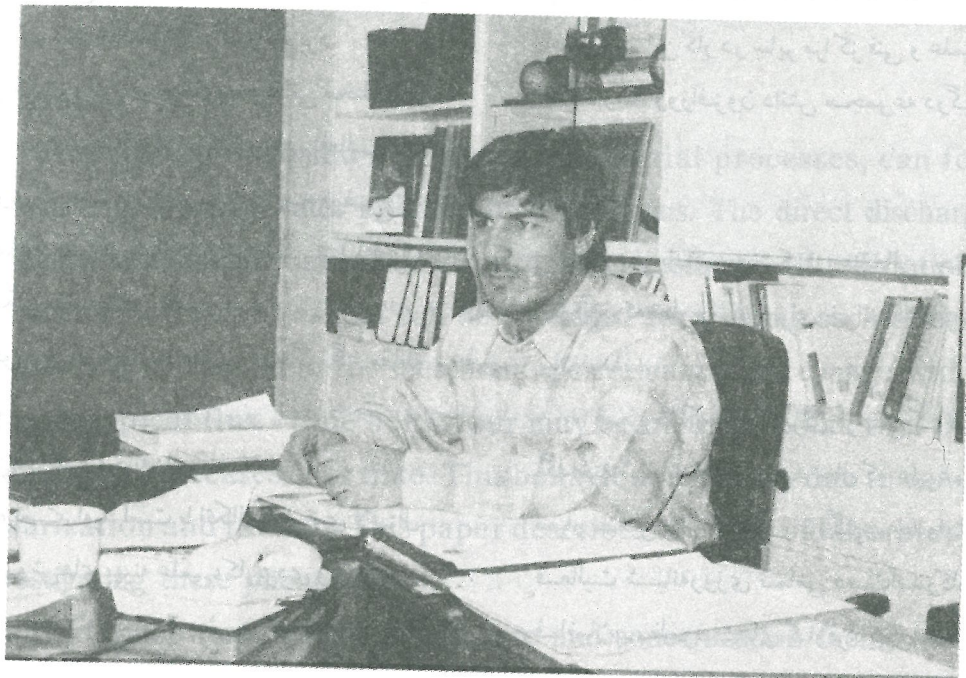
- در جهت سیاست کلی دولت جمهوری اسلامی ایران برای سامان دهی اقتصادی، شرکت آب و فاضلاب استان چه راه کارهایی را به مرحله اجرا در آورده است؟

تعدیل افق طرح ها، تبدیل پروژه های بزرگ به واحدهای کوچک تر قابل بهره برداری، به هنگام سازی طرح های ارائه شده، بهبود کیفیت مصالح تولیدی، حذف برخی فعالیت های غیر لازم در پروژه ها، استفاده از امکانات و نیروی انسانی شرکت

فعالیت های تحقیقاتی شرکت با استفاده از نیروهای متخصص شرکت و همکاری دانشگاه های استان انجام می شود و واحد تحقیقات و بهبود بهره وری شرکت تاکنون توانسته است عملکرد خود را به صورت ۵ طرح اجرا شده کامل، ۱۰ طرح تصویب شده در حال اجرا و تعدادی طرح تحت بررسی از میان حدوداً ۴۰ طرح پیشنهاد شده ارائه نماید.

نام طرح ها ذیلاً آمده است:

۱- کنترل پدیده بالکینگ در تصفیه خانه فاضلاب جنوب اصفهان؛



در پروژه ها، حذف برخی هزینه های جاری، واگذاری قسمت هایی از فعالیت به بخش خصوصی، استفاده از امکانات موجود به جای توسعه تأسیسات، انجام فعالیت های بهبود بهره برداری و جلوگیری از اتلاف هزینه ها و تغییر نوع و کمیت مواد مصرفی در تصفیه خانه ها از فعالیت هایی بوده اند که شرکت برای استفاده مناسب تر از منابع انجام داده است و البته معتقدم هنوز هم در این زمینه اقدام های زیادی را می توانیم بدون کاستن از کیفیت خدمات به انجام برسانیم.

- نسبت به انجام کارهای مطالعاتی و تحقیقاتی در ارتباط با رفع معضلات مربوط به آب و فاضلاب، تاکنون چه فعالیت هایی در شرکت آب و فاضلاب استان صورت گرفته است؟

- ۲- کاربرد فرایند UASB در کاهش بار آلودگی فاضلاب کشتارگاه اصفهان و بررسی میکروبیولوژیکی فرایند؛
- ۳- بررسی نحوه کنترل سوسری های شبکه فاضلاب شهر اصفهان؛
- ۴- زدایش بیولوژیکی فسفر در تصفیه خانه جنوب اصفهان؛
- ۵- مقایسه کارایی و ارزیابی اقتصادی مواد تولید داخل و انواع خارجی در بهبود آب گیری لجن.

از جمله طرح های در حال اجرا می توان طرح " ارزیابی فرایند لجن فعال AB در تصفیه خانه فاضلاب شهر اصفهان " طرح " بررسی عملکرد برکه های تثبیت فاضلاب در حذف

موجب خوشحالی است که مهندسين مشاور طرح و تحقیقات در ارتباط منسجم با مراکز علمی و دستگاه‌های اجرایی ذیربط، مطالب علمی و کاربردی به هنگام و بسیار خوبی را در قالب مجله آب و فاضلاب تقدیم این صنعت می‌نماید.

اجرائی ذیربط، مطالب علمی و کاربردی به هنگام و بسیار خوبی را در قالب مجله آب و فاضلاب تقدیم این صنعت می‌نماید. امیدواریم این کار در سایر مراکز فنی و علمی نیز توسعه یافته و شاهد رشد روزافزون دانش مجموعه درگیر در این فعالیت باشیم.

- در پایان ضمن تشکر از جنابعالی، چنانچه طرح مطلبی به جز آنچه که مطرح شد را برای خوانندگان عزیز ضروری می‌دانید بیان فرمایید.

ضمن تشکر از شما برای فرصتی که در اختیار اینجانب گذاشته شده به نظر می‌رسد حال که علیرغم وجود مشکلات بسیار سنگین برای توسعه و فراگیری خدمات دفع فاضلاب با فعالیت شبانه‌روزی تمامی دست‌اندرکاران صنعت آب و فاضلاب، ظرفیت‌های کارفرمایی، مشاوره، پیمانکاری و صنعتی این بخش در کشور به خوبی رشد کرده است، پشتیبانی همه جانبه‌ای از سوی دولت، مجلس و سایر مسئولین در این زمینه به عمل آید و لازم است کماکان فعالیت‌های علمی و تحقیقاتی برای ایجاد صنایع جنبی مکمل آن نیز توسعه داده شود.

آلودگی‌ها"، طرح پرورش ماهی در پساب تصفیه‌خانه فاضلاب‌های شهری، طرح "بررسی وضعیت سیستم سازمانی شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان" و... را نام برد.

این واحد در کنار بررسی طرح‌های تحقیقاتی مختلف در کلیه زمینه‌های صنعت آب و فاضلاب کشور، اهم فعالیت‌های خود را در سال جاری به بحث و بررسی پیرامون سه موضوع:

۱- بررسی علل شکستگی لوله‌های بتنی پیش تنیده ۱۴۰۰ میلی‌متری و چگونگی مقابله با این معضل؛

۲- بررسی خوردگی لوله‌های فاضلاب و چگونگی مقابله با آن؛

۳- هضم لجن در تصفیه‌خانه‌های فاضلاب.

متمرکز نموده است. امید است با اتکال به نیروی لایزال الهی، بتوان با اتخاذ روش‌های بهینه علمی، کاربردی و اقتصادی مشکلات مبتلا به این صنعت را بیش از پیش مرتفع نمود.

- مایل هستیم نظر جنابعالی را در ارتباط با مجله آب و فاضلاب و به طور کلی نشریات تخصصی آب و فاضلاب و نقش آنها در پیشبرد اهداف این صنعت در کشور جویا شویم. موجب خوشحالی است که مهندسين مشاور طرح و تحقیقات در ارتباط منسجم با مراکز علمی و دستگاه‌های