



## آقای مهندس هاشم امینی مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

✿ لطفاً ضمن معرفی مختصر شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان، یک معرفی اجمالی از خود نیز ارائه فرمایید.

- ضمن عرض سلام و آرزوی سلامتی و موفقیت برای مخاطبین محترم این نشریه، من هاشم امینی متولد شهر اصفهان، دارای مدرک تحصیلی مهندسی شیمی در مقطع لیسانس و مدیریت در مقطع کارشناسی ارشد با حدود ۲۰ سال سابقه خدمت در مجموعه صنعت آب و فاضلاب هستم و امسال هشتمین سالی است که توفیق خدمت در سمت مدیرعاملی شرکت پر افتخار آب و فاضلاب استان اصفهان را دارم.

در باب معرفی مختصر شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان باید گفت در واقع این شرکت طلایه‌دار صنعت آب و فاضلاب به‌سیاق فعلی در سطح کشور است که پنجاه و دومین سال تاسیس خود را سپری می‌کند و در تمام این سال‌ها، مرجع علم و فن و تجربه در صنعت در سطح کشور بوده است. همان‌گونه که مستحضرید الگوی ایجاد شرکت‌های آب و فاضلاب که با تصویب قانون تاسیس آن‌ها در سال ۱۳۶۹، خدمت‌رسانی در این بخش را وارد عرصه جدیدی کرد به‌صورت کاملاً مشخص از ساختار سازمانی و تجربیات شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان الهام گرفته است.

شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان در حال حاضر با سه تصفیه‌خانه آب، بیش از ۱۵۰ حلقه چاه در مدار و به‌واسطه بیش از ۱۲ هزار کیلومتر شبکه و خطوط انتقال، وظیفه تامین آب شرب و بهداشت ۹۳ شهر (به‌صورت مستقیم) و بیش از ۲۳۰ روستا (به‌صورت غیرمستقیم) را برعهده دارد که شامل جمعیتی بالغ بر حدود چهار و نیم میلیون نفر است. همچنین به کمک ۲۳ تصفیه‌خانه فاضلاب و بیش از هفت هزار کیلومتر شبکه جمع‌آوری و کلکتور فاضلاب، نیمی از این جمعیت، تحت

پوشش شبکه جمع‌آوری فاضلاب و دفع بهداشتی پساب هستند و برای حدود پنج هزار کیلومتر باقی‌مانده، طرح‌های لازم تهیه شده که در برنامه توسعه و اجراست.

✿ نکته تمایز شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان نسبت به دیگر شرکت‌های آب و فاضلاب چیست؟

- همان‌گونه که اشاره شد قدمت شرکت آب و فاضلاب اصفهان (بیش از پنجاه سال سابقه خدمت‌رسانی)، وسعت نواحی تحت پوشش آن (پوشش بیش از نود شهر در گستره استان اصفهان)، پرسنل متخصص و متعهد، وجود زیرساخت بسیار قوی که ناشی از دیدگاه وسیع و آتی‌نگر گذشتگان به‌خصوص موسس گرانقدر شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان (آقای مهندس حجازی) می‌باشد را می‌توان از مهم‌ترین نقاط تمایز شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان دانست.

✿ نقاط ضعف و قوت عملکرد شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان را بیان کنید

- از منظر نقاط قوت، نیروی انسانی متعهد و متخصص را می‌توان بزرگ‌ترین سرمایه و دارایی ارزشمند این شرکت دانست. همچنین وجود زیرساختی قوی در همه زمینه‌ها در بخش‌های مختلف تاسیساتی، توسعه روزافزون تله‌متری و جایگاه ویژه هوشمندسازی در شبکه‌های توزیع و خطوط انتقال آب، کم بودن مقدار آب بدون درآمد در بین سایر

شرکت‌های آب و فاضلاب (با حدود ۱۷ درصد) و همه‌گیر بودن رعایت الگوی مصرف در بین اغلب مشترکین در سطح استان اصفهان (بیش از ۸۵ درصد مشترکین ما در محدوده الگوی بهینه مصرف می‌کنند)، توسعه روزافزون درگاه‌های خدمات غیرحضوری، جذب گسترده سرمایه‌گذاران بخش خصوصی در قالب قراردادهای بیع متقابل و فاینانس (بیش از ۱۰۰۰ میلیارد تومان جذب سرمایه بخش خصوصی)، طراحی و تدوین و عملیاتی نمودن نرم‌افزارهای تخصصی ویژه صنعت آب و فاضلاب نظیر سامانه مدیریت فشار، سامانه ۱۲۲ و ۱۵۲۲ و ... را به‌عنوان مهم‌ترین این موارد می‌توان عنوان کرد.

برای ذکر نقاط ضعف، از دیدگاه فنی بسیاری موارد به دلیل مباحث پدافندی قابلیت اشاره ندارد، ولی به‌صورت کلی بزرگ‌ترین مشکلی که در حال حاضر شرکت‌های آب و فاضلاب با آن روبرو هستند، مشکل تامین آب در شرایط بحرانی کنونی است که با توجه به فقر روزافزون سفره‌های آب زیرزمینی و تغییرات گسترده اقلیمی و سایر مشخصه‌های شرایط بحرانی، اختلالاتی را در تثبیت شرایط پایدار خدمت‌رسانی ایجاد کرده است.

مشکل دیگر صنعت که گریبان‌گیر شرکت آب و فاضلاب اصفهان نیز هست، مشکل کمبود اعتبارات مورد نیاز برای تکمیل و اجرای طرح‌هاست که در یک محاسبه تقریبی می‌توان آن را به نامتناسب بودن بهای آب با هزینه‌های تامین و توزیع آن و عدم دریافت قیمت واقعی این کالای ارزشمند نسبت داد. به‌عبارت دیگر مغایر با نص صریح اساس‌نامه شرکت‌های آب و فاضلاب، این شرکت‌ها با روند و روال کنونی قیمت‌گذاری آب، به‌هیچ‌عنوان بنگاه‌های اقتصادی نیستند.

همچنین با توجه به این‌که اولین لوله‌گذاری‌های شبکه جمع‌آوری فاضلاب اصفهان به سال ۱۳۳۶ برمی‌گردد، به‌صورت ویژه مشکل قدمت و فرسودگی شبکه و تاسیسات فاضلاب شهر اصفهان در سالیان اخیر تبدیل به یکی از نقاط ضعف چالش‌برانگیز برای این شرکت شده است. مشکلی که در اصفهان به‌دلیل قدمت تاسیسات، چندسالی است رخ‌نمون است و در سال‌های بعد قطعاً گریبان‌گیر بقیه شرکت‌های آب و فاضلاب در سطح کشور خواهد بود.

 با توجه به بحران آب در استان اصفهان برای تامین

**درازمدت آب شهرهای اصفهان چه برنامه‌ای دارید؟**

- ابتدا بهتر است اشاره شود که به‌طور متوسط مصرف روزانه آب شرب در استان اصفهان چیزی بالغ بر یک میلیون مترمکعب است که در زمان‌های اوج مصرف حدود ۳۰ درصد به این مقدار افزوده می‌شود. تامین این حجم از آب به‌صورت مستمر در استانی با میانگین بارندگی سالانه کم‌تر از ۱۲۰ میلی‌متر که در منطقه مرکزی ایران با آب و هوایی گرم و خشک قرار دارد کاری بسیار سخت و طاقت‌فرسا است که تاکنون به‌لطف پروردگار و تلاش خستگی‌ناپذیر همکاران ما در شرکت آب و فاضلاب اصفهان به خوبی انجام شده است. اهمیت این تلاش بی‌وقفه زمانی بیش‌تر مشخص می‌شود که بدانید طرح تامین آب اصفهان بزرگ در سال ۱۳۸۵ به افق طرح خود رسیده و مقرر بوده که از آن سال به بعد طرح جدیدی به طرح‌های تامین آب افزوده شود که تا این تاریخ نه‌تنها این اتفاق نیفتاده است، بلکه به‌سبب خشکسالی و فقر منابع آبی، حدود سی درصد منابع طرح قدیمی (نظیر چاه‌های فلمن) را نیز از دست داده‌ایم.

اما علی‌رغم این موضوع، طی ده سال گذشته با مدیریت متمرکز و منسجمی که انجام شده است نه تنها منبع تامین جدیدی اضافه نشده بلکه سعی شده مصارف به‌صورت انقباضی کنترل شود. از دید آماری در این ده سال به‌طور متوسط حدود ۳۵ درصد در تعداد مشترکین تحت پوشش رشد داشته‌ایم (سالیانه حدود ۳/۵ درصد)، اما با وجود رشد تعداد مصرف‌کنندگان و کاهش منابع تامین، پوشش شبکه و مشترکین به‌خوبی انجام شده است. این امر مرهون زحمات کارکنان خدوم و زحمت‌کش آب و فاضلاب استان اصفهان است که با مدیریت مقدار آب بدون درآمد و کاهش معنی‌دار آن و رساندن آن از حدود ۳۱ درصد به حدود ۱۷ درصد (طی هشت سال) و همه‌گیر کردن مفاهیم مدیریت مصرف و توسعه فرهنگ بهینه مصرف آب، کمبودهای موجود را به‌خوبی جبران کرده‌اند. اما برای آینده استان از سال ۱۳۹۳ سندی تحت عنوان «سند جامع مدیریت تامین، توزیع و مصرف آب شرب استان» تهیه شده و متعاقب تهیه نسخه اصلی، برش‌های منطقه‌ای آن هم برای ۳۴ منطقه استان تهیه و تدوین شده است. در این سند علاوه‌بر هدف‌گذاری کاهش مقدار آب بدون درآمد در هر منطقه تا رسیدن به مقدار بهینه، برای کاهش سرانه مصرف آب شرب تا رسیدن به استانداردهای جهانی و نیز بهینه‌سازی

مدیریت منابع آب موجود هم برنامه‌ریزی کاملی صورت گرفته و امیدواریم بتوانیم با آن برنامه ضمن حفظ و به‌سازی منابع موجود، با مدیریت مصرف، راندمان استفاده از پتانسیل‌های فعلی را هم افزایش دهیم. به‌طور کلی باید اشاره کنم که اساس برنامه آب و فاضلاب اصفهان برای تامین آب آینده بر دو اصل استوار است: اصل اول، جایگزینی مدیریت مصرف به جای تامین و اصل دوم، استفاده گسترده از فناوری‌های نوین در ارتقای سطح کمی و کیفی خدمات می‌باشد.

### 🌟 نتایج اقدامات شما در مورد مدیریت مصرف و تقاضا چیست؟ چه مقدار توانستید مصرف آب اصفهان را کم کنید؟

- به‌نظرم در پاسخ سوال قبلی به‌نوعی به جواب این پرسش هم اشاره کردم، اما به‌صورت خلاصه مجدداً عرض می‌کنم که در اثر انجام سیاست‌های نظام‌مند و هدف‌دار مدیریت مصرف و کاهش آب بدون درآمد طی هشت سال اخیر، مقدار آب بدون درآمد از ۳۱ درصد به ۱۷ درصد کاهش یافته که این مقدار کاهش تقریباً معادل ۵۰ میلیون مترمکعب در سال است. همچنین سرانه مصرف آب مشترکین در بخش خانگی نیز از ۱۸۹ لیتر به ازای هر نفر در شبانه روز (در سال ۱۳۸۶) به عدد ۱۵۱ رسیده که حاصل آن قرارگرفتن حدود ۸۵ درصد مشترکین بخش خانگی در محدوده الگوی مصرف بوده است.

🌟 ضرورت تشکیل انجمن آب و فاضلاب ایران و نقشی که می‌تواند در حوزه آب و فاضلاب ایفا کند را بیان کنید.

- وقتی به عوامل رشد سازمان‌یافته شرکت‌ها نگاهی بیندازیم، بی‌شک یکی از مهم‌ترین ارکان آن ایجاد، حفظ و توسعه مثلث معروف «دانش - صنعت - تخصص» است و همه می‌دانیم که دانشگاه‌ها، شرکت‌های آب و فاضلاب و انجمن‌های تخصصی هرکدام به نوعی یکی از اضلاع این مثلث را تشکیل می‌دهند. در توجیه این حضور سه‌جانبه بد نیست اشاره‌ای هم بشود به لزوم استقرار یک مدل بومی و کارآمد از «مدیریت دانش» که جای خالی آن در بسیاری از حوزه‌ها در کشورمان احساس می‌شود. دانشی که در شرکت‌های آب و فاضلاب به‌طور متناوب و مستمر در حال تولید و ایجاد است، ناشی از ترکیب دانش و تجربه تخصصی خاصی است که هم نیاز به مستندسازی دارد و هم نیازمند به‌سازی و توسعه‌یافتگی است و از همه این‌ها مهم‌تر

به دلیل تخصصی بودن این صنعت و محدود بودن مخاطبین و متخصصین آن نسبت به بسیاری دیگر از صنایع، نیازمند به اشتراک‌گذاری دانش و تجربه‌ها است. اینجاست که حلقه مدیریت دانش با حضور انجمن‌های تخصصی نظیر «انجمن آب و فاضلاب ایران» تکمیل می‌شود.

### 🌟 نحوه ارتباط شرکت آب و فاضلاب اصفهان با انجمن آب و فاضلاب ایران چگونه است و دو طرف چه کمکی می‌توانند به هم بکنند؟

- فکر می‌کنم پاسخ این پرسش در سوال قبلی داده شد. نگاه شرکت آب و فاضلاب اصفهان به انجمن‌های تخصصی، نگاهی تعاملی است که در قالب تعامل بتوان حلقه مفقوده زنجیره مدیریت دانش را در این صنعت بزرگ و گسترده تکمیل کرد. در همین راستا تفاهم‌نامه‌ای بین دو طرف امضا شده است که امید می‌رود با تحقق این تفاهم‌نامه شاهد ارتباط مستمر و هدف‌مندی بین آب و فاضلاب استان اصفهان و انجمن آب و فاضلاب ایران باشیم.

🌟 شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان چه ارتباط ارگانیکی با دانشگاه‌ها داشته است؟ چقدر توانسته برای دانشگاه مسئله تعریف کند و چقدر از تحقیقات دانشگاهی را برای رفع مشکلات خود به‌کارگرفته است؟ چقدر آب و فاضلاب اصفهان توانسته داده‌های مورد نیاز طرح‌های تحقیقاتی دانشگاهی را تامین کند؟ لطفاً همه موارد به‌صورت کمی بیان شود.

- تاسیس واحد تحقیقات شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان در سال ۱۳۷۴ و آغاز انعقاد اولین قراردادهای تحقیقاتی با دانشگاه‌های مادر از این سال، به‌خوبی گویای اعتقاد راسخ این شرکت بر ارتباط منسجم با دانشگاه‌ها و مراکز علمی - پژوهشی برای رفع معضلات و مشکلات مبتلابه از طریق انجام طرح‌های پژوهشی کاربردی می‌باشد.

نیازسنجی تحقیقات در کلیه بخش‌ها (فنی و مهندسی، بهره‌برداری، مدیریت و منابع انسانی، مالی، مشترکین و ...)، ارزیابی نیازها توسط کارگروه‌های تخصصی، پردازش نیازها و تعریف اولویت‌های پژوهشی و سپس فراخوان اولویت‌های مصوب به مراکز دانشگاهی و پژوهشی، خلاصه فعالیت‌های واحد تحقیقات در خصوص تعریف مسئله با هدف رفع مشکلات

و ارتقای وضعیت موجود بوده و بی تردید ارائه داده‌های مورد نیاز متناسب با موضوع تحقیق، جزء لاینفک فراخوان فوق‌الذکر است. از موفق‌ترین طرح‌های پژوهشی شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان در بین حدوداً ۱۰۰ طرح تحقیقاتی و پایان‌نامه دانشجویی مورد حمایت (در مقاطع ارشد و دکترا) می‌توان به‌مورد زیر اشاره کرد:

\* "بررسی و کنترل پدیده بالکینگ در تصفیه‌خانه جنوب اصفهان"، (مجری: دانشگاه تربیت مدرس)؛

\* "کاربرد فرایند UASB برای کاهش بار آلودگی فاضلاب کشتارگاه اصفهان"، (مجری: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان)؛

\* "زایش بیولوژیکی فسفردر تصفیه‌خانه جنوب اصفهان"، (مجری: دانشگاه تربیت مدرس)؛

\* "بررسی نحوه کنترل و سطح حساسیت سوسری‌های شبکه فاضلاب اصفهان"، (مجری: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان)؛

\* "مقایسه کارایی و ارزیابی اقتصادی مواد تولید داخل و انواع خارجی در بهبود آب‌گیری لجن"، (مجری: دانشگاه صنعتی شریف)؛

\* "بررسی کارایی روش شناورسازی هوای محلول (DAF) در تغلیظ لجن فاضلاب"، (مجری: دانشگاه صنعتی شریف)؛

\* "ارزیابی فرایند لجن فعال دومرحله‌ای (AB) در تصفیه فاضلاب شهر اصفهان"، (مجری: دانشگاه تربیت مدرس)؛

\* "استفاده از گیاهان بومی به‌عنوان پلی‌الکترولیت‌های طبیعی در فرایند تصفیه آب و مقایسه آن‌ها با پلی‌الکترولیت‌های مصنوعی از نظر کارایی"، (مجری: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان)؛

\* "بررسی علل شکستگی لوله‌های بتنی پیش‌تنیده ۱۴۰۰ میلی‌متری"، (مجری: پژوهشکده صنعت نفت)؛

\* "بررسی کارایی سیستم تماس‌دهنده بیولوژیکی دوار (RBC) در تصفیه فاضلاب شهری"، (مجری: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان)؛

\* "بررسی و کارایی آنتراسیت تولید داخل و نوع خارجی در عملیات تصفیه آب"، (مجری: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان)؛

\* "راه‌اندازی سیستم بیوفیلتر در ایستگاه پمپاژ فاضلاب خمینی‌شهر به‌منظور بوزدایی در این محل"، (مجری: دانشگاه صنعتی شریف)؛

\* "تعیین معیارهای طراحی بهینه در روش تصفیه بیولوژیکی فاضلاب شهری استان اصفهان"، (مجری: دانشگاه

خواجه نصیرالدین طوسی)؛

\* "تعیین معیارهای ارزیابی و تعیین صلاحیت تولیدکنندگان لوله و اتصالات پلی‌اتیلن"، (مجری: دانشگاه صنعتی امیرکبیر)؛

\* "بررسی و ارائه راهکارهای اجرایی کاهش حجم لجن مازاد بیولوژیکی در تصفیه‌خانه‌های فاضلاب، (مطالعه موردی: تصفیه‌خانه فاضلاب شمال اصفهان)"، (مجری: پژوهشکده آب

و فاضلاب دانشگاه صنعتی اصفهان)؛

\* "امکان‌سنجی کاربرد روش‌های ارتقای شاخص‌های بهداشتی اتصالات برنجی و برنزی مورد استفاده در خطوط انتقال آب شرب"، (مجری: دانشگاه آزاد اسلامی - واحد

نجف‌آباد)؛

\* "امکان‌سنجی روش‌های افزایش تولید بیوگاز در تصفیه‌خانه‌های فاضلاب به‌روش لجن فعال، (مطالعه موردی: تصفیه‌خانه فاضلاب شمال اصفهان)"، (مجری: دانشگاه صنعتی

اصفهان - پژوهشکده آب و فاضلاب)؛

\* "پایش کیفی آب قبل از ورود به تصفیه‌خانه آب (از سد زاینده‌رود) تا آخرین نقطه مصرف (در طرح آب‌رسانی اصفهان

بزرگ)"، (مجری: دانشگاه اصفهان)؛

\* "بررسی تاثیر استفاده از پساب تصفیه‌خانه فاضلاب شهری بر کیفیت میکروبی خاک و محصولات آبیاری شده با پساب: ارزیابی کمی خطر میکروبی (QMRA)"، (مجری: دانشگاه

علوم پزشکی اصفهان)؛

\* "آنالیز هیدرودینامیکی رفتار جریان فاضلاب در مخازن هوادهی به‌منظور بررسی اثر شکل پره هواده بر مشخصات عملکردی سیستم به‌روش دینامیک سیالات محاسباتی

(CFD)"، (طرح سرباز نخبه)؛

\* "مطالعه تجربی و تئوری پدیده یخ‌زدگی کنتور آب و جلوگیری از آن به کمک گرمایش تابشی"، (مجری: دانشگاه اصفهان).

🌸 **لطفا میزان بودجه تحقیقاتی آب و فاضلاب استان اصفهان و نحوه هزینه‌کرد آن و نتیجه عملکرد واحد تحقیقات آن شرکت را بیان کنید.**

- به‌صورت میانگین یک درصد از درآمد حاصل از فروش آب (آب‌بهاء) در هر سال به تحقیقات اختصاص می‌یابد. هزینه‌کرد این بودجه پس از تعریف اولویت‌های تحقیقاتی شرکت آب و فاضلاب به‌صورت سالیانه در قالب فراخوان‌های جذب محققین

و با انعقاد قراردادهای تحقیقاتی انجام می‌شود. با توجه به این که سیاست این شرکت تعریف پروژه‌های تحقیقاتی کاربردی در جهت ارتقای توان داخلی یا حل معضلات و مشکلات موجود در صنعت است، تاکنون نتایج بسیار خوبی از این تحقیقات به دست آمده است که بازخوردهای عملی بخشی از آن‌ها هم‌اکنون در قسمت‌های مختلف شرکت در عمل در حال استفاده و کاربرد می‌باشد.

### وضعیت تصفیه‌خانه آب و کیفیت آب تحویلی به مردم استان اصفهان چگونه است؟

همان‌گونه که اشاره شد، در حال حاضر سه تصفیه‌خانه آب در استان اصفهان در مدار بهره‌برداری است که بزرگ‌ترین آن‌ها تصفیه‌خانه آب باباشیخ علی با ظرفیت تقریبی ۱۲/۵ مترمکعب در ثانیه می‌باشد و بیش از ۸۵ درصد جمعیت استان تحت پوشش این تصفیه‌خانه قرار دارند. کیفیت آب تحویلی از این تصفیه‌خانه با الگوها و استانداردهای بین‌المللی کاملاً مطابقت داشته و در برخی پارامترها حتی بسیار بهتر از دامنه‌های پیش‌بینی شده در استانداردهای جهانی است. گواه بر این مدعا، آزمایشات مکرر و متناوب سازمان‌های نظارتی متولی نظیر مراکز بهداشت معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی استان و ... می‌باشد. به‌رحال افتخار ما این است که آبی با استانداردهای جهانی را برای مردم نکته‌سنج و دقیق اصفهان تامین و توزیع می‌کنیم. البته همین کیفیت در خصوص دو تصفیه‌خانه دیگر در شهرهای گلپایگان و خوانسار هم صدق می‌کند با این تفاوت که ظرفیت تولید آب این دو تصفیه‌خانه در حد رفع نیاز محلی است.

### لطفا برنامه خود را برای بهبود کیفیت آب اصفهان بیان کنید.

البته ارتقای روزافزون، همیشه در دستور کار شرکت آب و فاضلاب استان بوده و گرچه کیفیت آب تحویلی کنونی (چه ۸۵ درصدی که از محل تصفیه‌خانه آب باباشیخ علی تامین می‌شود و چه ۱۵ درصدی که از سایر منابع محلی استان تامین می‌شود) با استانداردهای بین‌المللی انطباق کامل دارد. اما برنامه‌های گسترده‌ای برای ارتقای همین وضعیت نیز در دستور کار است که مهم‌ترین آن‌ها پیگیری برنامه ایمنی و

سلامت آب (WSP) است که از سال ۱۳۹۳ تاکنون به صورت مشارکتی و فراسازمانی دنبال می‌شده و در مراحل خوبی از پیشرفت قرار دارد. همچنین تجهیز سامانه آبرسانی اصفهان بزرگ به ابزار پایش و کنترل کیفی برخط و توسعه این پایش به شبکه توزیع به کمک فناوری‌های نوین در دست انجام است و هم‌زمان با نقاط حساس تامین آب استان که در سامانه پایش برخط قرار گرفته در حال اجرا و توسعه می‌باشد.

### وضعیت شبکه فاضلاب اصفهان چگونه است و در شبکه و تصفیه‌خانه‌ها با چه چالش‌هایی روبرو هستید؟ با توجه به گذشت بیش از ۵۰ سال از اجرای شبکه فاضلاب شهر اصفهان، وضعیت کلی آن و نیز روند اجرای بازسازی آن را تشریح نمایید.

پیش‌تر هم اشاره شد که به دلیل قدمت و فرسودگی شبکه جمع‌آوری و تصفیه‌خانه فاضلاب در شهرهای اصفهان، خمینی شهر و شاهین شهر، چالش بزرگی فراروی این شرکت قرارداد مدیریت آن بسیار حساس، خاص و پرهزینه است. بد نیست یادآور شویم که لوله‌گذاری‌های مربوط به شبکه جمع‌آوری فاضلاب اصفهان بزرگ در برخی نقاط طول عمری بیش از ۵۰ سال دارد که در نوع خود در کشور بی‌نظیر است. بدیهی است شبکه‌ای با این قدمت با انواع مشکلات نظیر فرسودگی، خوردگی، وجود سوسری‌ها و ... مواجه است که بهره‌برداری از آن را با سختی و هزینه زیاد توأم کرده و با وجودی که براساس یک برنامه مدون و مستمر، وضعیت شبکه به‌طور مرتب به کمک ویدیومتری در حال رصد و پایش بوده و بسیاری نقاط آسیب‌پذیر در دستور کار اصلاح و به‌سازی قرار گرفته‌اند، لیکن وسعت شبکه موجود (بیش از ۳۵۰۰ کیلومتر) و بزرگی اقطار و دبی فاضلاب در حال انتقال، شرایط خاصی را برای این شرکت به‌وجود آورده تا جایی که اخیراً یک قرارداد بیع متقابل به مبلغ پنجاه میلیون یورو با یک گروه کنسرسیوم از مشاورین داخلی و خارجی برای بازسازی بخش کوچکی از شبکه فرسوده جمع‌آوری فاضلاب اصفهان منعقد شده و حدود یک سال و نیم است که این گروه در شهر اصفهان مشغول بازسازی شبکه فاضلاب هستند. اما متأسفانه منابع مالی موجود کفایت شرایط یاد شده را نکرده و در حال برنامه‌ریزی برای جذب سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی برای ادامه روند بازسازی شبکه فاضلاب اصفهان هستیم.