

# MOJAN

Mojan Engineering Co.  
شرکت مهندسی موجان (سهامی خاص)

MOJAN THINKS OF GREEN TOMORROW



صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی  
Water and Wastewater, Power and Agriculture

نشریه برق آب ویژه نامه دهه مبارک فجر - شماره شش - بهمن ماه ۱۳۹۴ - توزیع رایگان

حمیدچیت چیان، وزیر نیرو:

## ۱۳ هزار میلیارد تومان از مطالبات بخش خصوصی پرداخت می شود

۹ تشریح اقدامات توزیع برق تهران در پشتیبانی و تامین برق دهمین دوره انتخابات مجلس

۱۰ شیمبار هموار پیشتانز در نوآوری، فناوری و بهره وری صنایع مختلف است

۶ شرکت موجان پیشرو در آب و فاضلاب کشور

محمود حجتی، وزیر جهاد کشاورزی اعلام کرد:

### فرصت تاریخی گسترش همکاری های کشاورزی ایران و روسیه بارویکر دبرد - برد

# CNPCCO

شیمی و پلیمر ساخت و ساز  
Chemistry and Polymer in Construction



صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی  
Water and Wastewater, Power and Agriculture

## فهرست

شرکت مهندسی برین پالاد..... ۵۷	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران..... ۲
شرکت توزیع نیروی برق شمال کرمان..... ۵۸	اخبار وزارت نیرو..... ۴
شرکت آب و فاضلاب استان کرمان..... ۶۰	اخبار وزارت جهاد کشاورزی..... ۵
شرکت دریاپتروسازه..... ۶۱	شرکت مهندسی موجان..... ۶
شرکت بیمه رازی..... ۶۲	شرکت مدیریت منابع آب ایران..... ۸
شرکت آبراه دشت مرکزی..... ۶۳	شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ..... ۹
شرکت توزیع نیروی برق استان فارس..... ۶۴	شرکت شیمبار..... ۱۰
شرکت فرآیندنیروپرداز..... ۶۵	شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان..... ۱۲
فناوری نانو..... ۶۶	قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء..... ۱۴
شرکت بهین آب زنده رود..... ۶۸	شرکت کپکو..... ۱۵
شرکت ماشین سازی حکمایی..... ۶۹	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران..... ۱۶
خبرگزاری برق نیوز - شرکت طیف آسا..... ۷۰	شرکت آب و فاضلاب شهرها و شهرکهای غرب تهران..... ۱۸
شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خوزستان..... ۷۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان رضوی..... ۲۰
شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر..... ۷۲	شرکت توزیع نیروی برق مشهد..... ۲۲
شرکت پارس پرا..... ۷۴	شرکت مهندسی قدس نیرو..... ۲۳
شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان..... ۷۶	شرکت گامرون صنعت..... ۲۴
شرکت آب منطقه ای استان زنجان..... ۷۸	شرکت مهندسی مهاب قدس..... ۲۶
شرکت آب و فاضلاب استان زنجان..... ۸۰	شرکت مانا صنعت..... ۲۷
شرکت دینزپایپ..... ۸۱	شرکت پارس دکل..... ۲۸
شرکت توزیع نیروی برق استان یزد..... ۸۲	شرکت کیان کارای پارسا..... ۲۹
شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل..... ۸۳	شرکت آب و فاضلاب استان گیلان..... ۳۰
شرکت تجهیزات انتقال برق پارس..... ۸۴	شرکت برق منطقه ای استان گیلان..... ۳۲
شرکت توزیع نیروی برق استان همدان..... ۸۵	شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان..... ۳۳
شرکت آب و فاضلاب روستایی استان همدان..... ۸۶	شرکت دلتا سازان سپاهان..... ۳۴
شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی..... ۸۸	شرکت نیروافشان برق فارس..... ۳۵
شرکت آب و فاضلاب استان کردستان..... ۸۹	شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان..... ۳۶
خبرگزاری واتر نیوز - شرکت الکوپارس..... ۹۰	شرکت توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان..... ۴۰
شرکت دریانوش..... ۹۱	شرکت توزیع نیروی برق استان اصفهان..... ۴۴
شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مازندران..... ۹۲	خبرگزاری برق قزاق..... ۴۸
شرکت آب و فاضلاب روستایی استان سیستان و بلوچستان..... ۹۳	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان..... ۵۰
شرکت شیرآلات شیروود..... ۹۴	شرکت پیشروانتقال رسا..... ۵۲
شرکت موج آب اردستان..... ۹۵	شرکت آریا پارتاواک..... ۵۳
شرکت مهندسی مشاور لار..... ۹۶	شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه..... ۵۴
	شرکت کابل کمان..... ۵۶



نشریه برق آب ویژه نامه دهه مبارک فجر  
شماره شش - بهمن ماه ۱۳۹۴ - توزیع رایگان

مدیر مسئول:

مسعود نیکو منش

مدیر بخش خبر:

صفر رحیمیان

مدیر اجرایی:

سمیه رضاخانی

مدیر بازرگانی:

مریم نیکو منش

تهیه و تنظیم خبر:

پروین مرادادی، معصومه مرادی

طراحی و اجراء:

محسن محروقوی، محیا رحمتی

مدیر روابط عمومی:

محمود عارفی

عکاس:

فرامز اسدا... زاده

چاپ و لیتوگرافی:

چاپ پنج رنگ



BARGHAB  
NEWS

تهران، خیابان آزادی، خیابان جمالزاده شمالی، بین

نصرت و فرصت، نبش یزدانشناس، پلاک ۲۵، طبقه ۴

۰۲۱-۶۶۵۶۱۳۸۲

۰۲۱-۶۶۵۷۰۳۸۲

۰۲۱-۶۶۵۶۱۰۶۵

www.barghab.ir

## سد گتوند گنجینه‌ی تلاش و نماد دانش



شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران



مدت زمان بازگشت سرمایه

۸ سال

صرفه جویی روزانه در مصرف سوخت

نیروگاه‌های گازی

۲۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

حداقل درآمد روزانه

۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال



طول تاج سد

۷۶۰ متر

۲/۵ برابر سی و سه پل



۹۰ کیلومتر

طول مخزن سد گتوند



بلندترین سد خاکی کشور

۱۸۲ متر



تونل‌های احداثی پروژه گتوند

۳۰ کیلومتر

برابر با طول خط یک متروی

تهران



حجم عملیات خاکی

۸۲,۵۰۰,۰۰۰ متر مکعب



اشتغال زایی

۱۱ هزار نفر

در دوره اجرا



دوستدار محیط زیست

۱۱۰,۰۰۰ اصله

نهال‌های جایگزین شده

کنترل کامل سیلاب‌های کارون  
(ایجاد آرمش برای ساکنین پایین دست)

روشن شدن

۷۰ میلیون

لامپ کم مصرف



تامین آب مورد نیاز شرب، زمین‌های

کشاورزی و صنعت



وزن تجهیزات

هیدرومکانیک

۲۶,۰۰۰ تن

الکترومکانیک

۲۲,۰۰۰ تن

وزن کل

۴۸,۰۰۰ تن

معادل ۱۰۰ فروند هواپیمای

Airbus A 380

طول ساحل دریاچه مخزن سد گتوند

۳۰۰ کیلومتر

بند انزلی

بابلسر

۲۵ = سد گتوند

سد کرج

دومین مخزن بزرگ آب شیرین کشور

## وزیر نیرو: ۱۳ هزار میلیارد تومان از مطالبات بخش خصوصی پرداخت می‌شود

در چارچوب قانون بودجه امسال، وزارت نیرو ۴ هزار میلیارد تومان اوراق مشارکت، ۳هزار میلیارد تومان اسناد خزانه اسلامی، ۱۰۰۰ میلیارد تومان سکوک اجاره و حدود ۴ یا ۵ هزار میلیارد تومان از اوراق تسویه خزانه دریافت می‌کند.

وزیر نیرو در نشست خبری گفت: ۱۳ هزار میلیارد تومان از مطالبات بخش خصوصی پرداخت می‌شود. به‌گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت نیرو (پاون)، مهندس "حمید چیت‌چیان" وزیر نیرو و‌ظهر امروز (شنبه) در جمع خبرنگاران در ساختمان ستادی وزارت نیرو با بیان مطلب اظهار داشت: هر ساله حدود ۲ هزار و ۳۰۰ میلیارد تومان از درآمدهای وزارت نیرو به حساب طرح هفدمندی یارانه‌ها واریز می‌شد که از سال ۹۵ این پرداخت صورت نخواهد گرفت و این رقم به جمع منابع مالی وزارت نیرو افزوده می‌شود.

وی در خصوص منابع اعتباری این وزارت‌خانه در بخش آب و برق گفت: این اعتبارات نخست‌از محل درآمدهای داخلی شرکت‌های آب و برق زیر مجموعه وزارت نیرو از محل فروش انشعاب و سپس از محل اعتبارات دولت و بودجه عمومی درآید. می‌شود که دربخش قانون بودجه عمومی، امسال مجموع اعتبارات اختصاص یافته ۷ هزار و ۱۰۰

میلیارد تومان بوده که تاکنون ۳۰ درصد آن تحقق یافته است.

چیت‌چیان با بیان اینکه بخشی از طرح‌های امسال با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی اجرایی شده است، افزود: در بخش آب و فاضلاب ۹۷ طرح به بخش خصوصی واگذار شد تا با اعتبار ۴ هزار و ۴۸۰ میلیارد تومان که حدود سه برابر اعتبارات شرکت آب و فاضلاب است، اجرایی شود.

برق به بخش خصوصی گفت: در چارچوب قانون بودجه امسال راهکارهایی تعریف شده که ۴ هزار میلیارد تومان انتشار اوراق مشارکت، ۳ هزار میلیارد تومان از اسناد خزانه اسلامی و ۱۰۰۰ میلیارد تومان سکوک اجاره در اختیار پیمانکاران قرار می‌دهیم. وزیر نیرو با بیان اینکه اوراق تسویه خزانه نیز در قانون بودجه پیش‌بینی شده است، افزود: هماهنگی‌هایی با وزارت اقتصاد و دارایی و سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی انجام شده تا حدود ۴ یا ۵ هزار میلییارد تومان از اوراق تسویه را نیز دریافت کنیم.

وی تصریح کرد: در مجموع اگر موارد بالا محقق شود حدود ۱۳ هزار میلیارد تومان از مطالبات بخش خصوصی پرداخت می‌شود.



چیت چیان با بیان اینکه فعلا قیمت آب و برق تغییری نخواهد کرد، ادامه داد: سیاست دولت این است هر افزایش قیمتی به‌صورت شفاف به مردم اعلام شود، ولی در زمان حاضر تصمیمی در خصوص افزایش بهای آب و برق گرفته نشده است.

وزیر نیرو با اشاره به اینکه مطابق قانون هیچ موسسه و شرکتی نمی‌تواند در حوزه‌های (تولید، انتقال و توزیع) بدون مجوز وزارت نیرو فعالیت نماید، افزود: شرکت گاز با برخی شرکت‌ها برای احداث نیروگاه تفاهم‌نامه‌هایی امضا کرده که این حرکت ادامه پیدا نکرده و چنانچه این شرکت‌ها بخواهند در زمینه احداث نیروگاه فعالیت داشته باشند، حتما باید از طریق وزارت نیرو مجوز دریافت کنند.

وی در خصوص سد گوتوند و مشکلات این سد گفت:

### وزیر نیرو در نشست باخبرنگاران خبر داد:

## افتتاح ۵۶۳۰میلیار دتومان طرح آب و برق در دهه فجر / تقاضای من از مردم ادامه صرفه جویی است

بهره‌برداری است که گام مؤثری در خدمت رسانی به مردم خواهد بود.

وی ادامه داد: در بخش برق ۱۶۹۸ مگاوات نیروگاه آماده بهره‌برداری یا آغاز احداث است که افتتاح

بخش گاز نیسو و گاه گنو در بندرعباس با شامل ۴ واحد ۱۶۲ مگاواتی، کلنگ‌زنی ۲ نیروگاه شامل نیروگاه چابهار به ظرفیت ۱۶۰ مگاوات و نیروگاه سسیکل ترکیبی ماهشهر شامل دو واحد ۳۰۰ مگاواتی و یک واحد ۲۸۸ مگاواتی در این ایام انجام خواهد شد.

وزیر نیرو افزود: در ایام دهه فجر افتتاح تعداد ۴۶۳۹ طرح در بخش برق‌رسانی شامل بهره‌برداری از ۲ پست ۴۰۰ مگاواتی، ۵ پست ۲۳۰ مگاواتی و ۵۲ پست ۱۳۲ و ۶۳ مگاواتی، تعداد ۲۷ خط انتقال و فوق توزیع و ۴۵۵۲ پروژه توزیع انجام خواهد شد.

وی به طرح‌های بخش برق روستایی اشاره کرد و گفت: در این بخش ۳۱۹ روستا با ۴۷۶۵ خانوار از نعمت برق برخوردار خواهند شد که ارزش تقریبی این طرح‌ها حدود ۳۶۰ میلیارد ریال خواهد بود.

وزیر نیرو با اشاره به طرح‌های آماده بهره‌برداری در بخش ابفا گفت: در این بخش ۶ آب‌شیرین کن در شهرهای ساحلی کشور به بهره‌برداری خواهد رسید که ۴ و ۲ از این تاسیسات توسط بخش خصوصی با ۲۳۶۵ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری احداث شده است.

وی ادامه داد: همچنین تعداد ۲۰ طرح آب‌رسانی به ارزش ۵۱۰ میلیارد رسیال به بهره‌برداری می‌رسد که شامل ۱۹۳ستگاه پمپاژ و ۱۰۸ حلقه چاه به ظرفیت ۲۳۶۵ لیتر در ثانیه خواهد بود. ۳۵۲ کیلومتر خط انتقال با ظرفیت ۵۷۲۶ لیتر در ثانیه در این ایام به بهره‌برداری خواهد رسید.

وزیر نیرو از بهره‌برداری از ۷ تصفیه‌خانه فاضلاب و چندین طرح جمع‌آوری فاضلاب در کشور خبر

با مطالعات دانشگاه تهران، دو راهکار پیشنهاد شده تا نسبت به مدیریت مخزن و همچنین انتقال آب شور کف مخزن به پایین دست سد اقدام شود تا در نهایت پس از ده سال بخش عمده ای از مشکلات این سد مرتفع شود.

چیت‌چیان با اشاره به اینکه برطرف شدن تحریم‌ها میدان جدیدی برای فعالیت‌های صنعت آب و برق فراهم کرده است،افزود: در ۱۰ سال گذشته به‌طور قطع امکان سرمایه‌گذاری مستقیم توسط شرکت‌های خارجی وجود نداشت، اما الان زمینه‌ای ایجاد شده و بر اساس آن شرکت‌های خارجی برای سرمایه‌گذاری در بخش احداث نیرو گاه، سامانه‌های فاضلاب و غیره سرمایه‌گذاری نموده و در فاینانس پروژه‌ها نیز که در گذشته فقط کشور چین فعال بود، امروزه روسیه، کره جنوبی، انگلستان، فرانسه

و ایتالیا نیز آمادگی سرمایه‌گذاری داشته باشند. وزیر نیرو در روند دریافت مالی دچار مشکل بودیم، ولی امروزه این پرداخت‌ها به سهولت انجام می‌پذیرد، گفت: ما امکان تولید توربین‌های کلاس f یا باندمان بالا را در کشور نداشتیم، ولی الان ایتالیا و آلمان این امکان را برای ما فراهم خواهند کرد.



براساس گزارش علیمراد اکبری، معاونت آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی، از ابتدای امسال تا آذرماه، ۵۶ هزارو ۳۷۲ هکتار اراضی کشاورزی کشور به سامانه های بود، امروزه روسیه، کره جنوبی، انگلستان، فرانسه و ایتالیا نیز آمادگی سرمایه گذاری داشته باشند. وزیر نیرو در روند دریافت مالی دچار مشکل بودیم، ولی امروزه این پرداخت‌ها به سهولت انجام می‌پذیرد، گفت: ما امکان تولید توربین‌های کلاس f یا باندمان بالا را در کشور نداشتیم، ولی الان ایتالیا و آلمان این امکان را برای ما فراهم خواهند کرد.

کل عملکرد احداث شبکه های فرعی

آبیاری وزهکشی از ابتدای اجرای این طرح تا آذرماه ۷۸۲ هزارهکتار تحت پوشش این طرح قرار داده است.

کل عملکرد طرح تجهیز ونوسازی اراضی مدرن از ابتدای اجسرای این طرح تا آذرماه سال ۷۲۹،۹۴ هزارهکتار بوده است.

برایه همین گزارش تاکنون عملیات تجهیز ونوسازی اراضی شالیزاری در ۹۴هزارهکتار و طرح تجهیز ونوسازی اراضی سنتنی در ۶۵۴هزارهکتار اجراشده است.

مهندس حتی بر تمرکز بخشی از همکاری های دو جانبه بر استفاده از ظرفیت های ایران در بخش گیاهان دارویی و سرمایه گذاری مشترک طرف فرانسوی در تولید ، فرآوری و بازاریابی به منظور صادرات به اتحادیه اروپا و سایر کشورهای منطقه تاکید کرد که مورد استقبال همتای فرانسوی اش قرار گرفت

در سفر رئیس جمهوری ایران و هیات همراه به فرانسه، دو یادداشت تفاهم همکاری در بخش تحقیقات کشاورزی و احداث گلخانه های جدید در حوزه کشاورزی، دو توافقنامه همکاری قرنطینه دامی و گیاهی و سه توافقنامه در زمینه تسهیل تجارت محصولات کشاورزی، تولید مشترک اتو واکسن و پروژه تولید مشترک تخم ماهی چشم زده به امضای دو کشور رسید.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی دولت به نقل از پایگاه اطلاع رسانی وزارت جهاد کشاورزی به نقل از دفتر امور بین الملل و سازمان های نوین آبیاری (سیستمهای آبیاری تحت فشار) تجهیز شده اند.بیشترین سطح سرمایه گذاری در بخش احداث نیرو گاه، سامانه های فاضلاب و غیره سرمایه گذاری نموده و در فاینانس پروژه‌ها نیز که در گذشته فقط کشور چین فعال بود، امروزه روسیه، کره جنوبی، انگلستان، فرانسه

و ایتالیا نیز آمادگی سرمایه گذاری داشته باشند. وزیر نیرو در روند دریافت مالی دچار مشکل بودیم، ولی امروزه این پرداخت‌ها به سهولت انجام می‌پذیرد، گفت: ما امکان تولید توربین‌های کلاس f یا باندمان بالا را در کشور نداشتیم، ولی الان ایتالیا و آلمان این امکان را برای ما فراهم خواهند کرد.

کل عملکرد احداث شبکه های فرعی

آبیاری وزهکشی از ابتدای اجرای این طرح تا آذرماه ۷۸۲ هزارهکتار تحت پوشش این طرح قرار داده است.

کل عملکرد طرح تجهیز ونوسازی اراضی مدرن از ابتدای اجسرای این طرح تا آذرماه سال ۷۲۹،۹۴ هزارهکتار بوده است.

برایه همین گزارش تاکنون عملیات تجهیز ونوسازی اراضی شالیزاری در ۹۴هزارهکتار و طرح تجهیز ونوسازی اراضی سنتنی در ۶۵۴هزارهکتار اجراشده است.



### توسط وزرای کشاورزی دو کشور؛

## ایران و ایتالیا سند همکاری های کشاورزی و قرنطینه و حفظ نباتات امضا کردند

به موجب این یادداشت تفاهم که در حضور دکتر حسن روحانی رئیس جمهور کشورمان و متونرنتسی نخست وزیر ایتالیا به امضا رسید، ایران و ایتالیا همکاری های علمی، تحقیقاتی و تجربیات در این حوزه توسعه می دهند.

براساس این گزارش، تسهیل تجارت محصولات زراعی و باغی از طریق فرسارزی از تباطو موثر و گرامد سازمان های نظارت

مهندس محمود حتی وزیر جهاد کشاورزی شب گذشته در شهر رم یادداشت تفاهم همکاری بین جمهوری اسلامی ایران و ایتالیا در زمینه حفظ نباتات را با همتای خود مایوریزو مار تینا وزیر سیاست های کشاورزی، غذا و جنگلداری ایتالیا امضا کرد. نباتی و تبادل کارشناس و تجربیات در این حوزه توسعه می دهند

مهندس محمود حتی وزیر جهاد کشاورزی شب گذشته در شهر رم یادداشت تفاهم همکاری بین جمهوری اسلامی ایران و ایتالیا در زمینه حفظ نباتات را با همتای خود مایوریزو مار تینا وزیر سیاست های کشاورزی، غذا و جنگلداری ایتالیا امضا کرد. نباتی و تبادل کارشناس و تجربیات در این حوزه توسعه می دهند

### در جریان سفرو رییس جمهوری به پاریس؛

## ایران و فرانسه ۷سند همکاری کشاورزی امضا کردند



که میان گروه سرمایه گذاری کشاورزی کوثر و طرف فرانسوی گروه گلند کلوب و گروه راتل امضا شد.

براساس این قرار داد در فاز نخست ، مجموعه ای از گلخانه ها با آخرین تکنولوژی روز به مساحت ۲۵ هکتار در کرمانشاه طرف دو سال برای تولید

گوجه فرنگی احداث می شود و طرف فرانسوی، صادرات بخشی از تولیدات این گلخانه ها را به سایر محصولات زراعی و باغی و ایجاد ارتباط

مؤثر و به روز میان سازمان های حفظ نباتات دو کشور توسط وزرای کشاورزی دو کشور بود.

این گزارش می افزاید: در جریان دیدار وزرای کشاورزی دو کشور نیز سه توافقنامه میان کانون انجمن های صنایع غذایی ایران و انجمن صنایع کشاورزی فرانسه (ادنتا) با هدف تسهیل تجارت محصولات کشاورزی و انتقال تجربیات مدیریت

بخش خصوصی فرانسه در توسعه بازار ، توافقنامه مربوط به پروژه تولید مشترک اتو واکسن در ایران با همکاری گروه بیووک فرانسه و طرف ایرانی و

توافقنامه پروژه تولید مشترک تخم ماهی چشم زده از نسوی گروه آکولند فرانسه و طرف ایرانی با نظارت سازمان شیلات ایران به امضا رسید. پروژه تولید مشترک تخم ماهی چشم زده، زمینه ساز انتقال تکنولوژی برای صنعت آبی پروری ایران است .

وزرای وزرای کشاورزی ایران و فرانسه ، روند اجرای تفاهات و توافقات در طول سال گذشته

### وزیر جهاد کشاورزی اعلام کرد:

## فرصت تاریخی گسترش همکاری های کشاورزی ایران و روسیه بارویگر دبرُد بُرد

وزیر جهاد کشاورزی؛گسترش روابط اقتصادی و همکاری های کشاورزی دو کشور در تعامل مثبت،سازنده و بُرد- بُرد فرصتی تاریخی برای دو ملت بزرگ ایران و روس است

وزیر کشاورزی فدراسیون روسیه گفت: پوین توصیه کرده که به ایران و ظرفیت های کشاورزی آن توجه خاصی داشته باشیم و من امروز اینجا هستم تا دستورات او را انجام دهم.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی دولت به نقل از پایگاه اطلاع رسانی وزارت جهاد کشاورزی، الکساندر نیکولایوویچ تکاچف در کنفرانس مطبوعاتی که در حاشیه نشست مشترک وزرای

کشاورزی ایران و روسیه برگزار شد، در پاسخ به پرسش خبرنگار خبرگزاری ایترانس در باره همکاری ایران و روسیه پس از لغو تحریم ها، افزود: لغو تحریم علیه ایران، یک لحظه تاریخی است

می تواند به اقتضای این کشور جهش دهد. وی افزود، روسیه امروز در تحریم کشورهای آمریکا،اروپا و

استرالیا قرار دارد و می دانیم زندگی در شرایط تحریم سخت است و در این شرایط ما به دنبال شرکای جدیدی هستیم که با آنها تاریخ و فرهنگ مشترک داریم و با کمال میل آماده ایم با

ایران همکاری کنیم.

کشوری، استانی و شهری شکل گیرد. وی در پاسخ به پرسش یکی از خبرنگاران مجلات تخصصی کشاورزی در زمینه تدوام همکاری های روسیه با ایران، تصریح کرد: دو کشور در زمینه میدان اقتصادی یکسان و در شرایط سخت کار می کنند و مطمئتم ما با تغییر شرایط، دوستان خود را عوض نمی کنیم.

وزیر جهاد کشاورزی روسیه با ابراز تاسف از این که ما قدر بازار ایران را ندانسته بودیم، تاکید کرد: همکاری های روسیه با



بررسی و تمهیداتی برای تسریع هر چه بیشتر همکاری های مشترک اتخاذ شد.

بر اساس این گزارش، در این دیدار ، دو وزیر ، تشکیل کارگروه مشترک کشاورزی میان دو

کشور را از عوامل مؤثر در پیشبرد همکاری ها دانستند و آن را مکانیزم مهمی برای نظارت بر اجرای تفاهات در حوزه کشاورزی عنوان کردند.

در این دیدار مقرر شد، نشست بعدی کارگروه مشترک کشاورزی ایران و فرانسه حدود سه ماه آینده در پاریس برگزار شود.

در این دیدار ، مهندس حتی بر تمرکز بخشی از همکاری های دو جانبه بر استفاده از ظرفیت های ایران در بخش گیاهان دارویی و سرمایه گذاری

مشترک در تولید ، فرآوری و بازاریابی به منظور صادرات به اتحادیه اروپا و سایر کشورهای منطقه تاکید کرد که مورد استقبال

همتای فرانسوی اش قرار گرفت.

مهندس حتی بر تمرکز بخشی از همکاری های دو جانبه بر استفاده از ظرفیت های ایران در بخش گیاهان دارویی و سرمایه گذاری

مشترک در تولید ، فرآوری و بازاریابی به منظور صادرات به اتحادیه اروپا و سایر کشورهای منطقه تاکید کرد که مورد استقبال

همتای فرانسوی اش قرار گرفت.

مهندس حتی بر تمرکز بخشی از همکاری های دو جانبه بر استفاده از ظرفیت های ایران در بخش گیاهان دارویی و سرمایه گذاری مشترک در تولید ، فرآوری و بازاریابی به منظور صادرات به اتحادیه اروپا و سایر کشورهای منطقه تاکید کرد که مورد استقبال

همتای فرانسوی اش قرار گرفت.

مهندس حتی بر تمرکز بخشی از همکاری های دو جانبه بر استفاده از ظرفیت های ایران در بخش گیاهان دارویی و سرمایه گذاری مشترک در تولید ، فرآوری و بازاریابی به منظور صادرات به اتحادیه اروپا و سایر کشورهای منطقه تاکید کرد که مورد استقبال

همتای فرانسوی اش قرار گرفت.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## شرکت موجان پیشرو در آب و فاضلاب کشور



مدیرعامل شرکت مهندسی موجان  
رضا سدرشتی

مجموعه شرکت مهندسی موجان مجموعه‌ای پیمانکاری است که در صنعت آب و فاضلاب چه در بخش صنعتی و چه بهداشتی تخصص دارد، و برای طراحی، تامین، اجرا، راه اندازی و بهره‌برداری از تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب، ایستگاه‌های پمپاژ و تجهیزات مرتبط با آن‌ها از سال ۱۳۲۷ تاسیس و تجهیز شده است.

**«مدیرعامل شرکت موجان در گفتگوی اختصاصی با نشریه برق با بیان مطالب فوق ضمن معرفی شرکت موجان برای خوانندگان نشریه گفت:»**

مجموعه شرکت در طی این سالها سعی نموده با توجه به توانمندی متخصصین داخلی و دستیابی به دانش فنی روز دنیا، نسبت به ساخت تصفیه‌خانه‌ها اقدام نماید. این مجموعه امروز یکی از شرکت‌های پیشرو در این حوزه در کشور محسوب می‌شود و با توجه به امکانات زیرساختی مناسب سخت و نرم افزاری، نظیر ۱۵۰ نفر پرسنل در دفتر مرکزی، تجهیز کارگاه ساخت مناسب تجهیزات حوزه آب و فاضلاب و نیز همکاری با دیگر سازمان‌ها و شرکت‌های مرتبط امکانات مناسبی جهت دستیابی به اهداف بلند مدت خود که هم‌راستا با منافع ملی است فراهم نماید.

**«رضا سدرشتی در ادامه در پاسخ به این سوال که این شرکت تاکنون چه پروژه‌هایی را انجام داده، جایگاه آن در کشور چگونه است و چه رتبه‌ای را توانسته است کسب کند گفت:»**

شرکت موجان تاکنون بیش از ۲۰ تصفیه‌خانه آب و فاضلاب شهری و صنعتی را به انجام رسانده و تحویل داده است، که از پروژه‌های اخیر و قابل توجه آن می‌توان به پروژه تصفیه‌خانه فاضلاب شهریار با ظرفیت ۳۰۰،۰۰۰ مترمکعب در روز اشاره نمود. هم چنین تصفیه‌خانه فاضلاب شهرهای اهواز، آزادشهر، جوارود، کاشان، خرم‌آباد، میانودآب، انزلی، سقز، بیجار، تصفیه‌خانه منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر، فجر ۲، تصفیه‌خانه فاضلاب صنعتی پالایشگاه گاز ایلام، فاز ۲ و ۲۱ پارس جنوبی و ... از اهم پروژه‌های انجام شده توسط این شرکت است. همچنین بیش از ۱۰۰ کیلومتر پرتابل صنعتی و بهداشتی تصفیه آب و فاضلاب توسط شرکت موجان انجام رسیده است.

همانگونه که در بالا به آن اشاره کردم شرکت موجان از شرکت‌های پیشرو در این حوزه در کشور است، متأسفانه چون نظام منظم و مشخص رتبه‌بندی در شرکت به این معنی که منظور سوال شماسنت در کشور وجود ندارد به طور مشخص نمی‌توان گفت مثلاً رتبه اول یا دوم یا سوم ولی مطمئناً شرکت موجان امروز جزء ۵ شرکت اول در این حوزه در کشور است.

**«با توجه به این که انرژی‌های نو در بخش‌های مختلف از جمله زیست محیطی و آب مورد توجه اکثر کشورهاست مجموعه شما در این راستا چه فعالیت‌هایی را انجام داده است؟»**

مطمئناً یکی از دغدغه‌های هر سازمان و شرکت پیشرو در کشور، امروز با توجه به محدودیت منابع آب در کشور توجه به روش‌های نو، با راندمان بالاتر و استفاده از انرژی‌های کلاسیک و به خصوص سوختی کمتر است. بنابراین شرکت مهندسی موجان نیز با توجه به محدودیت‌ها حداکثر توان و تلاش خود را صرف این دغدغه‌ها می‌کند. در همین راستا بخش تحقیقات و توسعه که رویکردش به کار، استفاده حداکثری از روش و انرژی‌های نو می‌باشد در شرکت تشکیل شده و به

عنوان مثال از کارهای انجام شده استفاده مجدد از سباب تصفیه شده به عنوان آب سیستم‌های خنک‌کن (cooling tower) در یکی از پروژه‌های اخیر شرکت اشاره نمود. همچنین استفاده از روش‌های نو به منظور استفاده کمتر از منابع موجود همیشه یکی از استراتژی‌های شرکت بوده است. تصفیه‌خانه فاضلاب شرق اهواز برای اولین بار در کشور با ظرفیت ۱۰۰۰،۰۰۰ مترمکعب در روز به روش SBR طراحی و ساخته شده که در ایران بی‌نظیر و در جهان کم‌نظیر است.

**«به عنوان یکی از فعالان بخش خصوصی نظر خود را در مورد آینده این صنعت در دوره پساتحریم بیان نمایید؟»**  
طبیعتاً، بر داشته شدن تحریم‌ها، ایجاد مجدد روابط حسنه و از بین رفتن موانع به خصوص موانع بانکی انتظار می‌رود کارها سهل‌تر و سریع‌تر به انجام برسد. با ایجاد محیط امن اقتصادی سرمایه‌گذاران خارجی از راه می‌رسند و سرعت پروژه‌های عمرانی و ملی بیشتر می‌شود. البته حتماً باید کارهایی هم در داخل کشور انجام شود مثلاً اصلاح قراردادها، روش‌ها، روش‌ها، تضمین و ... که به عهده بخش دولتی است و اگر انجام نشود قطعاً سرعت اجرای کارها بیشتر هم خواهد شد. پیوستن به سازمان تجارت جهانی امروز نه تنها یک ضرورت بلکه امری اجتناب ناپذیر است، که فکر می‌کنم تا حداکثر یک یا دو سال آینده اتفاق می‌افتد، بنابراین باید از همین حالا زیرساخت‌های لازم را فراهم کرد. قوانین موجود را اصلاح نمود تا پس از ورود به سازمان تجارت جهانی و برقراری ارتباط سالم با دیگر کشورهای جهان هم کمترین تنش و آسیب وجود داشته باشد و هم کمترین وقت و هزینه صرف شود. صنعت آب و فاضلاب تافته‌ی جدا بافته از باقی صنایع و بدنه اقتصادی نیست با این تفاوت که به دلیل کمبود منابع آب و آلودگی آنها کار باید در این بخش در اولویت قرار بگیرد. به شخصه امیدوارم که این اتفاق‌ها به موقع و درست بیفتد و وضعیت صنایع همانگونه که پیش‌بینی می‌شود روند رو به رشدی داشته باشد.

**«شرکت موجان چه محصولاتی ارائه می‌دهد؟ و با توجه به ارائه خدمات پس از فروش، شرکت چه امکاناتی را در این زمینه برای مشتریان خود فراهم می‌نماید؟»**

محصولات در شرکت موجان رده‌بندی متفاوتی دارند، و تعریف محصول در بخش‌های مختلف آن کمی متفاوت است. به عنوان یک شرکت پیمانکار پروژه‌های این شرکت محصولات آن هستند، که در این حوزه مطابق نظر کارفرمایان، قراردادهای فی‌مابین و البته نظام کنترل کیفی حاکم بر محصولات ارائه می‌شود. به جز پروژه‌ها در کارخانه شرکت که به تولید محصولات و تجهیزات مرتبط با صنعت مشغول است، برخی از تجهیزات ساخته می‌شوند که نه تنها در پروژه‌های شرکت مورد استفاده قرار می‌گیرد بلکه به دیگر شرکت‌ها و سازمان و اشخاص نیز فروخته می‌شود. به عنوان مثال شرکت مهندسی موجان عضو وندور لیست سازمانهای مختلفی است که محصولات این شرکت را خریداری می‌نمایند از جمله شرکت ملی نفت، شرکت ملی پتروشیمی، پارس جنوبی، مینا، شرکت ملی گاز و ... که این سازمان‌ها با توجه به کیفیت مناسب و نیز خدمات پس از فروش در خور توجه برخی از محصولات مورد نیاز خود در حوزه‌های پیش گفته را از شرکت موجان تامین می‌نمایند.

**«با توجه به بحران اقتصادی که در کشور وجود دارد این مساله در فعالیت‌ها و پیشرفت مجموعه شما چه تأثیری گذاشته است؟»**

بحران اقتصادی موجود، یکی از عمیق‌ترین بحران‌های دهه‌های اخیر بوده است، این را به گواه تحلیل‌های اقتصاددانان می‌گوییم و به طور طبیعی کلیه بنگاه‌های اقتصادی کشور در آن متضرر شده‌اند. میزان این ضرر و زیان بسته به مدل مدیریت بحران، وضعیت نقدینگی، سوگیری سازمان و شرکت متغیر و متفاوت است. بسیاری شرکت‌ها در این صنعت و صنایع دیگر در این بحران به کلی نابود شدند. برخی مجبور شدند فعالیت‌های خود را به حداقل برسانند و برخی پیشرفتشان کند شد. به هر حال همه این گروه‌ها از این بحران آسیب دیده‌اند. ما احتمالاً جز گروه دوم بودیم و به دلیل

پارهای ملاحظات فعالیت‌های خود به خصوص برداشتن پروژه‌های جدید را کند کنیم، زیرا اکثر کارفرمایان در این سالها بحران نقدینگی داشتند که با همکاری کنار آن‌ها بحران یا دست کم بخشی از بحران به مجموعه ما منتقل شده است.

**«با توجه به ظرفیت بالای مهندسی در شرکت موجان و انجام طرح‌های مشاوره‌ای آیا تاکنون صدور خدمات فنی و مهندسی به شرکت‌های داخلی و خارجی داشته‌اید. برای صدور این خدمات چه برنامه‌ای دارید؟»**

به صورت طبیعی ما با اکثر همکاران خود در داخل و خارج از کشور در ارتباطیم و در این ارتباط سعی می‌کنیم هم دانش فنی خود را ارتقا دهیم و هم کسب دانش بنماییم. این همکاران از مجموعه شرکت‌های همکار، مشاورین، سازندگان داخلی و خارجی است که در کنار آن‌ها به کار مشغولیم. متأسفانه به دلیل بحران‌های سیاسی موجود سال‌های اخیر کار کردن در صورت رسمی با کشورهای خارجی و حتی منطقه‌ای کار بسیار دشواری بوده و به دلیل تحریم‌های موجود اکثر کشورها اگرچه با توجه به توانمندی‌های شرکت علاقه به کار کردن با ما دارند اما به صورت رسمی قوانین موجود دست آن‌ها را می‌بندد. البته امیدوارم که با ابلاغ سیاست‌های جدید بین‌المللی این مشکل مرتفع شود تا ما و شرکت‌هایی شبیه ما بتوانند به صدور توانمندی خود بپردازند.

**«افق شرکت را چگونه می‌بینید؟»**  
شرکت مهندسی موجان در طول دوره حیات خود از تاسیس تا امروز همواره برنامه‌های کوتاه و بلند مدتی داشته که به امید خدواند متعال توانسته بسیاری از آنها را محقق سازد. این اهداف همین حالا هم برای یک، سه و ده سال آینده وجود دارد، که با وجود آنها، نیروی انسانی متخصص، تجربه بالا و تعهد همه اعضای خانواده موجان و البته و پیش از همه این‌ها به لطف خدای متعال افق روشنی را پیش روی ما قرار داده است. من فکر می‌کنم چنانچه بیش از پیش تلاش کنیم و دولتمردان ما نیز همچنان که در ماجرای برج‌های نشان دادند راه‌های مذاکره گفتگو و آشتی را باز نگه دارند ما می‌توانیم رشد کنیم و امید است به این اهداف دست پیدا کنیم.

**«وضعیت اعتبارات جهت اجرای پروژه‌ها چگونه است؟»**  
پاسخ این سوال اظهار من الشمس است. خیلی بد. در تمام ۳۰ گذشته عمر کاری من هیچ وقت به این بدی نبوده است. به خصوص در وزارت نیرو و آن هم به خصوص در شرکت‌های آب و فاضلاب. تقریباً تمام مطالبات موجود پیمانکاران یا پرداخت نمی‌شود یا با تاخیرات بسیار زیاد پرداخت می‌شود. این روند اجرای پروژه‌ها را کند می‌کند و به شرکت‌ها و بخش خصوصی آسیب می‌رساند. پرداخت‌ها تقریباً امروز به شکلی است که شما اگر کاری را برنده شوید نمی‌دانید باید از آن خوشحال باشید یا ناراحت. هزینه‌های اجرا و بالاسری به دلیل این وضعیت نقدینگی بسیار بالاست و اکثر پروژه‌ها مقرون به صرفه نیستند.

**«از مسئولین کشوری جهت حمایت و پیشبرد اهداف شرکت چه انتظاراتی دارید؟»**

مسئولین کشوری شرح وظایف مشخصی دارند. ما چیزی بیش از آن وظایف طلب نمی‌کنیم، اصلاح قوانین بالادستی، تسهیل فضای کسب و کار و ایجاد فضای امن اقتصادی برای سرمایه‌گذاران و کار آفرینان. اگر این‌ها اصلاح نشود بخش خصوصی خود به خود در وضعیت مناسب‌تری قرار خواهد گرفت. این طبیعی است و در همه کشورهای پیشرفته دنیا هم رویه همین است. دولت قرار نیست به بخش خصوصی راهکار مثلاً مدیریت نیروی انسانی یا سرمایه‌گذاری بدهد. یا پول او را مدیریت کند. دولت اگر قوانین بالادستی را اصلاح نماید و فضا را امن و سهیل کند برای کار و تجارت، بخش خصوصی در هر سطحی بنا به میزان توانمندی و سرمایه خود رشد خواهد کرد و از این رشد همه کشور، هم دولت و هم بخش خصوصی منتفع خواهند شد.

**Mojan**  
Mojan Engineering Co.

شرکت مهندسی موجان

طراحی، تامین و اجرای تصفیه‌خانه‌های آب و پساب

۲۲ بهمن ماه ۱۳۹۴

افتتاح پروژه تصفیه‌خانه فاضلاب

شهریار

Shahriar Water & Wastewater Treatment Plan

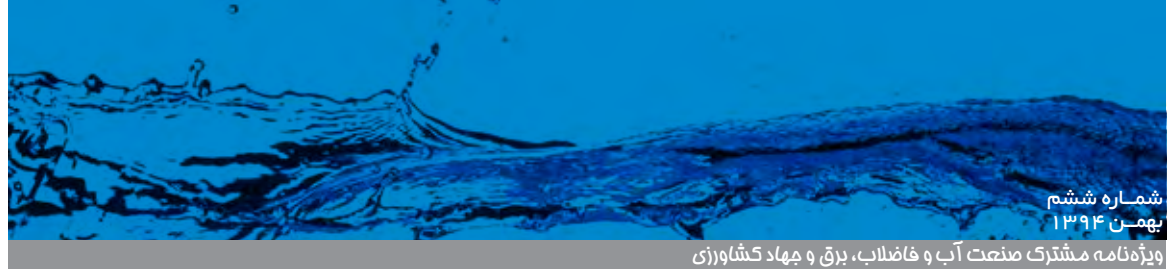


- کارفرما: شرکت آب و فاضلاب شهرها و شهرک های غرب تهران
- مشاور: شرکت مهندسین مشاور پارس آب تدبیر
- مدیر طرح: شرکت مهندسین مشاور کاوش پی مشهد
- محل اجرا: شهریار
- سال شروع: ۱۳۹۱
- ظرفیت: ۴۰۰،۰۰۰ مترمکعب در روز (برای جمعیت ۲۴۲،۰۰۰ نفر)

EPC Contractor of Water & Wastewater Projects

MOJAN THINKS OF GREEN TOMORROW

www.mojan.ir



## بررسی روش های ارزیابی عملکرد طرح های احیاء و باز طبیعی سازی رودخانه ها

وزارت نیرو



شرکت مدیریت منابع آب ایران

بازگشت پیکره رودخانه و سیلابدشت آن به وضعیت اولیه خود بطوریکه به مرور زمان و پس از انجام عملیات، اصطلاحاً برگشت پذیری رودخانه انجام گردد.

مدیریت رودخانه ها به روش طبیعی و با رویکرد احیاء، اساس کلیه راهکارهای مدیریت و حفاظت در رودخانه ایفا کرده اند، ولیکن گذر زمان نشان داده است که بکارگیری نادرست این روشها مشکلات زیادی را برای رودخانه و محیط اطراف آن ایجاد نموده اند. از جمله آنها، می توان به تفکر بازه ای بجای تفکر حوضه ای اشاره نمود، زیرا تفکر بازه ای تک منظوره بوده و فقط ساماندهی رودخانه را در نظر می گیرد، در حالیکه تفکر حوضه ای در سطح کلان بوده و مدیریت رودخانه را بصورت یکپارچه مد نظر قرار می دهد. علیرغم اینکه به کار بردن سازه های صلب و محدودسازی رودخانه ها از روشهای پر کاربرد ساماندهی رودخانه می باشند و اگر چه این روشها مدت مدیدی است در ایران و در کشورهای پیشرفته دنیا مورد استفاده قرار می گیرند، ولیکن تجربه نشان داده است که آنها دوست دار محیط زیست نمی باشند. علاوه بر این، عدم قطعیت ها در طبیعت در استفاده از این سازه ها کمتر مورد توجه قرار گرفته می شود. از طرف دیگر می توان گفت تغییرات شرایط اولیه و طبیعی رودخانه ها بواسطه به کارگیری روشهای سنتی مهندسی باعث شده در شرایط سیلابی مناطق مسکونی و حاشیه آن دچار خسارت شوند، زیرا تغییر مقطع طبیعی رودخانه ها در ظرفیت آبگذری آنها تأثیر گذار است، بطوریکه در جریانهای سیلابی به دلیل تغییر رژیم طبیعی رودخانه، گسترش سیلاب در برخی قسمتها ممکن است بیش از حد انتظار باشد. محدودسازی و تغییر ظرفیت رودخانه باعث ایجاد گسستگی بین رودخانه و حاشیه های اطراف آن شده که این خود موجب از بین رفتن گونه های گیاهی و جانوری شده است. از طرف دیگر، تبدیل رودخانه های طبیعی به کانال با کف صلب، تهدیدی برای سطح آب زیرزمینی است و می تواند زندگی ساکنین پایین دست را که آب مورد نیاز آنها از منابع زیر زمینی تامین می شود تحت تأثیر قرار دهد. بنابراین برای بازگشت و یا نزدیک نمودن رودخانه به حالت اولیه و طبیعی خود، نیاز به تجدید حیات آن است. بدین منظور احیای رودخانه می بایست انجام گردد. در حقیقت احیای رودخانه مجموعه روش هایی است، برای



## تشریح اقدامات توزیع برق تهران در پشتیبانی و تامین برق دهمین دور انتخابات مجلس



در نشست تخصصی کمیته عالی ستاد انتخاباتی توزیع برق تهران بزرگ آخرین وضعیت اقدامات توزیع برق تهران در پشتیبانی و تامین برق دهمین دوره انتخابات مجلس شورای اسلامی و خبرگان رهبری تشریح شد. به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ در این نشست که صبح روز سه شنبه، سیزدهم بهمن ماه در محل همایش ستاد راهبردی برگزار شد، مهندس سید محمد هاشمی، مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق تهران ضمن تبریک فرارسیدن ایام الله دهه فجر و چشم انداز متنوع رودخانه ها، با لحاظ فرآیندهای طبیعی سیستم رودخانه (از جمله فرسایش، انتقال و رسوب گذاری) و نیز حفظ هماهنگی با شیوه زندگی، تاریخ و فرهنگ ساکنین محلی الزامی است. به عنوان یک راه حل مناسب برای پروژه های احیاء می توان تأکید بر مدیریت رودخانه ها به روش طبیعی و با رویکرد احیاء به عنوان اولویت معرفی کرد. این برنامه اساس تمام راهکارهای مدیریت و حفاظت رودخانه و قابل کاربرد در تمام مراحل پروژه از جمله مطالعه، برنامه ریزی، طراحی، اجرا و نگهداری در انواع رودخانه ها می باشد. محوره های اصلی این رویکرد توجه جدی به ساماندهی و احیای رودخانه های شهری از طریق تعامل با ساکنین حاشیه و حریم رودخانه ها می باشد. در انتها جهت بهبود شرایط اجرای طرح های احیاء و به عنوان یک گام اساسی، تدوین چارچوب ضوابط موثر بر تهیه طرح های احیاء و یا به عبارت دیگر تلاش در خصوص ایجاد یک شرح خدمات برای این دست پروژه ها پیشنهاد می گردد.

میزان آمادگی نیروهای عملیاتی در تامین برق حوزه های انتخاباتی طی دو هفته آینده با حضور مدیران ارشد وزارت نیرو و شرکت توانیر مانوری فرضی اجرا خواهد شد.

مهندس هاشمی همچنین ضمن دعوت از همکاران شرکت به حضور پرشور در راهپیمایی ۲۲ بهمن و انتخابات پیش رو، این حضور را زمینه ساز افزایش قدرت و صلابت نظام جمهوری

اسلامی ایران عنوان کرد.

در این نشست مهندس کامبیز ناظریان، معاون بهره برداری و دیسپاچینگ شرکت نیز با اشاره به اهم فعالیت های صورت گرفته در خصوص انتخابات گفت: از حدود دو ماه گذشته کمیته های تخصصی در سطح شرکت توزیع برق تهران بزرگ تشکیل و برنامه ریزی های متنوعی به منظور پشتیبانی و تامین برق پایدار در حوزه های انتخاباتی صورت گرفته است.

وی با اشاره به اینکه این برنامه ها در سه سطح (پیش از انتخابات و روزهای ثبت نام کاندیداها، طول دوره تبلیغات کاندیداها و روز انتخابات) پشتیبانی می شود، گفت: در تهران بالغ بر ۴ هزار شعب رای گیری پیش



بینی شده است که در خصوص کنترل و پایش شبکه برق رسانی و تامین برق پایدار شعب مذکور تمهیدات ویژه ای اندیشیده شده است.

وی یکی از وظایف مهم کمیته های تخصصی در روز انتخابات را نظارت بر تامین برق پایدار مراکز حساس از جمله استانداری تهران، وزارت کشور و فرمانداری عنوان کرد. به گزارش خبرنگار ما در این

نشست گزارش میسوطی از عملکرد هریک از کمیته های تخصصی ۹ گانه ستاد انتخابات شرکت با محور عملکرد کمیته های پایداری شبکه ۲۰ کیلوولت، پایداری شبکه فشار ضعیف و حوزه های رای گیری، پشتیبانی، روابط عمومی، ارزیابی عملکرد، کمیته حراست و انتظامات و همچنین کمیته آمادگی مولدها و پست های سیار و کشیک های فوق العاده ارائه شد.

لازم به ذکر است ارائه گزارشی در خصوص اهم اقدامات صورت گرفته از سوی شرکت توزیع برق تهران در خصوص تامین برق پایدار در روز راهپیمایی ۲۲ بهمن از دیگر موارد ذکر شده در این نشست بود.



برنامه های فرهنگی

دهه مبارک فجر

اعلام شد

همزمان با فرا رسیدن سی و هفتمین، پاسداشت و صیانت از ارزش های انقلاب، کتاب، برگزاری مسابقه فرهنگی، برپایی تهران بزرگ اجرا خواهد شد.

سالگرد پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی و با رویکرد نهادینه سازی و ترویج فرهنگ ایستگاه صلواتی، حضور در محل جلوس برنامه های فرهنگی شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ در این دهه تشریح شد. نسبت به ایجاد ستاد دهه فجر انقلاب، مراسم تجلیل از ایثارگران و جشن اسلامی، نماز جمعه، برپایی ایستگاه سلامت، بازدید انسانی، دفاتر روابط عمومی، مالی و نیروی برق تهران بزرگ در این برنامه ها انقلاب، بازدید از خانواده معظم شهدا و از حسینیه جماران و بیت حضرت امام (ره) پشتیبانی و همچنین امور بانوان در سطح که با هدف گرامیداشت سی و هفتمین ایثارگران و برپایی غرفه ۲۲ بهمن از سوی و همچنین بازدید از صنایع موشکی از دیگر معاونت های هماهنگی و نظارت، ستاد سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی، ورود امور فرهنگی شرکت اقدام خواهد شد. برنامه هایی است که در این ایام از سوی راهبردی و مناطق ۲۲ گانه شرکت اجرا می تاریخ حضرت امام (ره) به میهن اسلامی براساس این گزارش برپایی نمایشگاه حوزه مقاومت بسیج شرکت توزیع برق شود.



گفت و گو

شماره ششم  
بهمن ۱۳۹۴

ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی



فرامرز شیبینی مدیر عامل شرکت شیمبار:

## شیمبار هموار هیستاز در نو آوری، فناوری و بهره‌وری صنایع مختلف است

شرکت شیمبار (سهی غلص)  
Shimbar P.J.S.C.



آب، نفت و گاز داخل کشور را به صورت PC یا EPC ادامه می دهد.

**« برای رسیدن به این اهداف چه برنامه هایی در نظر دارید؟ چه قدم هایی در این راه تا کنون برداشته اید؟ »**

شرکت شیمبار با استفاده از قابلیت ها، تخصص و دانش فنی خود که حاصل سال ها تجربه بوده است همواره پیشتاز نوآوری، فن آوری و بهره وری در صنایع مختلف علی الخصوص آب، نفت و معادن و فلزات بوده است و در این راه هیچگونه

مرز جغرافیایی و فنی یا تکنیکی نمی شناسد. به عنوان مثال شرکت شیمبار هم اکنون از موفق ترین پیمانکاران خارجی فعال در کشورهای آسیای میانه است و فعالیتی که با انجام یک پروژه ده میلیون دلاری در سال ۱۹۹۹ آغاز شد، مناسب و تغییر شرایط فعلی به شرایط مالکیت خصوصی بر این صنایع می داند و به همین جهت تمام توان فنی و مالی خود را در جهت اجرایی شدن صحیح و درست و فراگیر شدن این سیاست به کار خواهد بست تا در کشور کم آب، آب را چنان مدیریت کنیم که کمبود آن احساس نشود و در کشور نفت خیز به آن درجه از توانایی برسیم که سرآمد کشورهای نفت خیز جهان باشیم. ادامه

توسعه فعالیت های برون مرزی و صدور خدمات فنی –مهندسی در جهت کسب درآمد برای شرکت و درآمد ارزی برای کشور و نیز گسترش و ارتقا نام و نشان شرکت و کشور از اهداف دیگر شرکت است. شرکت شیمبار هم اکنون در تاشکند (ازبکستان)، دوشنبه (تاجیکستان)، بغداد (عراق) دفتر فعال و پروژه در حال اجرا دارد و فعالانه در تلاش برای افزایش بازارهای صدور خدمات خود در سایر کشورهای منطقه و کشورهای افریقایی است. شرکت شیمبار کماکان اجرای پروژه های



**« جناب آقای مهندس شیبینی وضعیت صنعت آب را در کشور چگونه ارزیابی می کنید؟ »**

صنعت آب و فاضلاب در کشور ما وضع مطلوبی ندارد و با وجود این که کشور ما در منطقه خشک و کم بارانی قرار دارد و منابع آب شیرین آن محدودند قاعدتاً چنین به نظر می رسد که آب بایستی از ارج و قرب بالایی برخوردار باشد و به تبع آن صنعت تامین و تصفیه و توزیع آب و همچنین جمع آوری تصفیه و استفاده از فاضلاب نیز بایستی دارای ارزش و اهمیت بالایی باشد ولی متأسفانه چنین مهندسی به ویژه در صنعت و محصول آن کمترین بها را دارد. اهمیت ندادن به صنعت آب و فاضلاب از زمان قبل از انقلاب تا یک دهه بعد از انقلاب ادامه داشت و در این مدت صنعت آب و فاضلاب چند متولی داشت: شهرداریها و وزارت نیرو (وزارت آب و برق) با این که پس از جنگ تحمیلی و شروع دوران سازندگی گروهی از مسئولان دلسوز برای سازمان دادن به این صنعت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و شرکت های آب و فاضلاب استان ها و شهرها را تحت پوشش وزارت نیرو سازمان دادند. ولی متأسفانه این شرکت ها به جای این که به مقوله صنعت آب و فاضلاب بپردازند و آن را صنعتی با ارزش بالا و درآمدزا کنند و آرام آرام به سمت خصوصی شدن و خودکفا شدن پیش ببرند، به عریض و طویل کردن تشکیلات خود، روی آوردند و نهایتاً تبدیل شدند به سازمان های متورم و وابسته مصرف کننده ای که چشم به بودجه عمومی داشتند. باز متأسفانه صنعت آب و فاضلاب همچنان مهجور و ناتوان و درمانده و کم بها باقیماند حتی یارانه بر قیمت آب و ارتزاق از بودجه عمومی توان فنی و مالی خود را در جهت اجرایی های عمومی نیز چنان تحلیل رفت که دیگر توان احداث و نگهداری پروژه های جدید را نداشت و اینجاست که متولیان به اجبار به فکر انجام پروژه ها به صورت B.O.T و B.O.O افتاده اند که عود شد سبب خیر و می توان امیدوار بود که مدیریت این صنعت از انحصار دولت خارج و در دراز مدت این صنعت رونق گیرد. البته رونقی همراه با قوام و دوام.

**« عملکرد شرکت شیمبار در پروژه های آب و نفت و گاز در چند سال گذشته چگونه بوده است؟ »**

در کوران انقلاب و سال های اولیه بعد از انقلاب پروژه های صنعتی متعددی در زمینه های مختلف آب، نفت، گاز و فولاد در مراحل مختلف اجرا بودند که به علت رها شدن توسط پیمانکاران عمدتاً خارجی به حالت تعطیل درآمدند. این پروژه ها بعضاً در مرحله انجام کارهای ساختمانی تعطیل شده بودند و ماشین آلات نصب شده ولی آزمایش و راه اندازی نشده بودند. شرکت شیمبار در چنین مقطعی ( سال ۱۳۶۱)، با هدف تکمیل و توسعه صنایع آب، نفت، گاز و فولاد تاسیس گردید. در همین راستا و در سال های ۶۱ تا ۶۸ و در جهت انجام مسئولیت فنی خود و همچنین انجام وظیفه ملی در منطقه خوزستان و در شرایط سخت زندگی چند واحد از واحدهای فولاد خوزستان، تصفیه خانه شماره ۲ آب اهواز و تلمبه خانه های فولاد خوزستان را نصب و یا تکمیل و راه اندازی نمود. از مقطع سال های ۶۸ و ۶۹ یعنی پس از



شماره ششم  
بهمن ۱۳۹۴

ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی



گفت و گو



محسن سیفی مدیر بخش فنی شرکت شیمبار در گفتگوی اختصاصی با نشریه برقاب:

## هدف از تشکیل شیمبار بومی سازی تصفیه خانه های آب و فاضلاب است

که کاملاً می تواند با شرکت های مطرح بین المللی برابری و رقابت نماید بعنوان مثال در پروژه تصفیه خانه آب شرب شهر اورنگج مرکز استان خوارزم در جمهوری ازبکستان مناقصه با حضور سازندگان درجه اول اروپائیی و با تامین مالی بانک جهانی برگزار شد که در نهایت شرکت شیمبار با طرح آلر تاتیو پیشنهادهی خود برنده شد و پروژه را نیز خود و بازارهای جدید بصورت جدی خواهد بود.

**« نظر شما در رابطه با آینده صنعتی ( آب و برق) که در آن مشغول فعالیت هستید چیست ؟ و با گذشت بیش از سه دهه از انقلاب این صنعت چه پیشرفتی داشته است؟ »**

آینده صنعت آب مانند گذشته آن خواهد بود و این صنعتی است که بشر همیشه به آن احتیاج داشته و جزء ضرورت های اصلی توسعه و پیشرفت و آبادانی کشور خواهد بود و مسلماً صنعتی است که علیرغم فعالیت های زیادی که در آن شده کماکان مورد نیاز بوده و فعال خواهد بود و در خصوص پیشرفت های آن هم همانطوری که قبلاً گفته شد بومی شدن تکنولوژی آن از اوایل دهه هفتاد شروع شد ولی امروز نه تنها این تکنولوژی بومی شده و در کشور و پروژه های مختلف با هر اندازه ای می تواند توسط شرکت های ایرانی انجام پذیرد بلکه شرکت هائی مثل شیمبار بعنوان پیشتازان این صنعت دارای سبک و روش های مخصوص به خود هستند

**« افق شرکت را چگونه می بینید ؟ »**

سازمان و ساختار شرکت شیمبار پس از ۳۴ سال فعالیت کاملاً شکل گرفته و تثبیت شده است ولی با بهبود شرایط و چرخش های اقتصادی در داخل کشور و کاهش تنش های سیاسی بین المللی و مسائلی از قبیل تحریم مسلماً فعالیت شرکت مخصوصاً در بخش پروژه های فرامرزی می تواند رشد چشم گیری داشته باشد و با صدور خدمات فنی و مهندسی به اقتصاد کشور کمک بسزائی بکند.

**« وضعیت اعتبارات جهت اجرای پروژه های آب و برق چگونه است ؟ »**

وضعیت اعتباری پروژه ها در سالهای اخیر بسیار کاهش یافته و پروژه های کمتری تعریف می گردند البته این خیلی بهتر از وضعیت اعتباری اواخر دهه هشتاد است که پروژه های بدون اعتبار تعریف و شروع می گردید و سرمایه های ملنی بصورت کارهای نیمه کاره در اقصی نقاط کشور رها می شد که البته هنوز هم دولت محترم نتوانسته بدهی های خود را از آن سالها پرداخت نماید که یکی از بزرگترین مشکلات رکود اقتصادی گریبانگیر کشور همین بدهی های انباشته شده است.

**« از مسولین کشوری جهت حمایت و پیشبرد اهداف شرکت چه انتظاراتی را دارید ؟ »**

انتظاری که از مسئولین و دست اندر کاران محترم میروند این است که اولاً پروژه ها با توجه به اهمیت و ضرورت و با توجه به بودجه تخصیص یافته اولویت بندی شده و دوماً تامین اعتبار و تعهدات و پرداخت ها بصورت منظم و سر وقت انجام پذیرد.

متأسفانه با فراگیر شدن و جدی شدن تحریم ها طی سالهای اخیر شرایط کاری این شرکت و انجام پروژه ها نیز به حداقل رسید ولی در حال حاضر و با برداشته شدن تحریم ها مسلماً این شرکت با فعالیتی مضاعف بدنبال بدست آوردن جایگاه قبلی خود و بازارهای جدید بصورت جدی خواهد بود.

**« نظر شما در رابطه با آینده صنعتی ( آب و برق) که در آن مشغول فعالیت هستید چیست ؟ و با گذشت بیش از سه دهه از انقلاب این صنعت چه پیشرفتی داشته است؟ »**

آینده صنعت آب مانند گذشته آن خواهد بود و این صنعتی است که بشر همیشه به آن احتیاج داشته و جزء ضرورت های اصلی توسعه و پیشرفت و آبادانی کشور خواهد بود و مسلماً صنعتی است که علیرغم فعالیت های زیادی که در آن شده کماکان مورد نیاز بوده و فعال خواهد بود و در خصوص پیشرفت های آن هم همانطوری که قبلاً گفته شد بومی شدن تکنولوژی آن از اوایل دهه هفتاد شروع شد ولی امروز نه تنها این تکنولوژی بومی شده و در کشور و پروژه های مختلف با هر اندازه ای می تواند توسط شرکت های ایرانی انجام پذیرد بلکه شرکت هائی مثل شیمبار بعنوان پیشتازان این صنعت دارای سبک و روش های مخصوص به خود هستند

مرکزی آلمان در خارج از کشور اجرا و تحویل نموده است و در سال ۱۳۸۲ نیز بعنصوان صادر کننده نمونه خدمات فنی و مهندسی لوح تقدیر از ریاست محترم جمهوری وقت دریافت نموده است.

**« با توجه به برداشته شدن تحریم ها این شرکت چه هدفی را در دوران پسا تحریم مد نظر دارد ؟ »**



از اوایل دهه هفتاد و همگام با سیاست گذاری دولت مبنی بر بومی کردن تکنولوژی ساخت تصفیه خانه های آب و فاضلاب و تلمبه خانه های آنها در کشور شرکت شیمبار نیز با تکمیل و تجهیز توان طراحی و عملیاتی در این موضوع وارد شد و بعنوان یکی از اولین سازندگان تصفیه خانه آب و فاضلاب در کشور مطرح گردید و پروژه های خود را اجرا و به بهره برداری رساند.

محسن سیفی مدیر بخش فنی شرکت شیمبار در گفتگوی اختصاصی با نشریه برقاب با بیان مطالب فوق ضمن معرفی شرکت شیمبار برای خوانندگان نشریه هدف از تشکیل این شرکت را بومی سازی کار داریم. باعث افتخار ماست که شرکت شیمبار در طول سی سال فعالیت خود و زیر سخت ترین مشکلات اقتصادی و اجرایی حتی در طول جنگ تحمیلی که این شرکت زیر بمباران شهر اهواز در فولاد خوزستان مشغول نصب تجهیزات بود هیچگاه حتی در یک مورد پروژه ای را معلق نگذاشته یا در انجام وظایف خود کوتاهی نکرده است. این شرکت جزو معدود شرکت های داخلی است که به جرات می تواند ادعا کند که همواره پروژه های خود را به موقع و با کیفیت کار کرد بالا تحویل کارفرمایان خود داده است. مقوله دیگر به نظر ما مقوله ای بس مهمتر از مقوله اول مسئولیت و تعهدی است که شرکت شیمبار نسبت به جامعه و مردمی دارد که در بین آن ها مدیران و همکارانمان زندگی می کنند. عمده فعالیت شرکت شیمبار در صنایع پایه و زیرساخت ها و مسائل مربوط به محیط زیست کشور متمرکز است و این پروژه های غالباً عمرانی نه تنها برای نسل فعلی بلکه برای توسعه و محیط زیست کشور حیاتی هستند و این خود بار بزرگی است که این شرکت متعهدانه در جهت رساندنش به مقصد تلاش می کند و در نظر ما مسئولیتی بزرگ است. به هر حال در هر دو مقوله بالا شرکت ما اعتقاد راسخ دارد تعهد و مسئولیت از مهمترین اصول این شرکت است تا نه تنها کارفرمایان ما بلکه کاربران اصلی و محیط زیستی که همه ما در آن زندگی می کنیم نیز از این پروژه ها منفعت لازم را ببرند.

**« شرکت شیمبار از نظر اشتغال زایی چه تعداد نیرو را تحت پوشش خود قرار داده و ظرفیت آن از نظر جذب نیرو جدید چگونه است؟ »**

تعداد پرسنل این شرکت با توجه به حجم و تعداد پروژه های در دست اجرای آن متغیر است ولی بطور معمول حدود ۹۰ نفر در دفتر مرکزی مشغول به کار هستند و بطور متوسط حدود ۵۰۰ نفر در کارگاههای آن فعالند دارند.

**« این شرکت تا کنون چه پروژه های را انجام داده ، جایگاه آن در کشور چگونه است و چه رتبه ای را توانسته است کسب کند ؟ »**

این شرکت طی ۲۴ سال فعالیت در این صنعت حدود ۲۷ پروژه مختلف را در اندازه های بزرگ و کوچک در جهت رساندنش به مقصد تلاش می کند و در نظر ما مسئولیتی بزرگ است. به هر حال در هر دو مقوله بالا شرکت ما اعتقاد راسخ دارد تعهد و مسئولیت از مهمترین اصول این شرکت است تا نه تنها کارفرمایان ما بلکه کاربران اصلی و محیط زیستی که همه ما در آن زندگی می کنیم نیز از این پروژه ها منفعت لازم را ببرند.

**« با توجه به ظرفیت بالای مهندسی در کشور آیا تا کنون صدور خدمات فنی مهندسی به کشورهای دیگر را داشته اید. برای صدور این خدمات چه برنامه ای دارید ؟ »**

پس از اجرای چند پروژه در ایران و در اواخر دهه هفتاد که تکنولوژی ساخت تصفیه خانه ها و تلمبه خانه های آب و فاضلاب در شرکت شیمبار نهادینه گردید و با توجه به ظرفیت بالای مهندسی در کشور و همچنین نیاز منطقه در کشورهای همسایه غربی و کشورهای آسیای میانه، این شرکت با گشایش دیار تمان جدید با هدف صدور خدمات فنی و مهندسی و اجرای پروژه در خارج کشور این مرحله جدید را آغاز نمود و اولین پروژه های خود را در سال ۱۳۸۰ در کشورهای ازبکستان و سوریه شروع نمود و تا کنون نیز هشت پروژه را با تامین مالی بانک جهانی، بانک اسلامی، بانک



گزارش

شماره ششم  
بهمن ۱۳۹۴

ویژه‌نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی



گزارش

شماره ششم  
بهمن ۱۳۹۴

ویژه‌نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی



## نصب انشعاب برق در لرستان طی ۲ ساعت

**نصب ۳۶۹۳۳ انشعاب در مدت ۹ ماه  
و نصب انشعابات جدید شهری در ۲ ساعت  
و روستایی طی ۵ ساعت در راستای  
کاهش تلفات.**

به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع برق استان لرستان، مدیر عامل این شرکت اظهار داشت یکی از موضوعاتی که همکاران اجرایی در زمان جمع آوری برق های غیر مجاز با آن روبرو می شدند وجود مشترکینی بود که هزینه های انشعاب برق را پرداخت کرده بودند ولی به دلایل مختلف هنوز انشعاب آنها نصب نشده بود.

مهندس بحرینی گفت در این راستا کمیته بررسی انشعابات نصب نشده تشکیل و از اول مهر ماه سال ۹۳ آمار و عملکرد مدیریت های توزیع برق دریافت گردید و بلافاصله در کمیته، موانع نصب انشعابات جدید بررسی و با پشتیبانی و تدارک قوی در مدت ۹ ماه (پایان خرداد ۹۴) تعداد ۳۶۹۳۳ انشعاب نصب گردید به گونه ای که در ۹۴/۴/۱ هیچ گونه انشعاب نصب نشده ای باقی نمانده بود.

وی اظهار داشت برای این مهم علاوه بر کنتور و کابل سرویس مورد نیاز، ۳۷ کیلو متر شبکه ۲۰ کیلو ولت، ۹۱ دستگاه ترانس کم ظرفیت، ۱۸۳ کیلو متر شبکه فشار ضعیف به ارزش ۱۱۲ میلیارد ریال هزینه گردید.

مهندس بحرینی ابراز داشت بمنظور به روز نگه داشتن این مهم و ثبت رکورد نصب سریع انشعابات جدید، دستورالعملی با عنوان طرح کبیر تکریم مشترکین تهیه و ابلاغ گردید که از ۱۹۴/۴/۱ اجرایی شده است و بر اساس این دستورالعمل از زمان واریز هزینه های انشعاب توسط مشترک، انشعاب شهری طی ۲ ساعت و انشعاب روستایی طی ۵ ساعت نصب می شوند.

ایشان با اشاره به این موضوع که بمنظور پشتیبانی از دستورالعمل مذکور، کارگروهی در ستاد وظیفه دارند تجهیزات مورد نیاز واحد های اجرایی را شناسایی و در اسرع وقت تحویل نمایند اظهار داشت که با گذشت ۷ ماه از اجرای دستورالعمل مصوب شرکت توزیع، در حال حاضر هیچ گونه انشعاب نصب نشده ای در سطح مدیریت توزیع برق وجود ندارد و تجهیزات مورد نیاز مدیریت ها بصورت ذخیره در انبار موجود می باشد و این مهم باعث رضایتمندی بالای مشترکین جدید و مسؤلین شده است.



مدیر عامل شرکت توزیع برق استان لرستان

## اهم اقدامات شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان تا پایان آذرماه ۱۳۹۴

- کاهش زمان نصب انشعاب مشترکین عادی از ۷ روز به ۲ ساعت در شهر و ۵ ساعت در روستا
- ادامه انجام طرح بزرگ بعثت (تعویض سیم های مسی فرسوده شبکه فشار ضعیف با کابل خودنگهدار) به میزان ۳۶۰۵۸۰ متر به مبلغ حدود ۱۱/۲ میلیارد تومان
- برق رسانی به ۱۸ روستای بدون برق با هزینه ۱/۵۸ میلیارد تومان
- تعویض سیم های آلومینیوم فشار متوسط با کابل های فاصله دار به میزان ۱۱۸۹۴ متر و با هزینه ۱/۲ میلیارد تومان
- اضافه شدن ۶ فیدر فشار متوسط در راستای کاهش متوسط طول فیدر های ۲۰ کیلوولت و بالا بردن قابلیت اطمینان شبکه
- پیگیری احداث پست ۲۳۰/۶۳/۲۰ کیلوولت گرین خرم آباد، پل هرو و خرم آباد ۶
- استفاده از تجهیزات حفاظتی و مانوری جهت کاهش میزان خاموشی ها
- اصلاح و بهینه سازی روشنایی معابر سطح شهر و روستا
- افزایش درصودصول مطالبات به ۹۳ درصد
- افزایش پرداخت غیر حضوری به ۴۲ درصد
- افزایش تعداد مشترکین از ۵۶۲۳۲۴ در پایان سال ۹۳ به
- نصب ۵۸۰۴۹۶ مشترک تا پایان آذر ماه ۹۴
- کاهش تلفات انرژی به ۶٫۶۷ درصد در طرح جهادی و با
- ذخیره ریالی به مبلغ ۱۰۲۰۰۰ میلیون ریال
- تعویض کنتور های معیوب به تعداد ۲۵۳۸۰ دستگاه
- راه اندازی قرائت از راه دور انشعابات دیماندی
- نصب کنتور های روشنایی معابر به میزان ۷۰ درصد
- نصب ترانسفورماتور های کم ظرفیت و کم تلفات به تعداد ۳۰۷ دستگاه با هزینه حدود ۴/۶ میلیارد تومان
- استفاده از دکل بادسنجی جهت نیروگاه بادی واقع در بام لرستان
- پیگیری احداث پستهای ۶۳/۲۰ کیلو ولت شهید کائیدی پلدختر، رومشکان، رباط خرم آباد، پل هرو و خرم آباد ۶
- استفاده از تجهیزات حفاظتی و مانوری جهت کاهش میزان خاموشی ها
- اصلاح و بهینه سازی روشنایی معابر سطح شهر و روستا
- پیگیری احداث پست ۲۳۰/۶۳ کیلوولت پلدختر
- برنامه ریزی و انجام فعالیتهای مدیریت مصرف در راستای کاهش پیک بار سال ۹۵

## گزارش طرح جهادی کاهش تلفات

عوامل ایجاد کننده تلفات انرژی برق در دو دسته تقسیم بندی می شوند:

الف: عوامل فنی

ب: عوامل غیر فنی

به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع برق استان لرستان

تلفات انرژی برق این شرکت در ابتدای طرح جهادی کاهش تلفات ۱۷،۱۵ درصد بود که هدف پایان طرح کاهش تلفات به ۱۱ درصد توسط توانیر تعیین و ابلاغ گردید. این گزارش حاکیست که آقای مهندس حسینی مدیر دفتر کنترل پروژه در ابتدای طرح، بررسی و کارشناسی در خصوص سهم عوامل تلفات انجام شد و بیش از ۱۰ درصد تلفات استان در عوامل غیر فنی و ۷ درصد در عوامل فنی برآورد گردید، لذا بر نامه عملیاتی متناسب با عوامل فنی و غیر فنی شرح ذیل تعیین گردید:

عوامل غیر فنی:

- جمع آوری برق های غیر مجاز: یکی از پدیده های تقبیح شده و منفی و رایج در شبکه های توزیع برق استفاده غیر مجاز از برق است در این راستا باید اینگونه موارد شناسایی و جمع آوری گردند، علاوه بر جمع آوری بایستی راههای دسترسی به شبکه توزیع نیز قطع و یا حداقل محدود شود، لذا شرکت توزیع برق لرستان در ابتدایی طرح جهادی کاهش تلفات در هر واحد اجرایی ۱۴ اکیپ مستقل جهت جمع آوری برقه های غیر مجاز شامل، اکیپ های اتفاقات و عملیات (در زمانی که خاموشی نباشد)، اکیپ های پیمانکاران، اکیپ های همکارن واحد اجرایی به همراه نیروی انتظامی و اکیپ های عملیاتی مستقر در واحد های روستایی (محور روستا) در خصوص محدود کردن راه دسترسی به شبکه فشار ضعیف هوایی، طرح تبدیل سیم مسی به کابل خود نگهدار با نام طرح بزرگ بعثت از سال ۱۳۹۱ شروع و تا کنون ادامه دارد.
- بهبود وضعیت قرائت لوازم اندازه گیری: لوازم اندازه گیری که وظیفه سنجش میزان مصرف انرژی یا فروش مصرف را به نمایش می گذارند بایستی بموقع قرائت و اشکالات موجود در این زمینه شناسایی و رفع اشکال گردند، در این بخش شناسایی کنتور های معیوب عادی و دیماندی و تعویض سریع آنها و برآمد انرژی مصرفی در مقطعی که کنتور معیوب بوده، شناسایی کنتور های که فاقد ردیف قرائت بودند و نصب انشعابات فروخته شده سنوات قبل و جاری، دریافت و بررسی گزارش مأمورین قرائت کنتور و ... نقش بسزایی در کاهش تلفات غیر فنی داشتند
- شناسایی و تعویض کنتور های معیوب: دو همایشی که برای کنتور خوان ها برگزار شد ۳ وظیفه مهم علاوه بر قرائت دقیق کنتور به مأمورین مذکور ابلاغ گردید که شامل کنترل کابل سرویس های منشعب از هر پایه تا کنتور، کنترل پمپ لوازم اندازه گیری، کنترل وضعیت نصب فیزیکی کنتور بخصوص در مورد کنتور های آنالوگ می باشد پس از این اقدام حجم انبوهی از اشکالات لوازم اندازه گیری دریافتی در اسرع وقت بررسی و رفع شدند. از طرف دیگر نتایج تست کنتور ها بررسی و معایب موجود مانند دستکاری کنتور و کنتور های معیوب شده در اسرع وقت و بصورت جهادی بر طرف و متناسب با مصرف مشترک بر آوردهای لازم معمول گردید.
- تعیین ناظری عالی کاهش تلفات: از طرف کمیته عالی طرح جهادی کاهش تلفات بر هر واحد اجرایی ناظرین تعیین و این ناظرین بصورت مستمر از واحد های اجرایی بازدید و گزارشات لازم را تهیه و در کمیته مذکور ارائه می نمودند در این بخش معایب شناسایی و بر نامه ریزی جهت رفع معایب مصوب و ابلاغ می گردید.
- بازدید سرزده مدیریت عامل شرکت از واحد های اجرایی: مهندس محمد بحرینی مدیر عامل شرکت به لحاظ اهمیت موضوع بصورت سر زده از مدیریت های توزیع بازدید و روند عملکرد مدیریت ها در حوزه کاهش تلفات را کنترل می نمودند و بخشهای قرائت کنتور و نصب انشعابات جدید نیز از مواردی بود که بصورت میدانی بازدید می نمودند.

عوامل فنی:

- نصب ترانس های کم ظرفیت و کم تلفات بمنظور کاهش شبکه فشار ضعیف، رفع ضعف ولتاژ.
- اجرای طرح تبدیل سیم مسی به کابل خودنگهدار با هدف کاهش سطح دسترسی برقه های غیر مجاز به شبکه، افزایش سطح مقطع هادی ها، تبدیل شبکه ۲ و ۳ سیم به ۵ سیم، رفع اتصالات سست و ...
- مشاوره به مشترکین دیماندی جدید بمنظور خرید انشعابات با ولتاژ اولیه
- پیگیری جهت راه اندازی پست های فوق توزیع و انتقال با هدف کاهش افت ولتاژ ۲۰ کیلو ولت.
- توسعه فیدر های ۲۰ کیلو ولت و کاهش بار و طول فیدر های بحرانی

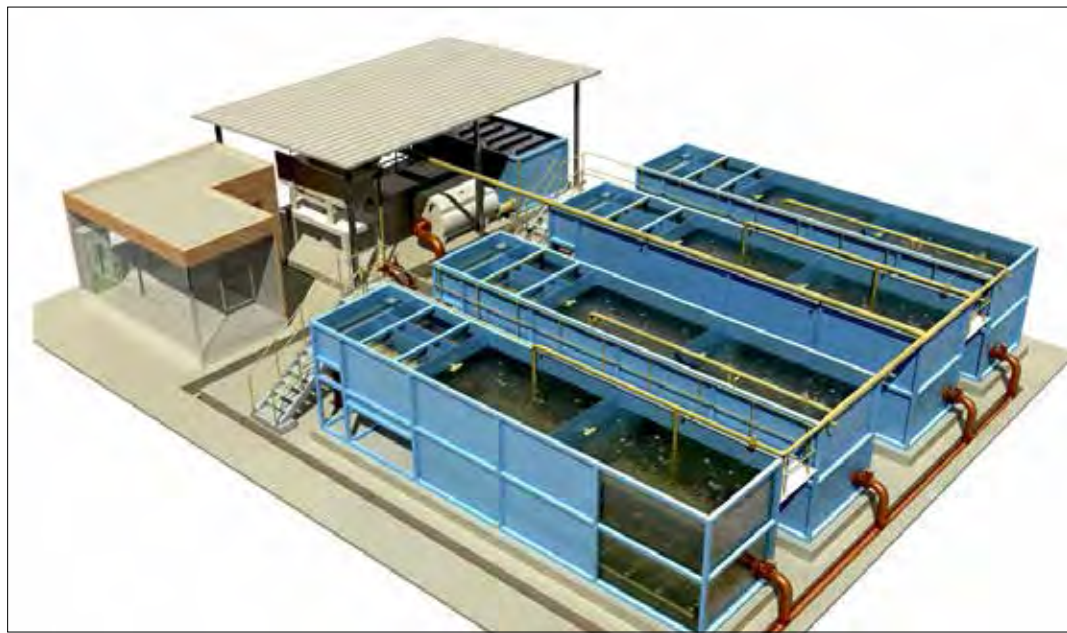
در پایان طرح جهادی کاهش تلفات و نتایج بسیار مثبت از برنامه های عملیاتی در بخش غیر فنی حجم بالایی از انرژی مصرفی سنوات قبل شناسایی و باعث کاهش محسوس تلفات در بازه ی زمانی یک ساله طرح جهادی از ۱۷،۱۵ به ۶،۷۸ درصد گردید این مهم باعث شد ۲۹۴،۸۳۷ مگاوات ساعت انرژی به ارزش ۲۳۵ میلیارد ریال ذخیره گردد.







# عملکرد عمرانی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران در سال ۱۳۹۴



بروش EPC انتخاب و برای اولین بار در سطح روستاهای کل کشور تصفیه خانه های زیر باروش MBBR (لجن فعال چسبیده معلق) moved bed bio reactor با ظرفیت ۲۰۰ مترمکعب. امام زاده داوود تهران با ظرفیت ۲۰۰ مترمکعب. اجرای تصفیه خانه به روش پیشرفته MBBR در روستای سعیدآباد پردیس با ظرفیت ۲۰۰ مترمکعب. اجرای تصفیه خانه به روش پیشرفته MBBR در روستای نیکانمده هاشمیرانات با ظرفیت ۲۰۰ مترمکعب.

بصورت تصفیه شده و بهداشتی و استفاده مجدد از این آب ها در بخش کشاورزی و صنعت از علل ایجاد این تصفیه خانه ها محسوب می گردد. در این راستا طی سال ۹۳ اقدامات زیر در بخش فاضلاب صورت گرفته است. بهره برداری از تصفیه خانه روستای آهار با ظرفیت ۷۵۰ مترمکعب. بهره برداری از تصفیه خانه روستای منجیل آباد با ظرفیت ۸۵۰ مترمکعب. در راستای استفاده از روش های نوین، پیمانکارانی

اشاره نمود:  
۱- بستر سازی مشارکت روستاییان در امور آبرسانی روستاها.  
۲- تعیین پتانسیل های بهینه کمی و کیفی تامین آب شرب روستاها.  
۳- افزایش راندمان و عمر مفید چاهها و طراحی اصولی آنها در راستای کاربرد و تکنولوژی های نوین.  
۴- استفاده بهینه از تاسیسات موجود آبرسانی روستاها و ارائه طراحی های جدید.  
۵- امکان سنجی ایجاد و توسعه در طراحی مجتمع های آبرسانی روستا.  
۶- استفاده بهینه از انرژی و جلوگیری از هدر رفت آن با بکارگیری تکنولوژی های جدید و پیشرفته.  
۷- ممانعت از دوباره کاریها و اتلاف هزینه ها در پروژه ها.  
۸- افزایش سرعت و ضریب دقت در فرایندهای عملکردی خدمات رسانی به روستاها.  
۹- مبنای علمی و اصولی در تصمیم گیری های بهینه مدیریتی.

اقدامات و کارهای انجام شده در محدوده روستاهای بالادست سد لتیان						
ردیف	نام روستا	جمعیت ۹۰	نوع شبکه	شبکه جمع آوری		تصفیه خانه
				طول لوله گذاری اجرا شده	طول خط انتقال	
۱	آهار	۱۰۰۶	متعارف	۱.۹	۵.۷	لجن فعال ۷۵۱
۲	زرد بند	۱۶۰	متعارف	....	۱.۲	لجن فعال ۱۰۰
۳	انباج	۵۷۴	متعارف	....	۲.۵	لجن فعال ۱۱۳
۴	نیکانمده	۳۰۰۰	متعارف	....	۵	MBBR ۲۰۰

انجام مطالعات مرحله اول و دوم طرح جمع آوری ، تصفیه و دفع بهداشتی فاضلاب ۴۶ روستای حوضه سد لتیان  
۱۰- مبنای اصولی در الویت بندی توزیع بهینه اعتبارات پروژه های آبرسانی.  
۱۱- نهایتا ارتقاء سلامت و بهداشت مردم شریف روستایی.

اقدامات و کارهای انجام شده در محدوده روستاهای بالادست سد ماملو						
ردیف	نام روستا	جمعیت ۹۰	نوع شبکه	شبکه جمع آوری		تصفیه خانه
				طول لوله گذاری اجرا شده	طول خط انتقال	
۱	فاز اول سعید آباد	۱۵۰۰	متعارف	-	۱/۵	MBBR ۲۰۰

بخش فاضلاب:  
در راستای ابلاغیه شورای عالی امنیت ملی موضوع طرح مقابله با آلودگی آب شرب تهران مطالعه و اجرای شبکه جمع آوری و دفع فاضلاب روستاهای بالادست تامین کننده آب شرب تهران حوزه سد لتیان و ماملو در دست اقدام است. اجرای طرح های جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب با هدف سالم سازی محیط زیست روستایی، افزایش سطح بهداشت عمومی، ممانعت از آلودگی آب های زیر زمینی همواره مورد تاکید این شرکت بوده است. بطور کلی این شرکت دارای دو تصفیه خانه فاضلاب می باشد که گندزدایی و بازگرداندن حاصل از پساب روستایی

ردیف	شهرستان	توسعه، بازسازی و اصلاح شبکه (کیلومتر)	لوله گذاری خط انتقال (کیلومتر)	توسعه، انشعاب (تعداد)	احداث مخزن (مترمکعب)	کف شکنی و حفاری چاه (حلقه)	تامین برق (فقره)	تجهیز چاه (حلقه)	بهسازی چاه و چشمه	ساخت ایستگاه پمپاژ	نسب کنتور حجمی	تعویض کنتور مشترکین
۱	اسلامشهر	۶۰.۵	۰	۹۹	۳۰۰	۲	۰	۰	۳	۱	۰	۳۴۲
۲	بهارستان	۰	۱.۴	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۰
۳	پاکدشت	۱۴.۶۴	۵.۷	۳۰۷	۲۶۰۰	۳	۳	۳	۰	۲	۲	۳۹۶
۴	پردیس	۳.۳۲	۰.۷۷	۳۶۸	۵۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۲۰
۵	پیشوا	۵.۲۷	۴.۲۵	۳۴۰	۱۰۰۰	۲	۱	۲	۱	۱	۲	۵۷۰
۶	تهران	۵.۵۴	۴.۲	۴۹۰	۰	۴	۲	۷	۲	۱	۰	۴۴۵
۷	دماوند	۲.۷	۴.۸۲	۵۰	۵۰	۰	۰	۱	۲	۰	۰	۴۹
۸	رباط کریم	۶.۵	۱.۴	۷۵۰	۲۰۰۰	۱	۰	۳	۲	۰	۰	۵۲۰
۹	ری	۷.۱۵	۴.۸۸	۳۰۲	۱۳۰۰	۳	۱	۰	۰	۰	۰	۱۲۴۵
۱۰	شمیرانات	۲.۲	۰.۴	۱۳۸	۰	۲	۱	۰	۳	۰	۰	۷۲
۱۱	شهریار	۴.۱۵	۰	۴۰	۸۰۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۳۳۸
۱۲	قدس	۰	۰.۲	۵۶	۵۰۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰
۱۳	فیروزکوه	۳.۲۷	۰.۹۵	۸۱	۰	۳	۰	۰	۱	۰	۰	۱۸۳
۱۴	ملارد	۳.۴۲	۱۰.۲	۱۵۱	۲۰۰	۵	۰	۱	۰	۱	۰	۲۲۷
۱۵	ورامین	۳.۲۱۸	۱.۰۵	۳۷۹	۱۱۰۰	۴	۲	۲	۵	۴	۵	۶۸۱
۱۶	قرچک	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰
مجموع		۶۷.۴۲۸	۴۰.۲	۳۵۵۱	۹۹۰۰	۳۴	۱۲	۲۲	۱۹	۱۱	۹	۵۰۸۸

دغدغه های اساسی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران می باشد و با توجه به پراکنش روستاها، عدم توزیع یکپارچه مکانی منابع آبی، مصارف غیر شرب در پهنه های روستایی (دام و کشاورزی و...) فقدان سیستم های فاضلاب تهدیدهای زیست محیطی منابع آبی مستهلک بودن تاسیسات آبرسانی، بعنوان چالشی مهم پیش روی در تامین آب شرب در روستاها محسوب می شود.  
لذا طرح جامع آبرسانی روستایی بمنظور تامین و پتانسیل یابی بالقوه و بالفعل از یک سو و بررسی مشکلات موجود در راستای بهره برداری بهینه و ارائه راه حل های بلند مدت یکی از برنامه های کاربردی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران مد نظر قرار گرفته و اجرایی و عملیاتی گردیده و از مهمترین اهداف طرح جامع آب تهران تا افق ۱۴۲۵ می توان به موارد ذیل

روستا و جمعیت ۳۹۰۰۰ نفر  
مجتمع آبرسانی جامکاران پیشوا با ۱۱ روستا و جمعیت ۱۰۰۰۰ نفر  
مطالعات جامع آب روستاهای استان تهران تا افق ۱۴۲۵:  
یکی از مشخصه های توسعه اقتصادی هر کشور طرح های عمرانی آن کشور می باشد. در ارزیابی موفقیت طرح های عمرانی آنچه بیش از همه عینیت دارد مهندسی فنی و مطالعات همه جانبه آنها است انجام مطالعات و طراحی سیستم های مهندسی مجدد تاسیسات و طراحی سیستم های کنترل پروژه از جمله اهداف استراتژیک مطالعاتی جامع در سطح کلان می باشد.  
در این راستا تامین آب سالم و بهداشتی یکی از

هدف از انجام مطالعات مهندسی مجدد: مجتمع های آبرسانی استان تهران  
مطالعات مهندسی مجدد عموماً در مورد تاسیسات و ساختمان هایی انجام می پذیرد که دارای یک دوره کارکرد بوده و احیاناً دچار مشکلات بهره برداری شده اند (تاسیساتی که توسط وزارت جهاد سازندگی انجام شده بود). در برخی از موارد این نوع از مطالعات در مورد پروژه های در دست طراحی و یا ساخت نیز اعمال می گردد که هدف آن بهینه سازی فرایند تولید، کاهش مصرف انرژی، کاهش هزینه های بهره برداری، ایجاد شرایط بهره برداری متداوم و تعمیر و نگهداری متناسب می باشد.  
شامل مجتمع آبرسانی شهید تهرانی شهر ری با ۱۹ روستا و جمعیت ۵۸۰۰۰ نفر  
مجتمع آبرسانی کوثر ملارد - شهریار - رباط کریم با ۱۹

سیدمجید صالحی امیری، معاون فنی ومهندسی آبفای شهرها و شهرکهای غرب تهران

کیومرث خزلی، مدیر اجرایی طرح های جمع آوری و تصفیه فاضلاب آبفای شهرها و شهرکهای غرب تهران

## عملیات اجرایی شبکه فاضلاب ملارد به روش فاینانس جاری

## نصب انشعاب فاضلاب در شهرک امیریه شهریار

عنوان جایگزینی مناسب جهت تامین منابع مالی و شتاب بخشیدن در توسعه و تکمیل شبکه فاضلاب در دستور کار شرکت آب و فاضلاب شهرها و شهرکهای غرب قرار گرفت.

در این راستا آبفای شهرها و شهرکهای غرب تهران به عنوان اولین شرکت اقماری آب و فاضلاب استان تهران، با رویکرد جذب سرمایه گذار و نیز توسعه و تکمیل شبکه فاضلاب ملارد اقدام به برگزاری مناقصه و انتخاب سرمایه گذار مجری برای این طرح کرد.

بر همین اساس شرکت «مشاع صنعت» به عنوان تامین کننده منابع مالی و مجری عملیات اجرای شبکه و نصب انشعاب فاضلاب ملارد برگزیده شد. قرارداد این سرمایه گذاری به ارزش ۱۷۰ میلیارد ریال و به حجم ۲۶ کیلومتر شبکه فاضلاب و ۸ هزار رشته انشعاب فاضلاب در محدوده شرق مارلیک است.

این طرح از ابتدای زمستان سال ۹۴ تاکنون به میزان ۲ کیلومتر در اجرای شبکه پیشرفت داشته است.



از منابع مالی عمرانی (عمومی) اجرا شود خطوط شبکه فرعی و نصب انشعابها نیز قابلیت اجرا به روش فاینانس را خواهند داشت. بدین منظور و با توجه به مشکلات موجود جهت تامین مالی پروژه های عمرانی، فاینانس به

فاینانس روش ویژه ای برای تامین اعتبار پروژه هاست که در دهه ۱۹۳۰ متداول شد. این روش از همان آغاز به عنوان ابزار مناسبی برای تامین منابع مالی مورد نیاز پروژه های توسعه زیرساخت در کشورهای زیادی مورد توجه قرار گرفت.

اصولا فاینانس نسخه از قبل پیچیده ای نیست که بتوان آن را در هر شرایطی و برای تمامی پروژه ها به کار برد. وجود ساختارهای قراردادی جامع و ساز و کارهای ضمانتی اساسی، از عناصر اصلی برای تضمین موفقیت اجرای روش فاینانس است.

باید دانست فاینانس محدود به پروژه های توسعه منابع نفت و گاز نیست. سایر بخش های صنعتی، تولید برق، توسعه شبکه های حمل و نقل عمومی و انواع پروژه های عمرانی مانند اجرای شبکه های فاضلاب نیز می توانند برای تامین منابع مالی مورد نیاز خود از ساختارهای مشابه در چارچوب انواع قراردادهای ساخت استفاده کنند. اصولا هنگامی که خطوط اصلی و انتقال که با استفاده



غلامرضا مرادی زاده، سرپرست امور فنی و اجرایی امور آبفای شهرک راه آهن

## بهره برداری از مخزن زون فشاری غرب منطقه ۲۲

نیز از زیر پروژه های وابسته به آن بوده که ساخته شده است.

یادآور می شود که این مخزن تأمین و ذخیره آب شهرک های دانشگاه شریف، شهرک نگین، مروارید شهر، الهیه، شهرک جدید شهید خرازی و محله بلوار اردستانی را بهبود خواهد داد. این سایت بنام خبرنگار عزیز «شهید سیدحمیدرضا حسینی» نامگذاری شده است و علاوه بر مخزن دارای ساختمان های اپراتوری، گندزدایی، دیوارکشی و تاسیسات جانبی است و در زمینی به مساحت حدود ۲ هکتار ساخته خواهد شد.

این زون در چشم انداز سال ۱۴۱۵ نیاز به ۵۰ هزار مترمکعب مخزن دارد که قسمت دوم آن در کنار همین مخزن ساخته خواهد شد. اعتبار این مخزن نیز از ردیف اعتبارات عمرانی عمومی دولت و منابع مالی حاصل درآمدهای سرمایه ای منطقه ۲۲ شرکت آب و فاضلاب شهرها و شهرکهای غرب و به میزان ۶۲ میلیارد ریال بوده است.



۹-۲۲ به حجم ۱۵ هزار مترمکعب در حاشیه اتوبان شهید خرازی یکی از آنهاست. ساخت این مخزن در سال ۹۲ آغاز شد و در سال ۹۳ پایان یافت.

تامین آب این مخزن از سهم تخصیصی آب تصفیه خانه ششم تهران پیش بینی شده است اما با آماده نشدن تصفیه خانه، تامین آب آن به ناچار و برای دوره گذر موقت از منابع آب های زیرزمینی یعنی چاه ها تامین می شود. لوله خروجی مخزن و خطوط جمع آوری و انتقال آب چاه ها

تنها شهرک این ناحیه بود هم اکنون در بیش از ۱۵ هزار واحد مسکونی ساخته شده جمعیت ساکن شده اند و افزون بر آن حدود ۱۱ هزار واحد مسکونی در حال ساخت است. به دیگر بیسان نیازهای آبرسانی این ناحیه حتی در کوتاه مدت فراتر از پیش بینی ها خواهد داد.

شرکت آب و فاضلاب شهرها و شهرکهای غرب تهران اقدامات قابل ذکری برای ایجاد زیرساخت های آبرسانی این ناحیه انجام داده است که ساخت مخزن شماره

یکی از مناطق خاص و ویژه تهران، منطقه ۲۲ است. این منطقه به دلیل رشد بالای ساخت و سازها و فشردگی جمعیت ساکن مدتی است که با مسئله تأمین آب آشامیدنی روبروست و اگر تصمیم های درست و بلندمدت برای آن گرفته نشود ممکن است در آینده ای نه چندان دور با مشکلات بیشتری روبرو شود.

شرکت آب و فاضلاب شهرها و شهرکهای غرب استان تهران با همین نگاه برای بهبود وضعیت آب شهرک های این منطقه اقدامات زیادی در دست اجرا دارد. یکی از این اقدامات، ساخت مخازن است. در همین راستا در سال ۱۳۹۲ اقدام به ساخت مخزن ۱۵ هزار مترمکعبی زون فشاری شماره ۹ منطقه ۲۲ کرد که هم اکنون آماده بهره برداری است.

باید متذکر شد که در ۵ سال گذشته در ناحیه غربی منطقه ۲۲ تهران بافت پرتراکم ساخت و ساز و گسترش فضای شهری شتاب بیشتری گرفته است. برای نمونه در حالی که شهرک مسکونی دانشگاه شریف تهران با حدود ۱۴۰۰ واحد مسکونی



همانگونه که می دانیم بخش بزرگی از مشکل پیش روی شرکت های آب و فاضلاب چگونگی مدیریت فاضلاب و پسماندها و آب های زیرزمینی است. این واقعیت در غرب استان تهران یعنی در شهرستان های شهریار، قدس، ملارد و باغستان و دیگر محدوده های این منطقه بزرگ معضلات زیادی به وجود آورده است.

به همین خاطر نگاه بلندمدت شرکت آب و فاضلاب شهرها و شهرکهای غرب استان تهران معطوف به حل بنیادین این مسئله بوده است. ساخت تصفیه خانه های فاضلاب و نصب انشعاب های فاضلاب در همین راستا صورت گرفته است. مانند ساخت تصفیه خانه قدس، تصفیه خانه شهریار که مراحل پایانی تکمیل خود را سپری می کند و تصفیه خانه ملارد که عملیات اجرایی آن به زودی آغاز می شود.

در همین راستا از دیماه سال جاری تاکنون ۱۷۵۰ رشته انشعاب فاضلاب در شهرک امیریه شهریار یعنی حدود یک چهارم حجم کار نصب شده است.

با توجه به اینکه در منطقه امیریه شهریار مشکل فاضلاب وجود داشت و پیگیری های زیادی از سوی شرکت آب و فاضلاب برای برطرف کردن این مشکل آغاز شده بود با اجرای حدود ۲۶۰۰ متر خط انتقال ۱۰۰۰ میلیمتری با جنس لوله «جی آر پی» بستر برای اجرای شبکه های فرعی و در پی آن نصب انشعاب های فاضلاب در شهرک امیریه آماده شد.

از ابتدای دیماه سال جاری عملیات اجرایی نصب انشعابات فاضلاب در این محدوده آغاز شد و در حال حاضر با اجرای حدود ۲۵ کیلومتر شبکه فرعی حدود ۹۰ درصد از شبکه فاضلاب آن اجرا شده است. به دیگر بیان تاکنون ۱۷۵۰ فقره انشعاب معادل ۲۵ درصد انشعابات شهرک امیریه اجرا شده است.

شرکت آب و فاضلاب شهرها و شهرکهای غرب همواره کوشیده است با مدیریت صحیح و علمی آب های زیرزمینی و پسماندها، گامی موثر برای پاسداشت آب بردارد.



## اهم اقدامات شرکت آب و فاضلاب روستایی خراسان رضوی در سال همدلی و همزبانی دولت و ملت



سیستمهای نوین در مدیریت و کنترل پروژه های اجرایی

\* تمرکز بر مدیریت بهینه و صرفه جویی مصرف انرژی

\* برنامه ریزی نصب و راه اندازی سیستم های جدید تأمین آب شرب از جمله دستگاه های آب شیرین کن.

\* تمرکز بر شیوه های اقتصاد مهندسی، مهندسی ارزش و مهندسی مجدد در طراحی و برآورد پروژه های آبرسانی.

\* حمایت از بخش خصوصی از طریق ایجاد زمینه های لازم در جهت واگذاری کامل تصدیهای دولتی به بخش غیر دولتی.

\* برنامه ریزی و اجرای پروژه های دفع فاضلاب روستایی و گسترش آن در جهت استفاده مؤثر از پساب حاصله در بخش کشاورزی.

\* تمرکز بر موضوع تحقیقات و نوآوری در زمینه های مختلف من جمله استفاده از انرژی های نو و تجدید ناپذیر در حوزه تأمین انرژی تأسیسات.

\* بهره گیری از سیستم های هوشمند در مدیریت و بهره برداری از تأسیسات از جمله استفاده از سیستم های کنترلی در چاه ها و مخازن آب.

### بهره برداری ۴۱ پروژه آبرسانی روستایی خراسان رضوی در دهه فجر

همچنین همزمان با ایام دهه مبارک فجر، ۴۱ پروژه آبرسانی روستایی در خراسان رضوی به بهره برداری می رسد و بیش از ۵۲ هزار نفر در ۵۶ روستای استان از خدمات شرکت آبفرا استان بهره مند می شوند.

برای انجام این پروژه ها در مجموع، ۱۷۷ کیلومتر خط انتقال و ۱۰۰ کیلومتر شبکه توزیع اجرا شده و ۳۵ باب مخزن ذخیره با حجم ۷ هزار و ۹۹۰ مترمکعب احداث شده است.

استان در بخش پایش عوامل شیمیایی، ۹۹ درصد و مطلوبیت میکروبی، ۹۸ درصد است و این شرکت طی سالیان اخیر همواره موفق به کسب رتبه های برتر کنترل کیفیت آب در بین شرکت های آب و فاضلاب روستایی سراسر کشور شده است.

همچنین در راستای جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب در روستاها نیز با اجرای ۳۴ کیلومتر خطوط انتقال فاضلاب، ۶۶ کیلومتر شبکه جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب و احداث ۳ باب تصفیه خانه فاضلاب با ظرفیت ۷۳۰ مترمکعب در روز، ۳ روستای استان به طور کامل از خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب برخوردار شده اند.

شرکت آب و فاضلاب روستایی خراسان رضوی در دولت تدبیر و امید با افزودن ۱۸۲ منبع آبی جدید و ۴۱۰۰ مترمکعب حجم مخازن ذخیره و اجرای ۹۰۴ کیلومتر خط انتقال و ۵۱۵ کیلومتر شبکه توزیع، زمینه واگذاری حدود ۶۰ هزار انشعاب جدید به مردم را فراهم ساخته که مجموعه این اقدامات، افزایش تعداد روستاهای تحت پوشش به تعداد ۲۴۳ روستا با بیش از ۷۴ هزار نفر و ارتقاء کیفیت تأسیسات آب شرب در ۳۶۸ روستا با افزودن بر ۱۱۱ هزار نفر را به دنبال داشته است.

شرکت آب و فاضلاب روستایی خراسان رضوی که با هدف تأمین آب شرب سالم و بهداشتی در سطح روستاهای استان در سال ۱۳۷۷ شکل گرفته، در حال حاضر با دارا بودن تشکیلات اجرایی با عنوان امور آب و فاضلاب روستایی در ۲۸ مرکز شهرستان در جهت خدمات رسانی مناسب به مردم روستاهای استان فعالیت می نماید.

نگهداری و بهره برداری از شبکه های آب شرب روستایی، توسعه و بازسازی شبکه های آب شرب، احداث تأسیسات آب آشامیدنی و دفع بهداشتی فاضلاب و همچنین آبرسانی بسیار به روستاهای فاقد آب شرب با کیفیت از جمله فعالیت های این شرکت است.

آبفرا خراسان رضوی در حال حاضر با دارا بودن ۷ هزار و ۵۱۳ کیلومتر خط انتقال و ۱۲ هزار و ۹۴ کیلومتر شبکه توزیع و همچنین ۲۸۷ هزار مترمکعب حجم مخازن ذخیره و ۱۴۰۰ منبع تأمین کننده آب، بیش از یک میلیون و پانصد هزار نفر جمعیت را در قالب افزون بر ۵۶۰ هزار مشترک در ۲ هزار و ۳۹۲ روستای استان، تحت پوشش خدمات خود دارد که از این نظر، رتبه اول را در بین شرکت های آب و فاضلاب روستایی سراسر کشور داراست.





شماره ششم  
بهمن ۱۳۹۴  
ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی



شماره ششم  
بهمن ۱۳۹۴  
ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی



## شرکت مهندسی قدس نیرو (سهامی خاص) GHODSNIROO ENGINEERING CO. با بیش از ۳۵ سال سابقه درخشان

ارائه خدمات مشاوره، مهندسی و مدیریت طرح در زمینه های:

- نیروگاههای حرارتی (گازی، بخاری، سیکل ترکیبی)
- پست های فشار قوی
- خطوط انتقال نیرو و شبکه های توزیع
- سد و نیروگاههای برق آبی، شبکه های آبیاری و زهکشی، تامین و انتقال آب
- خطوط انتقال نفت و گاز
- انرژی های نو (بادی، خورشیدی، زیست توده، ...)
- ساختمان و راه

صلاحیت خدمات مشاوره از معاونت  
برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری

- ♦ پایه یک تخصص تولید نیرو و تکرار
- ♦ پایه دو تخصص تولید نیرو و تکرار
- ♦ پایه یک تخصص انتقال نیرو و تکرار
- ♦ پایه یک تخصص توزیع نیرو
- ♦ پایه یک تخصص خطوط انتقال نفت و گاز
- ♦ پایه یک تخصص سدسازی
- ♦ پایه دو تخصص آبیاری و زهکشی
- ♦ پایه دو تخصص ساختمانهای مسکونی، اداری و تجاری
- ♦ پایه سه تخصص راهسازی
- ♦ پایه سه تخصص بهینه سازی انرژی
- ♦ پایه سه تخصص انرژی تجدید پذیر
- ♦ پایه سه تخصص پدافند غیر عامل
- ♦ پایه سه تخصص محیط زیست
- ♦ پایه سه تخصص آب و فاضلاب
- ♦ پایه سه تخصص نقشه برداری زمینی



تهران، خیابان استاد مطهری، بعد از چهارراه  
سهروردی، شماره ۸۲ کد پستی: ۱۵۶۶۷۷۵۳۵۳  
تلفن: ۰۲۱۸۸۴۴۰۵۶۵ - ۰۲۱۸۲۴۰۴۰۰۰  
نمابر: ۰۲۱۸۸۴۱۱۷۰۴  
WWW.ghods-niroo.com  
marketing@ghods-niroo.com



## گام بزرگ دیگری... و شاید آخرین گام برای رسیدن به ۱۴ تبدیل سیم های ۲۰kV فاقد روکش به سیم های روکش دار، بدون اعمال خاموشی



چشم انداز ما ۵ - ۱۴ در سال ۱۴۰۵ می باشد.

یعنی اینکه:

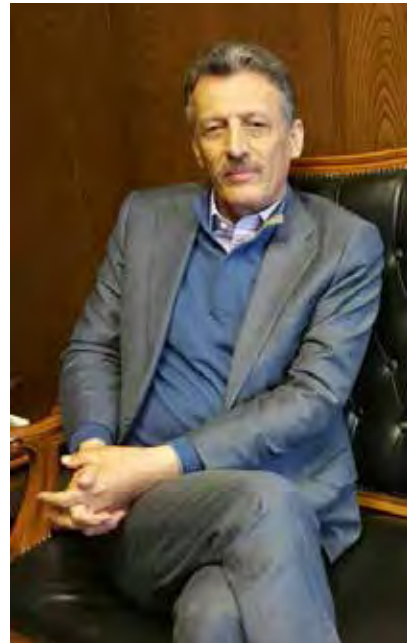
- در سال ۱۴۰۵ متوسط خاموشی سالانه هر مشترک را به ۱۴ دقیقه خواهیم رساند.
- در سال ۱۴۰۵ میزان مراجعه حضوری برای اخذ خدمات را به ۰ (صفر) خواهیم رساند.
- در سال ۱۴۰۵ میزان تلفات انرژی در شبکه های توزیع برق را به ۵ درصد خواهیم رساند.





مدیرعامل شرکت گامرون صنعت:

## هدف شرکت گامرون صنعت اجرای پروژه های آبی در مناطقی از کشور است که مردم به آب بهداشتی نیاز مندترند



شرکت گامرون صنعت در جنوب ایران در شهر بندرعباس در سال ۶۷ به ثبت رسید و با توجه به شرایط کم آبی که در جنوب کشور مخصوصا استان هرمزگان وجود داشت جهت نصب آب شیرین کن تاسیس گردید و در سال ۷۱ شروع به عملیات اجرایی نمود. تخصص کاری این شرکت در زمینه های آبی، بخصوص خطوط انتقال، مخازن آب، تصفیه خانه و ایستگاه های پمپاژ و در حوزه نفتی کارهای زیربنائی سایت های می باشد.

شریعت زاده مدیرعامل شرکت گامرون صنعت با بیان مطالب فوق در گفتگویی اختصاصی با برقاب گفت: ارتباط دولت با فعالین بخش خصوصی تابع سیاست مدد در صد دولت است و نگاه دولت به صورت نگاه ارباب رعیتی به بخش خصوصی است. دولت باید نگاه خود را به شرکت های خصوصی به گونه ای تغییر دهد که شرکتها با توسعه بیشتر خود بتوانند در سطح جهان مطرح شوند.

وی در ادامه گفت: با توجه به اینکه قوانین و آیین نامه ها همیشه یک طرفه بوده و باید و نباید ها توسط دولت تدوین می شود و مسائل مالی که در اختیار دولت هست در زمان مقرر پرداخت نمی گردد شرکتها یا رشد نمی کنند و یا رشد آنها اندک می باشد در اینجا نقش تشکیک های صنفی می تواند کار ساز باشد. خوشبختانه در سالهای اخیر تشکیک های صنفی توانسته اند در سطح کشور خود را مطرح کرده و دولت و وزارت خانه ها آنها را به رسمیت بشناسند.

شرایط خود را به منطقه صادر کنیم. آیا بستر های لازم برای سرمایه گذاران خارجی وجود دارد؟ هر سرمایه گذار خارجی با توجه به شرایط و منابع موجود وارد بخش سرمایه گذاری می شود و بخش هایی سرمایه گذاران خارجی انگیزه برای سرمایه گذاری دارند که پروژه ها توجیه پذیر و سود ده باشد مانند پروژه های نفتی و ... انگیزه بیشتری وجود دارد، ولی متاسفانه به دلیل اینکه بخشی از پروژه های ما هنوز به صورت واقعی به سود دهی نرسیده مخصوصا در پروژ های آبی آن هم به دلیل تفاوت زیاد عرضه و تقاضا (آب در کشور ما به نازل ترین قیمت عرضه می شود) انگیزه شرکت های سرمایه گذار برای این بخش کمتر از بخش زاده، نفت و معادن است که وزارت نیرو و باید بتواند پروژه هایش را سودده کند و انگیزه ای برای سرمایه گذاران خارجی ایجاد شود. **نظر خود را در رابطه با قراردادهای BOT و BOO که رشد چشمگیری در صنعت آب داشته بیان کنید؟**

با توجه به شرایط اقتصادی مملکت یکی از راه های است که می تواند تعدادی از پروژه های زیر بنایی و بهداشتی را برای جامعه به اجرا در آورد اما مشکلی که در این راستا وجود دارد این است که سایه دولت مثل پروژه های عمرانی بر آن حاکم است تنها زمانی می توان این قراردادها را بصورت واقعی BOT و BOO تعریف کرد که دولت فقط نقش نظارتی داشته باشد و تعیین قیمتها بر اساس عرضه و تقاضا و رقابتی باشد. از آنجا که بین قیمت تمام شده آب و قیمت فروش آن تفاوت چشمگیری وجود دارد و دولت طبق قوانین موجود ملزم به خرید تضمینی از بخش خصوصی است این تفاوت باعث کسر بودجه شدیدی گردیده و نهایتا سرنوشت این نوع پروژه ها همانند پروژه های عمرانی خواهد شد در این مورد وزارتخانه ها بالاخص وزارت نیرو باید گونه ای مدیریت نماید که به معضل در آینده تبدیل نشده و دولت بتواند دیون خود را ببرد.

با توجه به شرایط اقتصادی مملکت یکی از راه های است که می تواند تعدادی از پروژه های زیر بنایی و بهداشتی را برای جامعه به اجرا در آورد اما مشکلی که در این راستا وجود دارد این است که سایه دولت مثل پروژه های عمرانی بر آن حاکم است تنها زمانی می توان این قراردادها را بصورت واقعی BOT و BOO تعریف کرد که دولت فقط نقش نظارتی داشته باشد و تعیین قیمتها بر اساس عرضه و تقاضا و رقابتی باشد. از آنجا که بین قیمت تمام شده آب و قیمت فروش آن تفاوت چشمگیری وجود دارد و دولت طبق قوانین موجود ملزم به خرید تضمینی از بخش خصوصی است این تفاوت باعث کسر بودجه شدیدی گردیده و نهایتا سرنوشت این نوع پروژه ها همانند پروژه های عمرانی خواهد شد در این مورد وزارتخانه ها بالاخص وزارت نیرو باید گونه ای مدیریت نماید که به معضل در آینده تبدیل نشده و دولت بتواند دیون خود را ببرد.

با توجه به شرایط اقتصادی مملکت یکی از راه های است که می تواند تعدادی از پروژه های زیر بنایی و بهداشتی را برای جامعه به اجرا در آورد اما مشکلی که در این راستا وجود دارد این است که سایه دولت مثل پروژه های عمرانی بر آن حاکم است تنها زمانی می توان این قراردادها را بصورت واقعی BOT و BOO تعریف کرد که دولت فقط نقش نظارتی داشته باشد و تعیین قیمتها بر اساس عرضه و تقاضا و رقابتی باشد. از آنجا که بین قیمت تمام شده آب و قیمت فروش آن تفاوت چشمگیری وجود دارد و دولت طبق قوانین موجود ملزم به خرید تضمینی از بخش خصوصی است این تفاوت باعث کسر بودجه شدیدی گردیده و نهایتا سرنوشت این نوع پروژه ها همانند پروژه های عمرانی خواهد شد در این مورد وزارتخانه ها بالاخص وزارت نیرو باید گونه ای مدیریت نماید که به معضل در آینده تبدیل نشده و دولت بتواند دیون خود را ببرد.

با توجه به شرایط اقتصادی مملکت یکی از راه های است که می تواند تعدادی از پروژه های زیر بنایی و بهداشتی را برای جامعه به اجرا در آورد اما مشکلی که در این راستا وجود دارد این است که سایه دولت مثل پروژه های عمرانی بر آن حاکم است تنها زمانی می توان این قراردادها را بصورت واقعی BOT و BOO تعریف کرد که دولت فقط نقش نظارتی داشته باشد و تعیین قیمتها بر اساس عرضه و تقاضا و رقابتی باشد. از آنجا که بین قیمت تمام شده آب و قیمت فروش آن تفاوت چشمگیری وجود دارد و دولت طبق قوانین موجود ملزم به خرید تضمینی از بخش خصوصی است این تفاوت باعث کسر بودجه شدیدی گردیده و نهایتا سرنوشت این نوع پروژه ها همانند پروژه های عمرانی خواهد شد در این مورد وزارتخانه ها بالاخص وزارت نیرو باید گونه ای مدیریت نماید که به معضل در آینده تبدیل نشده و دولت بتواند دیون خود را ببرد.

اهداف شرکت گامرون صنعت در خصوص سرمایه گذاری در پروژه های آبرسانی به شهر های داراب، جنت شهر و زرین دشت به عنوان اولین طرح BOT در استان فارس را بیان نمایید؟

چون دولت سرمایه کافی برای اجرای این پروژه نداشت و انگیزه شرکت گامرون صنعت از ابتدا اجرای طرح های ملی بوده، تا مردم بتوانند از آن استفاده کنند و همچنین بتوانیم تداوم داشته و در رقابت های جدید شرکت نماییم. به عنوان نخستین تجربه BOT وارد این بخش کاری شدیم گرچه به دلیل نبود منابع کافی و عدم پرداخت های دیون دولت به ما و طولانی شدن پروژه ها توان مالی ما کم شده اما با جذب سرمایه ها و همچنین سرمایه های بانکی به طریق وام و شاید همکاری مردم امیدواریم پروژه BOT داراب را به انجام برسانیم.

با وجود تحریم ها شرکت گامرون صنعت در صنعت آب و به خصوص در مناطق نفت خیز دشت آزادگان پیشرو بوده رمز موفقیت این شرکت را در چه می دانید؟

در زمان اجرای این پروژه به دلیل گران شدن حامل های انرژی و پرداخت یارانه ها و همچنین تحریم ها با شرایط اقتصادی بسیار بد دولت مواجه شدیم و از آنجا که این پروژه یکی از مهمترین پروژه های بخش زیر بنایی دشت آزادگان از حوزه مشترک نفتی بود سعی کردیم با شرکت همکار (زلزال ایران) به گونه ای مدیریت نماییم که با موفقیت به پایان برسد. بخشی از این تجهیزات مربوط به این پروژه الزاما باید از خارج از کشور وارد می شد. و ارسال پول از طریق بانکها امکان پذیر نبود واردات نفتی صد درصد مشمول تحریم بودند این مشارکت با مدیریت بالای بخش مهندسی و توسعه نفت و مشاورین مربوطه توانست با شگردهای خاص آن بخش را از طریق کشورهای اتریش، آلمان و ایتالیا وارد کنیم و بخش عمده ای از ساخت داخلی بهره گیریم و این پروژه حیاتی و عظیم را به پایان برسانیم گرچه با مشکلات بسیاری زیاد مالی مواجه شدیم و هم اکنون مدت یک سال است که توسط این دو شرکت در حال بهره برداری است.

آیا شرکت شما تا کنون از فاینانس استفاده نموده است؟ مزایای استفاده از فاینانس چیست؟

فاینانس که یک نوع وام با بهره است، هر نوع شرکت سرمایه گذاری بیشتر انگیزه دارد که به این بخش وارد شود اما متاسفانه در زمانی که ما ۴ پروژه فاینانس برنده شدیم هیچ کدام از شرکت ها به دلیل تحریم وارد سرمایه گذاری نشدند و ما هم در آن پروژه ها موفق نبودیم ولی در زمان پسا تحریم اگر وزارت نیرو بتواند این مسئله را مدیریت کند می تواند از فاینانس پروژه استفاده کند ولی فاینانس به سود مملکت نیست چون بعدا باید با بهره برگردانده شود.

نظر شما در خصوص حفاظت و صیانت از آب چیست؟

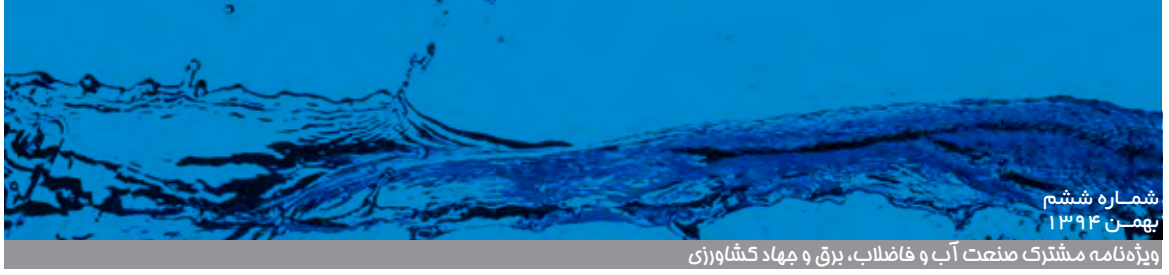
در مطالعات منابع توانسته موفق عمل کند و سرمایه بسیار عظیمی را در این خصوص به استفاده خواهند نمود.

## گامرون صنعت

Gameron Sanat Co.



www.gamersonsanat.com



## شرکت مهندسی مهاباد مهاباد قدس

کارگاه نقد و بررسی آب، سد و محیط زیست (مطالعه موردی سد گتوند) با حضور متخصصان و اساتید واحد علوم و تحقیقات، تعدادی از مدیران و کارشناسان مهندسی مشاور مهاباد قدس و نیز تعدادی از منتقدان این طرح برگزار شد. به گزارش گروه رسانه‌های خبرگزاری برقاب، کارگاه نقد و بررسی آب، سد و محیط زیست (مطالعه موردی سد گتوند) با حضور متخصصان و اساتید واحد علوم و تحقیقات، تعدادی از مدیران و کارشناسان مهندسی مشاور مهاباد قدس و نیز تعدادی از منتقدان این طرح برگزار شد.



## انتقاد به سد گتوند، پوششی برای تصمیم‌گیری‌های اشتباه در توسعه

بزرگترین مخزن آبی کشور به میزان ۴۶۷۰ میلیون مترمکعب پس از سد کرخ، بیشترین تولید انرژی برقی در بین نیروگاه‌های برقی کشور، بلندترین سد خاکی به ارتفاع ۱۸۲ متر در ایران، سیستم آبی بندی ترکیبی دیوار آب بند و پرده آب بند، نقش تعیین کننده در کنترل سیلاب، افزایش توان مدیریت مخازن سدها و نیروگاه‌های بالادست حوضه رودخانه کارون و کمک به پایداری شبکه برق کشور است اشاره کرد. مهندس کامجو اضافه کرد: نتایج حاصل از مدل کیفی آب حاکی از این بود که در سال اول آگیری مخزن، در صورتیکه عملیات اصلاحی روی سازند گچساران انجام نشود، کیفیت آب متاثر خواهد گردید. لذا منظور پیشگیری از این موضوع اجرای عملیات علاج بخشی در دستور کار قرار گرفت.

وی با اشاره به همه‌های ایجاد شده در ارتباط با سد گتوند و

مجید عباسپور "رئیس دانشکده محیط زیست و انرژی این واحد" با بیان اینکه توسعه اجتناب ناپذیر است اظهار داشت: در توسعه محیط زیست بیشترین تاکید بر توسعه پایدار است و منظور از آن توسعه کمترین آسیب به محیط زیست است. وی با اشاره به صنعت سدسازی به عنوان یکی از زیرساخت‌های توسعه افزود: سد گتوند یکی از مجموعه سدهایی است که در ایران ساخته شده است. از آنجا که نقدهای زیادی به این سد و تأثیرات آن بر محیط زیست شده است بنابراین مصمم شدیم تانشستی در مورد این پروژه برگزار و به نقد گذاشته شود.

مهندس ناصر کامجو "مدیر امور سد و نیروگاه و تاسیسات زیربنایی مهندس مشاور مهاباد قدس" گفت: اهمیت آب باتوجه به ازدیاد جمعیت و صنعتی شدن جوامع، روز به روز بیشتر می شود بر همین اساس بشر همواره به دنبال ایجاد روش‌های مختلف برای مهار و ذخیره سازی آب بوده است.

وی با بیان اینکه یکی از بهترین راهکارهایی که برای مهار و ذخیره سازی آب به ذهن بشر رسیده احداث سد است، ادامه داد: نقش سدها در مدیریت آب، نقشی بسیار کلیدی است.

نکته حائز اهمیت در بحث توسعه، توجه به توسعه پایدار است که در آن بتوان بدون آسیب رساندن به محیط زیست با کمترین آسیب به آن، به توسعه دست یافت. کامجو عنوان کرد: رودخانه کارون طولانی ترین و پرآب ترین رودخانه کشور است و اختلاف بیش از ۱۰۰۰ متر از مصب آن در اروندرود تا سرشاخه‌های آن پتانسیل بسیار خوبی را برای تولید انرژی برقی در کشور فراهم کرده است. مدیر طرح سد و نیروگاه گتوند افزود: سد و نیروگاه گتوند نیز در راستای توسعه پایدار و پاسخگویی به نیازهای روزافزون جامعه در رابطه با آب و برق و کنترل سیلاب احداث شده است. به گفته کامجو، از آنجا که سد گتوند در ابتدای دشت خوزستان واقع شده لذا اهمیت آن در کنترل سیلاب و جلوگیری از سیلابی شدن شهرهای گتوند، شوشتر، ملاتانی، اهواز، آبادان و خرمشهر و نیز تامین تنظیم شده و مطمئن آب شرب، صنعت، کشاورزی، زیست محیطی و تولید انرژی برقی پاک و چندان است.

وی ادامه داد: از جمله ویژگی‌های سد و نیروگاه گتوند اینکه



اثر گذاری آن روی کیفیت آب رودخانه کارون بیان داشت: باتوجه به اینکه کیفیت آب مخزن سد گتوند از زمان آگیری تاکنون در چندین ایستگاه و در ترازهای مختلف بصورت ۸ ساعت یکبار قرائت می شود، نشانگر آن است که آب خروجی از سد گتوند از زمان آگیری تاکنون وضعیت بهتر و یکنواخت تری را نسبت به جریان طبیعی رودخانه کارون قبل از احداث سد گتوند آگیری آن دارد. کامجو تصریح کرد: مشخص شد که عمده ترین منبع آلوده کننده کیفیت آب رودخانه کارون رودخانه دز است و علت آن عمدتاً ناشی از آب برگشتی کشت و صنعت‌های نیشکر میان آب، هفت تپه، امام خمینی (ره) و ۳۰ درصد آب برگشتی کشت و صنعت کارون و صنایع جانبی آنها است. وی افزود: علاوه بر آب برگشتی از کشت و صنعت نیشکر و تاسیسات

## شرکت مانا توسعه انرژی و آب

### پیشرو در ارائه راه حل های پیش ساخته

شرکت دانش بنیان مانا (توسعه انرژی و آب) با بهره گیری از بدنه مجرب مهندسی کشور که سالها در حوزه تصفیه آب، فاضلاب، هوا و انرژی به صورت فعال مشارکت داشته‌اند و با تمرکز بر ارائه راه حل های پیش ساخته در حوزه آب و انرژی تأسیس گردیده است. مهندس هادی کهولی رئیس هیئت مدیره شرکت مانا در **مصاحبه اختصاصی با نشریه بر قاب** با بیان مطالب فوق این شرکت را پیشرو در راه حل های پیش ساخته دانسته و می گوید: مجموعه ما به منظور رشد و ارتقا سطح صنعت و مهندسی کشور و با تمرکز بر صنعت تصفیه غیرمتمرکز و با استفاده از فناوری های پیشرفته، اقدام به فعالیت در زمینه‌های مهندسی، ساخت، تأمین، راه اندازی و بهره برداری و تحقیق و توسعه نموده است.

◀ آقای مهندس کهولی شما به راه حل های پیش ساخته اشاره نموده اید منظور از این راه حل ها چیست؟  
تاکنون بیشتر تصفیه خانه های کشور با یک طرح مهندسی خاص و با استفاده از مخازن بتنی ساخته شده اند. این روش متداول در واقع ساخت تصفیه خانه به صورت سفارشی به حساب می آید.

راه حل پیش ساخته تفاوت هایی با روش متداول دارد. از جمله اینکه بخش مهندسی و ساخت تعداد زیادی از تاسیسات کوچک و پر کاربرد به صورت یکجا انجام شده است. این تجمیع اهداف سد گتوند تحقق یافته است.

کامجو در پاسخ به منتقدان اظهار داشت: در مخزن سد گتوند گنبد نمکی وجود ندارد و در خمون های نمک صرفا به صورت پیج های نمکی وجود دارد که اطراف آنها را سازندهای مارنی در بر گرفته است. اطلاعات کیفیت آب خروجی از مخزن سد گتوند بعد از آگیری و اطلاعات کیفیت آب در جریان طبیعی رودخانه وجود دارد و قابل مقایسه است. با توجه به اینکه سد گتوند پایین دست ترین سد در حوضه رودخانه کارون بوده و سدهای مسجد سلیمان، شهید عباسپور، کارون ۳ و کارون ۴ در بالادست آن واقع شده اند لذا میزان رسوب ورودی به مخزن سد گتوند بسیار ناچیز بوده و لزومی به تخلیه آن وجود ندارد.

وی متذکر شد: آلاینده‌های ورودی به رودخانه کارون در گذشته نیز وجود داشته منتهی با این تفاوت که اولاً رشد جمعیت این مقدار نبوده و بنابراین میزان آلاینده‌ها نیز حجم کمتری داشته و ثانیاً دیی رودخانه در دوران ترسالی بوده و حجم آب بیشتری در رودخانه جریان داشته است.

کار مهندسی در واقع منجر به ساده سازی و تسریع در فرایند تحویل سامانه تصفیه به مشتری می گردد.

◀ تفاوت و مزیت راه حل پیش ساخته نسبت به راه حل سفارشی چیست؟

دو تفاوت جدی بین راه حل های سفارشی و راه حل های پیش ساخته وجود دارد: اول سرعت عمل در اجرا در راه حل پیش ساخته بالاتر بوده و دوم اینکه قیمت تمام شده پایین تری خواهد داشت.

پروژه های متداول تصفیه آب و پساب در کشور دارای زمان اجرای طولانی می باشند، به خصوص در مقیاس پروژه های متوسط و کوچک با استفاده از راه حل های پیش ساخته زمان اجرا از ۱۸ ماه به ۶ ماه کاهش می یابد و این صرفه جویی زمانی خیلی اهمیت دارد.

همچنین با توجه به کاهش حجم کار مهندسی اولیه و همچنین کاهش ساخت سفارشی، هزینه و قیمت تمام شده ساخت نیز در این روش کاهش قابل توجهی خواهد داشت. به اعتقاد ما هزینه تمام شده یک سامانه پیش ساخته تا ۳۰ درصد کمتر از روش های متداول قبلی خواهد بود.

◀ راه حل های پیش ساخته دارای چه مزایای برای مدیر پت منابع آبی محدود خواهند داشت؟

با توجه به محدودیت آبی پیش آمده، امروز نیازمند توجه جدی به این موضوع و حفاظت از منابع آبی هستیم. بیش از ۵ هزار روستا در بالادست منابع آبی مقرر دارند که دولت باید هر چه سریعتر نسبت به سرمایه گذاری و حفاظت از این منابع آبی اقدام کند. بهترین رویکرد برای حل این مساله، رویکرد مدیریت غیرمتمرکز منابع آبی و استفاده از سامانه های پیش ساخته می باشد.

امروز در شهر هانیز بحث باز یافت و باز چرخانی آب در محل تولید

مورد توجه قرار گرفته است، روز به روز بر تعداد مجتمع های مسکونی که به دنبال باز چرخانی بخشی از پساب تولید شده هستند افزوده می شود، همچنین در برخی از کلان شهرها، شهرداری ها طرح هایی برای خود کفایی آبی بوستان ها تعریف کرده اند که این مسائل نیز از طریق استفاده از سامانه های تصفیه پیش ساخته به سهولت قابل حل خواهد بود.

◀ راه حل پیش ساخته به چه صورت در شرکت مانا عرضه می شود؟

یکی از اصلی ترین محصول سامانه پاک است که در این شرکت ۶ نوع سامانه مختلف را در برمی گیرد و تحت دانش فنی یک همکار خارجی تدوین و بسته بندی شده و همچنین سعی شده از ظرفیت های داخلی در طراحی سامانه های پاک بیشترین استفاده شود. با توجه به ظرفیت تولید مواد پلیمری در کشور تلاش شده است از این ظرفیت به بهترین شکل در پروژه ها استفاده شود.

◀ مهم ترین پروژه هایی که تاکنون توسط مجموعه شما به بهره برداری رسیده است چه پروژه هایی هستند؟

از مهم ترین پروژه های انجام شده این شرکت می توان به سامانه های مه پاک احداث شده در سد شفا رود گیلان، سامانه مه پاک فرودگاه منطقه اقتصادی ویژه پیام و پروژه های باز چرخانی پساب مجتمع مسکونی ساحل اشاره کرد.

◀ در پایان چه صحبتی برای خوانندگان ما دارید بیان فرمایید؟

شرکت مانا به عنوان شرکت دانش بنیان علاقه مند به سرمایه گذاری در طرح های مختلف و حوزه های جدید می باشد و از جوانان خلاق و علاقه مند که ایده هایی در زمینه راه حل های پیش ساخته داشته باشند دعوت به همکاری می نماید.



تهران، خیابان کارگر شمالی، کوچه شکراله، پلاک ۱۱۶، واحد ۴، کد پستی: ۱۴۱۳۶۷۸۷۲  
تلفن: ۸۸۲۲۹۶۳۲ - ۸۸۲۲۹۵۶۳ - ۸۸۲۲۹۷۱۴  
www.manaa-water.com



شماره ششم  
پهمن ۱۳۹۴  
ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی

# کیان کارپارسا

## KIAN KARA PARSA

شرکت کیان کارای پارسا از سال ۱۳۸۳ ه.ش (۲۰۰۴ م.) فعالیت خود را به عنوان یک شرکت بازرگانی و مهندسی آغاز کرد و هم اکنون با استقرار سیستم مدیریت کیفیت و مشتری مداری، موفق به دریافت گواهینامه بین المللی ISO ۹۰۰۱ گردیده است. در حال حاضر اهداف اصلی این شرکت در ۴ بخش تأمین قطعات، تعمیرات و طراحی و ساخت خلاصه می شود.

### تأمین قطعات

- تأمین قطعات به سه شکل OEM، GENUINE و ORIGINAL است و شامل پنج طیف اصلی زیر می شود.
۱. تأمین قطعات یدکی موتورهای دیزلیو گازسوز، تجهیزات مکانیکی، الکتریکی و الکترونیکی شناورها
  ۲. تأمین تجهیزات، ماشین آلات و قطعات صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاهها و کارخانه جات
  ۳. تأمین انواع سنسورها، ترانسسمیترها، ترانسدیوسرها و سنسورهای دما، فشار
  ۴. تأمین انواع بردهای کنترلر PLC و تجهیزات ناوبری
  ۵. تأمین سیل و تیوب، شفت پروانه‌ای شناورها

### تعمیرات

- در بخش تعمیرات، شرکت کیان کارای پارسا، با استفاده از توانمندی های تیم مجرب و کارآمد مهندسی، عمده ترین فعالیت های خود را در بخش های زیر متمرکز کرده است:
۱. تعمیرات دیزل ژنراتور و موتورهای دیزلی و گازسوز
  ۲. تعمیر برد و کیت های الکترونیکی

### طراحی و ساخت

طراحی، ساخت و نصب تابلوهای کنترل از عمده ترین فعالیت های شرکت کیان کارای پارسا در زمینه ی طراحی و ساخت است.

شرکت کیان کارای پارسا با بیش از ۱۱ سال سابقه فعالیت فنی و مهندسی در حوزه صنایع دریایی، فراساحل، نفت، گاز، پتروشیمی و خدمات جانبی با هدف ارتقای توان مهندسی کشور در زمره ی بکه تازان این عرصه است. این شرکت مفتخر است که از جولای ۲۰۱۵ به عنوان نماینده ی انحصاری شرکت OMC2 DIESEL S.P.A ایتالیا تولید کننده ی پمپ، انژکتور و قطعات مرتبط زمینه فروش و خدمات پس از فروش محصولات این شرکت را در کشور فراهم ساخته است.

شایان ذکر است که OMC2 یکی از نام آوران عرصه ی تولید انژکتور، نازل انژکتور و قطعات پمپ های سوخت موتورهای دیزلی دریایی و زمینی در اروپا است. بی گمان فعالیت در هر عرصه ای برای همگان ممکن است اما ماندگاری و نام آوری مقوله ای است که میسر نخواهد بود مگر با تعهد، مسولیت پذیری و شرافت. مدیران و کارکنان کیان کارای پارسا باور و اعتقادی به ارائه ی خدمات می پردازند. با تکیه بر همین ارزش ها این شرکت قادر است قطعات و تجهیزات را با بهترین کیفیت برای صنایع دریایی، فراساحل، نیروگاهها و صنایع نفت و گاز و ... از میان برترین برندهای اروپایی تأمین و با ضمانت خود به مشتریان عرضه نماید. گفتنی است دفتر نمایندگی شرکت کیان کارای پارسا در امارات متحده عربی، شهر دویب با نام تجاری GOLDEN POLE فعال می باشد.

دفتر مرکزی: تهران - خیابان میرداماد - میدان مادر - خیابان رازان شمالی - کوچه چهارم شرقی - پلاک ۱۰- واحد ۱۶

تلفن: ۰۲۶۳ ۲۲۹۱۰۲۶۳ - ۲۲۹۱۰۳۳۴ فاکس: ۲۲۹۱۵۰۲۳

info@kiankara.net

www.barghab.ir



شماره ششم  
پهمن ۱۳۹۴  
ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی

# پارس دکل گستر

نشانی: اراک، شهرک صنعتی شماره ۳ (خیرآباد)، فاز ۱  
خیابان تلاش، خیابان تلاشگران شرقی  
صندوق پستی: ۱۶۹۱-۳۸۱۹۵، کد پستی: ۳۸۳۷۱۴۵۱۸  
تلفن: ۰۸۶۳۳۵۵۳۵۳۳۴ - ۰۸۶۳۳۵۵۳۵۳۳۵  
تلفکس: ۰۸۶۳۳۵۵۳۳۳۵  
e-mail: info@parsdakal.com  
Web Site: www.parsdakal.com

تولیدات شرکت:

- دکل های ۲۰/۳۳/۶۳/۱۳۲/۲۳۰/۴۰۰ کیلوولت
- گنتری و استراکچرهای پست
- دکل های تلسکوپي فلزی
- پایه های روشنایی
- ساخت انواع گریتنینگ
- ساخت سازه های فلزی قطار شهری و مترو
- برج های مخابراتی
- امتیازات شرکت:
- دارای پروانه بهره برداری از وزارت صنایع و معادن
- دارای گواهینامه ISO ۹۰۰۱:۲۰۰۸
- دارای گواهینامه ISO ۱۴۰۰۱:۲۰۰۴
- دارای گواهینامه BS OHSAS ۱۸۰۰۱:۲۰۰۷
- دارای گواهینامه ISO ۹۰۰۱:۲۰۰۸ - ( واحد گالوانیزاسیون )
- دارای تأییدیه از شرکت ملی نفت ایران
- دارای تأییدیه از شرکت توانیر
- عضو کمیته دکل سازان سندیکای صنعت برق ایران
- گارانتی و خدمات پس از فروش
- دارا بودن دانش فنی کار برای پشتیبانی مشتری در نیازهای آتی

Various Communi  
Design & Manufact  
Power Trans

www.barghab.ir

ردیف	عنوان پروژه / طرح	محل اجرا	اعتبار هزینه شده (میلیون ریال)		
			ملی	استانی	سایر
۱	تلمبه خانه اصلی فاضلاب ناحیه غربی شهر رشت PSW به ظرفیت ۱۴۰۰ لیتر بر ثانیه و قسمتی از شبکه فاضلاب احمدگوراب و نخودچربه همراه خط انتقال مربوطه (از طرح ایجاد تاسیسات فاضلاب رشت ۴۰۹۰۱۰۰۱)	رشت	۲۲۰۰۰۰	۰	۰
۲	آبرسانی به فومن شامل ۲.۲ کیلومتر خط انتقال با لوله پلی اتیلن بقطر ۶۳۰ و ۸۰۰ میلیمتر و حفر و تجهیز ۵ حلقه چاه و خط انتقال مربوطه بطول ۲ کیلومتر بقطر ۲۰۰ الی ۳۵۵ میلیمتر	فومن	۴۸۰۰۰	۰	۰
۳	مخزن ۱۰۰۰ مترمکعبی رودبند به همراه خط انتقال آب با لوله پلی اتیلن بطول ۸۰۰ متر بقطر ۲۰۰ میلیمتر	رودبند	۰	۵۱۹۰	۰
۴	تله متری املش	املش	۰	۳۱۰	۰
۵	اصلاح شبکه فاضلاب شهر رشت	رشت	۰	۳۰۱	۰
۶	اصلاح و توسعه شبکه آب شهرهای استان	شهرهای استان	۰	۵۹۶۷	۲۵۱۸۸
			۳۱۱۵۵		

**مجموع اعتبارات ملی : ۲۶۸.۰۰۰ میلیون ریال**

**مجموع اعتبارات استانی : ۱۱.۷۶۸ میلیون ریال**

**مجموع اعتبارات : ۳۰۴.۹۵۶ میلیون ریال**



شرکت آب و فاضلاب استان گیلان (سهامی خاص) همانند شرکت های مشابه در سایر استان های کشور، بر اساس قانون تشکیل شرکت های آب و فاضلاب شهری و استانی، مصوب ۱۱/۱۰/۱۳۶۹ مجلس شورای اسلامی در ابتدای پاییز سال ۱۳۷۰ (یعنی، ۲۳/۰۷/۱۳۷۰) با سرمایه ی ۱۰ میلیون ریال تأسیس گردید. تا قبل از تشکیل شرکت آب و فاضلاب گیلان، تأمین و توزیع آب در ۳ شهر رشت، خمام و بندرانزلی با آب منطقه ای استان و در ۲۸ شهر دیگر با شهرداری های استان با همکاری واحد امور آب دفتر فنی استانداری بود و شبکه ی سنتی فاضلاب توسط شهرداری ها ایجاد و بهره برداری می شد و غیر از طرح های آب رسانی به منجیل و رشت، هیچ طرح جامع آب و فاضلاب در استان مطالعه و اجرا نشده بود. ماهیت شرکت های آب و فاضلاب استان گیلان غیر دولتی و غیر متمرکز است. شرکت آبفای استان گیلان به امر تأمین و توزیع آب شرب بهداشتی در ۱۶ شهرستان و ۴۹ شهر استان پرداخته و پروژه های جمع آوری، هدایت و دفع فاضلاب بهداشتی را در ۱۱ شهر اجرایی کرده و در ۱۳ شهر در دست مطالعه دارد.

### امور آبفای فومن

#### طرح آبرسانی به فومن

اعتبار: ۴۸۰۰۰ میلیون ریال  
محل تأمین اعتبار: ملی

شرح عملیات: افتتاح و بهره برداری عملیات آبرسانی به فومن شامل ۲.۲ کیلومتر خط انتقال با لوله پلی اتیلن بقطر ۶۳۰ و ۸۰۰ میلیمتر و حفر و تجهیز ۵ حلقه چاه و خط انتقال مربوطه بطول ۲ کیلومتر بقطر ۲۰۰ الی ۳۵۵ میلیمتر



### امور آبفای رشت

#### بهره برداری از ایستگاه پمپاژ فاضلاب PSW

اعتبار: ۲۲۰۰۰۰ میلیون ریال  
محل تأمین اعتبار: ملی  
ظرفیت: ۱۴۰۰ لیتر بر ثانیه  
شرح عملیات: شروع عملیات بهره برداری از تلمبه خانه (ناحیه اصلی شرقی رشت) و قسمتی از شبکه فاضلاب احمدگوراب و نخودچربه همراه خط انتقال مربوطه



### امور آبفای املش

بهره برداری از سیستم تله متری  
اعتبار: ۳۱۰ میلیون ریال  
محل تأمین اعتبار: استانی  
محل اجرا: آبفای املش



#### بازسازی، اصلاح و توسعه شبکه توزیع آب آشامیدنی

اعتبار: ۳۱،۵۵۵ میلیون ریال  
محل تأمین اعتبار: استانی و سایر  
محل اجرا: شهرهای استان گیلان



### امور آبفای لاهیجان

بهره برداری از مخزن ۱۰۰۰ مترمکعبی رودبند  
اعتبار: ۵۱۹۰ میلیون ریال  
محل تأمین اعتبار: استانی  
شرح عملیات: مخزن ۱۰۰۰ مترمکعبی رودبند به همراه خط انتقال آب با لوله پلی اتیلن بطول ۸۰۰ متر بقطر ۲۰۰ میلیمتر



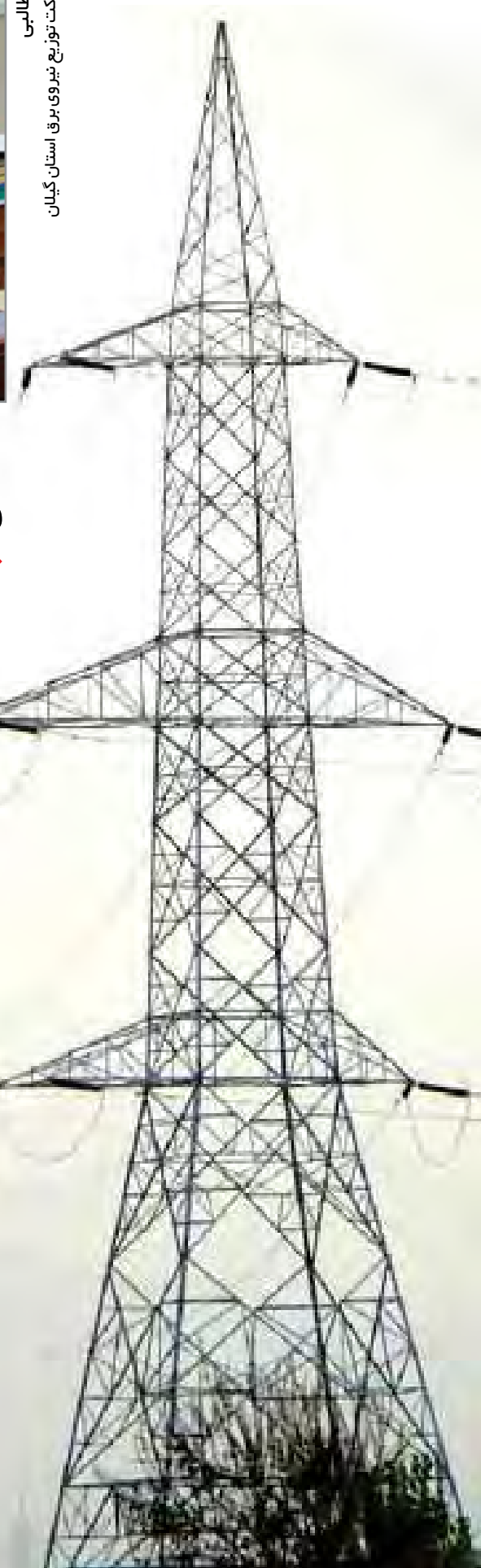




مهندس طالبی  
مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان

## ۳۷۹ پروژه شهری و روستایی در دهه مبارک فجر ۱۳۹۴ با اعتباری بالغ بر ۱۹۴ میلیارد ریال در توزیع نیروی برق استان گیلان افتتاح خواهد شد.

با تلاش، پیگیری و همدلی مدیران ارشد ستادی، اجرایی و کارکنان دست اندرکار شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان تعداد ۳۷۷ پروژه شهری و روستایی در خصوص احداث و اصلاح شبکه فشار ضعیف هوایی و زمینی، شبکه فشار متوسط هوایی و زمینی و ترانسفورماتورهای هوایی، زمینی و پست کمپکت "برای رفع ضعف برق" جمعاً به مبلغ ۱۹۳/۴ میلیارد ریال و ۲ پروژه "تامین برق روستایی" به مبلغ ۶۰۰ میلیون ریال در دهه مبارک فجر افتتاح و به بهره برداری خواهد رسید. در راستای تحقق شعار دولت تدبیر و امید مبنی بر محرومیت زدایی و ارائه خدمات به مناطق محروم تعداد ۲ روستا که در مناطق صعب العبور و کوهستانی شهرستان تالش قرار دارند، برق رسانی خواهند شد. در اجرای پروژه های تامین برق روستایی بیش از ۱۰۰۰ متر شبکه فشار ضعیف هوایی و زمینی برای تامین برق روستاییان محترم احداث شده است و تعداد ۱۰ خانوار روستایی در روستاهای سنابند و پیراکری از نعمت روشنایی برق؛ بهره مند خواهد گردید. لازم به ذکر است تعداد روستاهای برقدار استان گیلان ۲۵۴۰ روستا می باشد که تمامی روستاهای بالای ۲۰ خانوار طبق سرشماری سال ۸۵، در سال ۱۳۸۹ برقدار شده اند و در حال حاضر برق رسانی به روستاهای زیر ۱۰ خانوار پس از تامین اعتبار به ترتیب الویت و در صورت اخذ مجوز از سازمان منابع طبیعی در دست اقدام می باشد.



## خط چهار و دو مداره ۶۳ کیلوولت سیادتی - مسکن مهر رشت برق منطقه ای گیلان

مهندسی و نظارت کارگاهی بر عملیات اجرایی توسط شرکت تدبیر نیرو انجام گردید و سازندگان تجهیزات نیز به شرح ذیل می باشد:

**برج: شرکت بنیاد پوشش**

**سیم: شرکت آلومتک**

**مقره: شرکت پارس مقره**

**براق آلات: شرکت براق آوران پویا**

**سیم opgw: شرکت سیم نور پویا**

کندی مواجه گردید، معهداً علیرغم کلیه مشکلات ایجاد شده، با تکمیل بخش ساختمانی و نصب برج توسط شرکت بنیاد پوشش و انجام عملیات سیمکشی توسط شرکت برق آسای لوشان، پروژه موصوف در دهه فجر سال جاری آماده برقدار شدن می باشد. این پروژه با هزینه ای بالغ بر ۲۵۰،۰۰۰،۰۰۰ (بیست و پنج میلیارد) ریال و با هدف تأمین برق واحدهای مستقر در مجموعه مسکن مهر رشت، کاهش بار پستهای همجوار و افزایش قابلیت اطمینان شبکه فوق توزیع شهر رشت احداث گردیده است. خدمات

پروژه خط چهار و دو مداره ۶۳ کیلوولت سیادتی مسکن مهر رشت به طول ۳/۸ کیلومتر شامل ۳ کیلومتر خط ۶۳ کیلوولت چهار مداره هوایی (۱۵ دستگاه برج مشبک) و ۰/۸ کیلومتر خط ۶۳ کیلوولت دومداره هوایی (۲ دستگاه برج مشبک و ۷ دستگاه برج تسلسکوبی) می باشد. احداث بخش چهار مداره پروژه بصورت کلید در دست از سال ۱۳۸۹ توسط شرکت بنیاد پوشش آغاز و ضمن تأمین تجهیزات (برج، مقره، براق آلات، تجهیزات مرتبط با فیبر نوری و ...)، بدلیل مشکلات مرتبط با تحریمها، تکمیل پروژه با وقفه و



رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق منطقه ای گیلان  
عظیم بلبل آبادی

## خط دومداره ۶۳ کیلوولت دومداره تغذیه پست شهرک صنعتی سپیدرود



خط ۶۳ کیلوولت دومداره تغذیه پست شهرک صنعتی سپیدرود به طول ۱۰/۵ کیلومتر خط ۶۳ کیلوولت دومداره هوایی (۴۲ دستگاه برج) و ۰/۸ کیلومتر خط ۶۳ کیلوولت چهار مداره هوایی (۲ دستگاه برج) می باشد. احداث بخش ساختمانی پروژه از نیمه دوم سال ۱۳۹۱ توسط شرکت پیمانکاری گراف آغاز و ضمن تأمین تجهیزات شامل برج، سیم، مقره و براق آلات در قالب قراردادهای مجزا از سازندگان داخلی، نصب برج و سیم کشی پروژه در سال جاری توسط شرکت برق آسای لوشان انجام و پروژه موصوف در دهه فجر سال جاری آماده برقدار شدن می باشد. این پروژه با هزینه ای بالغ بر ۶۷۳،۱۷۰،۰۰۰ (شصت و هفت میلیارد و سیصد و هفده میلیون ریال) جهت تغذیه پست ۶۳/۲۰ کیلوولت شهرک صنعتی سپیدرود از طریق پست لاکان و به منظور تأمین انرژی الکتریکی مورد نیاز صنایع مستقر در شهرک مذکور و افزایش قابلیت اطمینان شبکه فوق توزیع شهر رشت احداث گردیده است. خدمات مهندسی و نظارت کارگاهی بر عملیات اجرایی توسط شرکت قدس نیرو انجام گردید و سازندگان تجهیزات نیز به شرح ذیل می باشد:

**برج: شرکت فراکستر بیستون**

**سیم: شرکت آلومتک**

**مقره: شرکت پارس مقره**

**براق آلات: شرکت براق صنعت پژوهان برق پارس (مصفا)**

## پست ۶۳/۲۰ کیلوولت مسکن مهر رشت در دهه فجر افتتاح و به بهره برداری می رسد

مگاوار) می باشد. شایان ذکر است که بهره برداری از پست مسکن مهر رشت علاوه بر تأمین برق مورد نیاز ساکنین مسکن مهر، سبب خروج پست جنوب رشت از شرایط بحرانی و در نهایت موجب افزایش ضریب اطمینان شبکه فوق توزیع شهرستان رشت خواهد شد. برای این پروژه بالغ بر یکصد و ده میلیارد ریال هزینه شده است.

ساخت) و شرکت مهندسی مشاور بعنوان مشاور پروژه فعالیت می نمایند. پروژه پست ۶۳/۲۰ کیلوولت مسکن مهر رشت دارای دو دستگاه ترانس قدرت ۴۰ مگاوات آمپر، دو فیدر خط و دو فیدر ترانس ۶۳ کیلوولت، دو فیدر ورودی و دوازده فیدر خروجی ۲۰ کیلوولت و نیز تعداد شش فیدر خانگی ۲۰ کیلوولت هر کدام به ظرفیت ۲،۴ مگاوار (جمعا ۱۴،۴

برابر گزارش مجری طرح پستهای معاونت طرح و توسعه شرکت سهامی برق منطقه ای گیلان، عملیات اجرایی پروژه پست ۶۳/۲۰ کیلوولت مسکن مهر رشت که با هدف تأمین برق مورد نیاز ساکنین مسکن مهر شهرستان رشت از تاریخ ۹۲/۱/۲۱ شروع شده است، طبق برنامه ریزیهای انجام یافته در دهه فجر امسال به بهره برداری می رسد. شرکت مینا نیرو بعنوان پیمانکار EPC (طرح و



شماره ششم  
بهمن ۱۳۹۴  
ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی

**Niroo Afshan**  
Bargh Fars co.

**شرکت نیرو افشان برق فارس**  
مشاور، طراح و مجری پروژه های صنعت برق

دفتر مرکزی: شیراز - خیابان قصر دشت - بالاتر از خیابان مهر - جنب مدیریت برق ناحیه ۵ - پلاک ۱۸۲  
تلفن: ۰۷۱-۳۶۲۸۰۰۵۲ / فکس: ۰۷۱-۳۶۲۷۹۰۳۷

دفتر بندر عباس: آزادگان - خیابان هشتم - پلاک ۶  
طبقه سوم  
تلفن: ۰۷۶-۳۳۳۳۰۹۶۸

www.nirooafshan.com / email:niroo\_afshan@yahoo.com



شماره ششم  
بهمن ۱۳۹۴  
ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی

**شرکت دلتا سازان سپاهان**  
Delta Sazan Sepahan CO.

Manufacturer Of Polymer and Ceramic Cut Out Fuses 20KV and 33KV

Ferdowsi Ave, Dolat Abad industrial area, Esfahan  
Director of sales/ Mohammad javad abbasi : 00989131334833  
Telfax : 009831-45837804

Technical Data of cut out fuse 20 KV			Technical Data of cut out fuse 33 KV		
Normal System Voltage	KV	20	Normal System Voltage	KV	33
Maximum Design Voltage	KV	24	Maximum Design Voltage	KV	36
Rated Curent	A	100-200	Rated Curent	A	100-200
Breaking	A	6000	Breaking	A	6000
Impulse Voltage (BIL)	KV	145	Impulse Voltage (BIL)	KV	170
Power frequency withstand voltage	KV	60	Power frequency withstand voltage	KV	70
Leakage To Ground metal to metal	UP(mm)D	860	Leakage To Ground metal to metal	UP(mm)D	1180
	Down(mm)d	860		Down(mm)d	1180
Leakage distance	mm	1450	Leakage distance	mm	1850
Weight	Kg	5.615	Weight	Kg	6.180

## رتبه اول آبفا استان اصفهان در ارزیابی عملکرد سطح یک شرکت های آب و فاضلاب شهری در کشور



ماده واحده، اصلاح و بازسازی شبکه های فرسوده آب و فاضلاب، توسعه در گاههای الکترونیکی در ارائه خدمات به مشترکین، پیمایش فنی GIS مشترکین، ارتقای کیفی پساب تولیدی با تجهیز و ارتقای تصفیه خانه های فاضلاب، مهار حوادث و بحران در کوتاهترین زمان ممکن با تجهیز راه اندازی مرکز مدیریت بحران، توسعه امکان و تجهیزات ورزشی، تکمیل ارباب رجوع، مدیریت مصرف بهینه آب با اعمال اقدامات فرهنگی برگزار جشنواره ها، همایش ها، نشست ها و تهیه و توزیع دهها هزار جلد کتاب روش های بهینه سازی مصرف، تأسیس خانه فرهنگ آب و النهایه کاهش آب هدررفت از ۳۱ درصد در سال ۸۶ به ۱۷/۲ درصد در سال ۹۳ و همچنین کاهش سرانه مصرف خانگی از ۱۸۶ لیتر به ازای هر نفر در روز در سال ۸۶ به کمتر از ۱۵۳ لیتر به ازای هر نفر در روز در سال ۹۳ از جمله مواردی بود که بسیار مؤثر در کسب رتبه اول آبفا استان اصفهان در میان شرکت های آب و فاضلاب شهری در کشور داشت.

۸۹ رتبه دهم، ولی در سال جاری مصادف با پنجاهمین سالگرد تأسیس شرکت رتبه اول صنعت آب و فاضلاب شهری در کشور را به خود اختصاص داد. مهندس امینی اعلام کرد: در این ارزیابی ۱۸ شاخص در بعد ذینفعان بیرونی، ۱۷ شاخص در بعد مالی اقتصادی، ۱۰ شاخص در بعد بهره برداری، ۱۲ شاخص در بعد توسعه و ۲۰ شاخص در بعد توانمند سازی مورد بررسی و ممیزی قرار گرفت.

مهندس امینی به برخی از فعالیتهایی که منجر به موفقیت آبفا اصفهان در ارزیابی عملکرد ۹۳ شد اشاره کرد و خاطرنشان ساخت: هوشمند سازی شبکه توزیع آب و راه اندازی سامانه نجما، توسعه سیستم تله متری و تله کنترل در سطح استان، بهره مندی از ظرفیت سرمایه گذاری بخش خصوصی و مشارکت مردمی در اجرای پروژه های توسعه ای و زیرساختی آب و فاضلاب در قالب قراردادهای بیع متقابل، فاینانس داخلی و خارجی، BOT، BOO و مشارکت مردمی تبصره ۳

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان گفت: شرکت آبفا استان اصفهان در ارزیابی عملکرد سال ۹۳ شرکت های آب و فاضلاب شهری کشور موفق به دریافت رتبه اول شد. آبفا اصفهان با کسب بیشترین امتیاز در بین ۳۴ شرکت آبفا شهری عنوان رتبه اول شرکت پیشتاز را در صنعت آب و فاضلاب کشور به خود اختصاص داد. مهندس هاشم امینی افزود: همه ساله ارزیابی عملکرد مدیران ارشد صنعت آب و فاضلاب شهری و روستایی در وزارت نیرو صورت می گیرد که این ارزیابی در ۵ شاخص شامل بعد ذینفعان بیرونی، بعد مالی، بعد بهره برداری، بعد توسعه و بعد توانمند سازی انجام می شود.

وی اعلام کرد: طی ارزیابی و ممیزی به عمل آمده از سوی کارشناسان، عملکرد شرکت آبفا اصفهان در سال ۹۳ بسیار مطلوب بوده و به عنوان رتبه اول در بین شرکت های پیشتاز معرفی شد. این در حالیست که آبفا اصفهان طی سالهای اخیر با تدابیر صورت گرفته در ارزیابی عملکرد روند صعودی داشته به طوری که در سال

## گرامیداشت پنجاهمین سالگرد تأسیس شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان



ادامه پیرامون خشکسالیهای پی در پی رودخانه زاینده رود نیز گفت: با اینکه یکی از حیاتی ترین نقاط آب رسانی که همان چاههای فلمن هستند خشک شده و سال گذشته از طرف وزارت نیرو اعلام شد که اصفهان در وضعیت قرمز به سر می برد اما با تلاش پرسنل خدمت این شرکت توانستیم بهترین خدمات را به مردم به صورت تمام و کمال بدهیم. وی بیان داشت: در بحث انعقاد قراردادهای سرمایه گذاری این شرکت در شرایط خوبی به سر می برد و تاکنون ۷۰۰ میلیارد تومان قرارداد فاینانس داخلی و خارجی بسته ایم. امینی همچنین با اعلام اینکه در این چندسال بیش از ۱۰۰ مورد نشستی و حادثه لوله داشتیم ولی با تلاش کارکنان این شرکت مشکلی پیش نیامد و به خوبی توانستیم مسائل را رفع کنیم و جا دارد در شرایطی که اصفهان در شرایط کم آبی به سر می برد از زحمات همه افرادی که تلاش کردند تشکر کنیم. وی در پایان اظهار امیدواری کرد که امروز توانسته باشیم قطره ای هر چند کوچک میراث دار امینی در جهت حفظ امانتی که به ما سپردید باشیم و در هر خانه ای احترام را نهادینه کنیم تا جامعه ما الهی شود.

گفت: ما میراث دار تجربیات شما هستیم و امیدواریم در راه اعتلا و تکوین شرکت آب و فاضلاب کوشا باشیم. وی بیان داشت: با شور و عشق ناشی از این جلسات امیدواریم که بتوانیم میراثی که از شما به ما ارث رسیده را پاسداری کنیم. امینی در ادامه با اشاره به سالروز تأسیس شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان گفت: در سال ۱۳۶۹ شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان به عنوان اولین شرکت در کشور به واسطه پیشینه ای که در صنعت داشت تأسیس شد، اما به مرور با توجه به تأسیس این شرکت در بقیه استانها، به جهت وسعت و گرفتاریهایی که داشت، عملکردش استمرار یافت و امروز این شرکت جایگاه خوبی را در بین شرکت های آب و فاضلاب کشور دارا است. امینی تصریح کرد: امروز در شرایطی هستیم که ۵۰ سال از زمان استفاده از تأسیسات می گذرد و نیم قرن است که این تأسیسات خدمات می دهند و قطعاً دچار استهلاک شده اند ولی با وجود این موضوع با تلاش شبانه روزی پرسنل این مشکلات مرتفع شده و به خوبی به مردم خدمت رسانی می شود. مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان در

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان در آیین گرامیداشت پنجاهمین سالگرد تأسیس شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان که جمعی از پیشکسوتان هم حضور داشتند با تقدیر از زحمات مهندس حجازی به عنوان اولین مدیرعامل این شرکت از زمان تأسیس، ایشان را به عنوان پدر آب و فاضلاب نوین ایران نامگذاری کرد. مهندس امینی با تأکید بر اینکه وظیفه ماست که در تکریم و احترام به بازنشستگان و بزرگترهای شرکت آب و فاضلاب کوشا باشیم اظهار داشت: بدون نگاههای جناحی و سیاسی خود را سنگ زیرین آسیاب قرار می دهیم و از این عزیزان تقدیر می کنیم. وی افزود: هر فردی در هر سمتی که در این شرکت بوده و در امر سقایی خدمت رسانی کرده است در خور و شایسته تقدیر است و امیدواریم در عقبی هم عملکرد ساقیان مردم اصفهان مورد پذیرش حضرت حق قرار گیرد. مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان با اعلام اینکه ما امروز میزبانی عصاره ۵۰ سال خدمت رسانی آب و فاضلاب مردم اصفهان را بر عهده داریم خطاب به حضار

## رتبه برتر روابط عمومی در سال ۹۳ در بخشهای تحقیق و پژوهش، تبلیغات و مناسبتها، اطلاع رسانی و انتشارات در بین روابط عمومی های استان اصفهان



## رتبه حراست برتر شرکت در ارزیابی سال ۹۳ در بین شرکت های آب و فاضلاب کشور



## رتبه شایسته تقدیر ویژه سال ۹۳ شرکت به جهت فعالیتهای فرهنگی و دینی در بین شرکت های آب و فاضلاب کشور



## اخذ گواهینامه انطباق سامانه مدیریت امنیت اطلاعات (ISMS) شرکت بر اساس استاندارد ISRI-ISO/IEC ۲۷۰۰۱



## رتبه برتر ارزیابی عملکرد سایت شرکت در سال ۹۳ در بین شرکت های آب و فاضلاب کشور



## رتبه راهبر برتر پژوهشی در جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو به آبفا استان اصفهان



شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان در جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو که در محل پژوهشگاه نیرو برگزار گردید، موفق به اخذ رتبه راهبر برتر پژوهشی در صنعت آب و فاضلاب کشور گردید.

شرکت آبفا استان اصفهان از میان بالغ بر ۷۰ طرح پژوهشی انجام شده و در حال انجام، طرح پژوهشی «امکان سنجی کاربرد روش های ارتقا شاخص های بهداشتی اتصالات برنجی و برنزی مورد استفاده در خطوط انتقال آب شرب» ارائه نمود این درحالیست که مهندس جانباز، مدیرعامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، ضمن تقدیر از تحقیق انجام شده توجه ویژه، بر ادامه کار و تدوین استاندارد مربوطه با محوریت شرکت آبفا استان اصفهان تاکید نمودند و دفتر تحقیقات و خودکفایی صنعتی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور را مکلف به پیگیری موضوع کرد.

آلیاژ از نظر قابلیت ماشینکاری برنج سیلیکونی قرار می گیرد. آزمون تعیین میزان خوردگی جدایش روی نیز طبق استاندارد ISO ۶۵۰۲ انجام شد نتایج این آزمون نشان داد که بهترین مقاومت در برابر خوردگی را برنج سیلیکونی از خود نشان می دهد و ضعیفترین آلیاژ در برابر خوردگی برنج بدون عناصر آلیاژی می باشد. نتایج نشان داد که عملیات حرارتی می تواند در مقاومت در برابر خوردگی برخی آلیاژهای مس بسیار تأثیرگذار باشد. نتایج آزمون سلامتی آب نیز نشان داد آلیاژهای بدون سرب تولید شده همگی در محدوده قابل قبول استانداردهای بین المللی از نظر حضور فلزات سنگین هستند.

ریخته گری تولید گردید. نتایج نشان داد که تولید کلیه آلیاژهای بدون سرب با امکانات موجود در داخل کشور به سهولت قابل انجام است. نتایج آزمون کشش نیز نشان داد کلیه نمونه ها خواص حداقلی مورد نیاز را دارا می باشند و نمونه برنج سیلیکونی بالاترین استحکام کششی (برابر ۴۵۸ مگاپاسکال) را در حالت عملیات حرارتی شده دارد. ریزساختار نمونه های تولید شده با استفاده از میکروسکوپ نوری و میکروسکوپ الکترونی روشی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. در بررسی خواص ماشینکاری آلیاژهای تولید شده؛ نتایج حاکی از شباهت آلیاژ برنج بیسموتی به آلیاژهای حاوی سرب بود و پس از این دو

در تحقیق ارائه شده که از سوی شرکت آبفا اصفهان با نگاهی صنعتی آلیاژهای مورد استفاده در داخل کشور معرفی گردید سپس آلیاژهای جایگزین بدون سرب که در نقاط مختلف دنیا تولید شده اند شناسایی و تولید شده و با استفاده از جداول و نمودار به صورت کامل مورد بررسی قرار گرفته است. تحقیقات نشان داده که آلیاژهای برنجی بدون سرب در سه گروه کلی با عناوین En- و EcoBrass, Federalloy و viron Brass طبقه بندی می شوند و کشورهای پیشرفته دنیا بسته به شرایط صنعتی و اقتصادی خود از هر کدام از آلیاژهای فوق الذکر استفاده کرده اند. در پژوهش حاضر این آلیاژها با استفاده از عملیات

## کسب رتبه برتر حوزه بهره برداری آبفا اصفهان میان شرکت های آب و فاضلاب شهری در کشور



برای اولین بار صورت گرفت:

## کسب رتبه برتر حوزه بهره برداری آبفا اصفهان میان شرکت های آب و فاضلاب شهری در کشور

بازسازی و ارتقای تأسیسات سازه ای، الکترومکانیکال، الکترونیکال در تصفیه خانه آب و فاضلاب و ایستگاه های پمپاژ، حمایت و استقرار از طرح های تحقیق و توسعه در تأسیسات آب و فاضلاب توسط محققین خارجی و داخلی، استفاده از انرژی های نو در تأسیسات آب و فاضلاب، خرید و استقرار تجهیزات تکمیلی فرایند لجن از جمله خرید دکانترها و هوادهی عمقی، تهیه و طراحی استقرار سیستم PM در بخش هایی از تأسیسات آب و فاضلاب از دیگر عوامل مؤثر در کسب رتبه برتر شرکت آبفا اصفهان در میان دیگر شرکت های آب و فاضلاب شهری در کشور محسوب می شود.

۳۰۰ روستایی که تحت پوشش طرح آبرسانی اصفهان بزرگ قرار دارند خطوط انتقال تصفیه خانه های آب، ایستگاههای پمپاژ و مخازن تحت پوشش سیستم تله متری و تله کنترل قرار دارند همچنین در حال حاضر در ۱۲ شهر استان سیستم هوشمند سازی شبکه توزیع آب اجرایی شد و اجرای این پروژه در مابقی شهرها در دستور کار قرار دارد که این عوامل بسیار مؤثر در کسب موفقیت حوزه بهره برداری بوده است.

وی افزود: توسعه و تکمیل سامانه نجما، بارگذاری اطلاعات مشترکین، پایش فشار و کنترل شبکه در کلیه تأسیسات آبرسانی، پایش کیفی و کمی آنلاین شبکه توزیع و انتقال آب، استفاده از آبهای غیرمتعارف و آب چاههای متفرقه که مورد تأیید مراکز ذی صلاح بوده،

معاون بهره برداری شرکت آبفا استان اصفهان اعلام کرد: حوزه بهره برداری شرکت آبفا استان اصفهان در سال ۹۳ موفق به کسب رتبه برتر در میان شرکت های آب و فاضلاب شهری کشور شد.

حسن غلامی با اشاره به کسب این موفقیت اعلام کرد: مهارت تنش آبی تابستان یکی از عمده دلایل این موفقیت می باشد و به رغم تنش آبی در تابستان مردم کمتر با افت فشار و قطعی آب مواجه شدند.

وی به توسعه زیرساخت های تله متری و تله کنترل در تأسیسات آبرسانی و شبکه توزیع استان اصفهان پرداخت و تصریح کرد: توسعه زیرساخت های تله متری و تله کنترل در تأسیسات آبرسانی و شبکه توزیع به منظور توزیع عادلانه آب صورت گرفت هم اکنون در ۵۶ شهر و



## کسب رتبه دوم نظام پیشنهادهای آبفا استان اصفهان در دومین جشنواره نظام پیشنهادهای کشور

در سال جاری شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان در دومین جشنواره نظام پیشنهادهای در میان ۹۲ شرکت تحت پوشش شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور رتبه دوم را به خود اختصاص داد.

مدیرعامل شرکت آبفا استان اصفهان گفت: در سال ۹۳ سرانه میانگین پیشنهادهای در آبفا استان اصفهان از میانگین کشوری بالاتر بوده است به طوریکه در سال گذشته میانگین سرانه پیشنهادهای در آبفای شهری کشور ۸۴٪ بوده در حالیکه این رقم در آبفای استان اصفهان ۱۱۸٪ بوده است. همچنین در سال گذشته میانگین سرانه پیشنهادهای در صنعت آب و فاضلاب ۷۶٪ بود.

مهندس هاشم امینی افزود: نرخ مشارکت در ارائه پیشنهادهای در شرکت آبفا استان اصفهان قابل توجه است. بعنوان مثال در سال گذشته ۱۸۸۵ پیشنهاد از سوی کارکنان ارائه شد و برخی از این پیشنهادهای راهکارهای مناسبی جهت کاهش هزینه ها ارائه کردند. کاربردی شدن این پیشنهادهای ۳ میلیارد و ۱۹۰

میلیون ریال صرفه اقتصادی برای آبفا استان اصفهان دربر داشت. پیشنهاد نصب تابلوهای کنار معبری پایش شبکه توزیع بهترین پیشنهاد سال گذشته بوده است.

وی به استقرار نظام پیشنهادهای در آبفا استان اصفهان اشاره کرد و خاطر نشان ساخت: در سال ۱۳۷۹ نظام پیشنهادهای در آبفا استان اصفهان استقرار یافت و از آن سال تاکنون با استفاده از کارشناسان متخصص نظام پیشنهادهای به صورت حرفه ای شروع به فعالیت نمود به طوریکه تاکنون اعضای کمیته نظام پیشنهادهای شرکت آب و فاضلاب شهری شیراز، مشهد، زنجان، شهرکرد، منطقه چهار تهران و آبفا روستایی اصفهان از نحوه استقرار و چگونگی فعالیت کمیته نظام پیشنهادهای آبفا استان اصفهان و الگو برداری کردند.

مهندس امینی افزود: هدف واگذاری صنعت آب و فاضلاب برای سرانه پیشنهادهای در سال جاری رسیدن به رقم یک است این درحالیست که شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان در نظر گرفته در سال جاری ... در دستور کار قرار داده است.

## تجلیل از روابط عمومی آبفا استان اصفهان در همایش اقتصاد فرهنگ و هنر

در همایش جایگاه روابط عمومی در توسعه اقتصاد فرهنگ و هنر از روابط عمومی شرکت آبفا استان اصفهان تجلیل به عمل آمد. این همایش باحضور دکتر مطهری نژاد دبیر انجمن روابط عمومی ایران، مهدی محمدی مشاور وزیر و دبیر هیأت رسیدگی به امور فرهنگی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، دکتر پرویز عطایی دبیر کل طرح ملی نهضت الگوسازی اقتصاد مقاومتی، دکتر حبیب ارزانی مدیرکل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان اصفهان و دکتر علی محمد بیدارمغز رئیس تشریفات ایران در سازمان ملل برگزار شد.

در این همایش از شرکت آبفا استان اصفهان به لحاظ اجرای برنامه های فرهنگی که زمینه های فرهنگ سازی مصرف بهینه آب را در میان اقشار مختلف در سیداکبر بنی طبیب مدیر روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آبفا استان اصفهان با اشاره به اجرای فعالیتهای فرهنگی که مصرف بهینه آب را در جامعه ترویج می دهد خاطر نشان ساخت: طی سالهای اخیر شرکت آبفا استان اصفهان با بهره گیری از ظرفیت های هنری در صدد ترویج اقشار مختلف جامعه به مصرف بهینه برآمده است که در این زمینه می توان به برگزاری جشنواره های مختلف اشاره کرد. وی فرهنگ سازی مصرف بهینه آب در میان گوناگون اعمال شود، بدین ترتیب به نظر می رسد در این زمینه بسیاری از دستگاههای فرهنگی و اجرایی استان باید تلاش هایی در دستور کار قرار دهند تا فرهنگ صحیح مصرف آب در جامعه نهادینه شود.

وی به اهمیت مصرف صحیح آب در میان گروههای سنی خردسالان، کودکان و نوجوانان اشاره کرد و اظهار داشت: مطمئناً اگر آموزش در سنین پایین صورت گیرد بسیار مؤثر واقع خواهد شد بر این اساس شرکت آبفا اصفهان علاوه بر برگزاری جشنواره های متعدد مانند جشنواره روزنامه دیواری «بنویسیم آب، بخوانیم زندگی» جشنواره تئاتر کودکان ویژه مهد کودک ها و جشنواره قاصدک های برکت در سال جاری، تولید و پخش ۱۰۲ برنامه تلویزیونی از شبکه دو سیما، ۳۰ برنامه ۱۵ دقیقه ای از سیمای اصفهان، ۱۰۵ برنامه رادیویی از مرکز صدای



## نگاهی به عملکرد توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان

### اعتبار پروژه های برق در بافت سنتی اصفهان برای افتتاح در دهه فجر ۲۱ میلیارد ریال بر آورده شده است

در دهه فجر انقلاب اسلامی امور برق مرکز ۲۶ پروژه بزرگ و کوچک نوسازی و بهینه سازی را با اعتباری بالغ بر ۲۱ میلیارد ریال اجرایی و مورد بهره برداری قرار می دهد.

مهندس مهران نصرمدیر امور برق مرکز با اعلام این خبر گفت: احداث شبکه ۲۰ کیلو ولت و فشار ضعیف، به روز رسانی تجهیزات فنی و مهندسی و تجهیز

پست های زمینی از جمله فعالیت های این امور بوده است.

وی در ادامه افزود: تامین برق مطمئن در بازارهای سنتی علاوه بر توسعه ی تجارت و رونق گردشگری در برخی از صنوف، رونق تولید را نیز به همراه دارد که با توجه به اینکه بازارهای اصیل اصفهان چون بازار زرگرها بازار قلندرها و بازار قیصریه در میدان نقش جهان در محدوده این امور می باشد از نظر گردشگری حائز اهمیت بوده و برق رسانی پایدار و مطمئن از



### روابط عمومی شرکت توزیع برق اصفهان در برقراری ارتباطات گوناگون سال جاری خوش درخشید

خانواده ایشان، برگزاری جشن تکلیف برای ۲۰ نفر از فرزندان همکار و اهدای هدایای معنوی به ایشان، اجرا و برگزاری ۸ نشست خبری، انتشار پیک اطلاع رسانی شرکت به صورت الکترونیک و مکتوب، انتشار بیش از ۵۰۰ خبر از پروژه ها و فعالیت ها و فرایندهای مختلف شرکت، برگزاری چندین نشست با موضوع های قرآن و عترت، مشاورین فرهنگی، استاد اقامه نماز، شورای روحانیت و دیگر موضوعات فرهنگی، از اقدامات صورت گرفته در دفتر روابط عمومی بوده است

وی در ادامه افزود: بهره برداری از سامانه نظر سنجی الکترونیک، تولید و پخش بیش از ۲۵ تیزر کوتاه تلویزیونی، انجام چندین مصاحبه رادیویی، تولید و پخش یک برنامه مدون تلویزیونی از شبکه دو سیما، از دیگر اقدامات این دفتر بوده است.

این مقام مسئول خاطر نشان کرد: تمام اقدامات فرهنگی برگزاری جشن ستارگان شرکت توزیع برق اصفهان (تقدیر از دانش آموزان ممتاز و دانشمندان) که با حضور بیش از ۶۰۰ نفر از همکاران و خانواده های آنان برگزار شد با برنامه ریزی این دفتر انجام گردید به طوری که در این مراسم علاوه بر برگزاری مراسم اصلی، چندین غرفه عفاف و حجاب، دندان پزشکی، عکاسی، نمایشگاه کتاب، قرآن و عترت در حاشیه این جشن برگزار شد

دریافت لوح تکریم ارباب رجوع در سمپوزیوم برترین روابط عمومی ایران با بازتاب رسانه ای گسترده و موفقیت در ارزیابی درون سازمانی که بالاترین امتیاز را به دنبال داشت، روابط عمومی توزیع برق اصفهان را در جایگاه شایسته ای به عنوان یکی از بهترینهای صنعت برق کشور قرارداد.

مهندس محمد علی اکبری مدیر روابط عمومی شرکت توزیع برق اصفهان با اشاره به فعالیت های دفتر روابط عمومی گفت: راه اندازی تابلوهای اطلاع رسانی الکترونیک در امورهای اجرایی، نظر سنجی از طریق Wifi، انجام نظر سنجی و مطالعات اجتماعی در تمام حوزه های خدمت رسانی در سه سطح نظارت عالی، معاونت ها و امورهای اجرایی، به صورت الکترونیک (اینترنتی و تابلت)

برگزاری مسابقات حفظ و قرائت قرآنی شرکت که ویژه همکاران و برگزاری محفل قرآنی به مناسبت ماه مبارک رمضان، برگزاری جشن افطار اولی هالویژه فرزندان مکلف امسال، انجام دو مرحله ارزیابی درون سازمانی از منظر روابط عمومی، تکریم ارباب رجوع، اطلاع رسانی، برگزاری مسابقه حفظ زیارت عاشورا و شرکت بیش از ۱۵۰ نفر از همکاران و



### شمار پروژه های قابل افتتاح برق در دهه مبارک فجر امسال از ۶۴۴ طرح بزرگ و کوچک فراتر رفت ۶۸ میلیارد تومان اعتبار برای توسعه، نوسازی و بازسازی شبکه های برق هزینه شده است

مهندس حمید رضا پیرپیران مدیر عامل شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان با اعلام این خبر افزود: کاهش خاموشی ها، ظرفیت سازی جهت پذیرش انشعابات جدید، افزایش قدرت مانور، ایجاد روشنایی مطلوب در معابر با استفاده از فن آوری های نوین با لامپ های پربازده کم مصرف، بهره برداری از تجهیزات و پانل های خورشیدی به منظور ترویج فرهنگ انرژی سبز، پیاده سازی مدیریت یکپارچه، نصب و اجرای اتوماسیون شبکه، راه اندازی شبکه جامع مخابرات شرکت، زمینی نمودن شبکه های برق در کلان شهر اصفهان، کاهش مشکلات حریم خطوط، افزایش قابلیت اطمینان و ضریب پایداری شبکه، از اهداف اجرای ۶۴۴ پروژه بزرگ و کوچک برق در سطح شهرستان اصفهان بوده است.

رئیس هیات مدیره و مدیر عامل شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان تاکید کرد: با همکاری دیگر سازمانها از جمله شهرداری هر جا که در بافت سنتی تعریفی داشته ایم مهندسی شهر تغییر کرده و شبکه های برق نیز با همکاری دستگاههای مذکور، مهندسی سازی و متناسب با فن آوری های روز در مملکت شهری اصفهان جا سازی شده است و برای اجرای این طرح تا کنون در سال جاری ۳۹۱ کیلومتر کابل و شبکه هوایی فشار متوسط و ضعیف اجرا شده است.

وی تصریح کرد: در راستای ظرفیت سازی به همزمان نیز پیک داخلی شرکت انتشار یافته و چندین مسابقه در قالب پیام کوتاه و بستر Wifi انجام شده، رسیدگی به شکایات و مراجعات مردمی، بازرسی ها محسوس و نامحسوس از ارائه خدمات، برگزاری چندین نشست با دهیاران و بخشداران، بخش دیگری از فعالیت های این دفتر بوده است.

مدیر روابط عمومی در این باره افزود: همکاری با دفتر مدیریت مصرف و بازار برق در اجرای مسابقات فرهنگی مدیریت مصرف با موضوع کاهش پیک در تابستان که ۴۵۰۰ مخاطب فعال داشت، برگزاری چندین نشست خبری در این حوزه، اجرای مدیریت ایمنی و آموزش همگانی با موضوع هیات های مذهبی ویژه محرم، انتشار یک جلد کتاب ایمنی با عزاداری با تیراژ ۲۰۰۰ نسخه ویژه هیات های مذهبی با مشارکت سازمان تبلیغات اسلامی، استانداردها سازی فعالیت ها و فرایندها در مدیریت یکپارچه شرکت، معرفی ۳۰۰ خانواده از همکاران به سایر شهرها و شرکت ها به منظور استفاده از امکانات اسکان و مهمانسرا و بالعکس، پذیرش دیگر مهمانان از سایر شرکت ها در مهمانسرای شرکت، عیادت بیش از ۲۰ خانواده بازنشسته و متوفی و آسیب دیده بخش دیگری از فعالیت های روابط عمومی توزیع برق شهرستان اصفهان بوده است.

و کاهش تلفات و تامین برق مطمئن ۱۷۹ باب پست و ترانسفورماتور جدید همراه با ۴ فیدر جدید به شبکه اصلی و تاسیسات موجود افزوده شده است.

مدیر عامل شرکت توزیع برق اصفهان خاطر نشان کرد: سوخت های فسیلی منابع تجدید ناپذیر انرژی هستند که ایجاد آن نیازمند هزاران هزار سال می باشد بنابراین این سوخت در مدت زمان طولانی نمی تواند جوابگوی نیازهای انرژی باشد و استفاده از انرژی خورشیدی می تواند جایگزین مناسبی برای نسلهای آینده بوده و از تاثیرات مخرب زیست محیطی پیشگیری نماید و با توجه به این موارد شرکت توزیع برق اصفهان با نصب بیش از ۴۵۵ کیلووات سامانه های خورشیدی در محدوده شهرستان اصفهان بیش از ۸۰۰ هزار کیلووات ساعت انرژی پاک را تولید کرده است.

وی تاکید کرد: به مناسبت این ایام فرخنده اولین نیروگاه تولید پراکنده بخش خصوصی در شهرک صنعتی سگری در مدار قرار می گیرد. همچنین بهره برداری از سایت خورشیدی ۱۰۰ کیلوواتی در مرکز همایش های امام خاتمه ای با سرمایه شهرداری و در تعامل با توزیع برق اصفهان صورت می گیرد که انرژی تولیدی آن به شبکه برق تزریق می شود.

وی تصریح کرد: پیوستگی همه واحدهای شرکت جزء اهداف کلان ما بوده است که از نظر مدیریتی با پیاده سازی مدیریت



یکپارچه این امر محقق شده است و از نظر ارتباطی نیز یک شبکه داخلی تلفن ۴ شماره ای برای کل واحدهای شرکت راه اندازی شده است که پیگیر فرایند فعالیتها را تسهیل می نماید

وی تاکید کرد: با اینکه از نظر نقدینگی با شرایط خاصی روبرو بوده ایم اما روشنایی معابر فراموش نشده و نزدیک به ۲۷۵۰ اصله پایه روشنایی نصب و روشن شده است.

این مقام مسئول خاطر نشان کرد: از ابتدای سال تا کنون ۲۷۸۴۲ انشعاب جدید به شبکه برق افزوده شده است که از این تعداد ۳۲۱ انشعاب دیماندی بوده و ۲۷۵۲۱ انشعاب عادی جذب نموده ایم و در کنار قرائت کنتور از راه دور که در سالهای گذشته صورت می گرفت، کنتور نویسی شرکت رفته رفته پیشرفته تر شد و از حالت دستی و قرائت چشم انسان به اتوماتیک و پورت نوری تبدیل شده به عبارت بهتر، از این به بعد اطلاعات تمام کنتورها به دو صورت قرائت از راه دور یا قرائت توسط تبلت، برداشت می گردد.

وی اظهار داشت: بهینه سازی شبکه های ۵۰ ساله شهر اصفهان به صورت کامل و بدون همکاری دیگر سازمانها خدمت رسانی میسر نیست و تعامل سازنده با این ارگانها موجب پیشرفت فعالیتها و تسهیل در فرآیندها می شود.

### احداث ۴۰ کیلومتر شبکه فشار متوسط و ضعیف زمینی در سی و هفتمین بهار انقلاب در جنوب شرق اصفهان

به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان در سی و هفتمین سالگرد شکوهمند انقلاب اسلامی مدیریت امور برق جنوب شرق پروژه های بهینه سازی و ظرفیت سازی جدید برق رسانی را با اعتباری بالغ بر ۴۱ میلیارد ریال، افتتاح و مورد بهره برداری قرار می دهد.

مهندس ایرج شمس مدیر امور برق جنوب شرق گفت: به یمن این روزهای مبارک ۴۰ کیلومتر شبکه ی

فشار متوسط و فشار ضعیف زمینی احداث و ۵۲ دستگاه پست و ترانس در مدار قرار می گیرد. وی در ادامه گفت: روشنایی معابر در کنار زیبا سازی مملکت شهری در ایجاد ایمنی همشهریان عزیز اصفهانی قابل اهمیت است و در این راستا ۳۷۳ اصله پایه روشنایی در محدوده این امور در این روزهای فرخنده روشن می گردد. وی تصریح کرد: پیاده سازی و راه اندازی این پروژه ها موجی از خوشحالی

و امید را برای خدمتگزاران صنعت برق ایجاد می کند و همچنین احداث بیش از ۱۵ کیلومتر شبکه روشنایی در محور میانی بهارستان فاز اول و دوم و همچنین مسکن مهر بهارستان، سپاهانشهر زیبایی شهر را دو چندان می نماید و اسباب رضایت و خشنودی مردم شریف اصفهان را نیز فراهم می کند.





### بازسازی شبکه های برق منطقه جنوب غرب اصفهان در اولویت برنامه ها

اعتبار پروژه های قابل افتتاح در دهه فجر ۴۱ میلیارد ریال برآورد شده است

بازسازی شبکه های هوایی و تبدیل آن به شبکه های زمینی، ظرفیت سازی برای استقبال از تابستان آینده، کاهش تلفات، زیبا سازی مملکت شهری بر اساس بافت سنتی و مدرن اصفهان، توجه به درخواست فزاینده ی انشعاب در ساخت و سازهای جدید

از اهدافی است که برای ۲۵۰ پروژه گوناگون این امور تعیین شده است.

مهندس محسن معتمدی فرد مدیر امور برق جنوب غرب اصفهان در این باره گفت: اجاری ۲۵ پروژه بزرگ و ۲۲۵ پروژه کوچک برق رسانی از دستاوردهای شرکت توزیع برق در جنوب غرب اصفهان است که بهره برداری رسمی از آن به تدریج در دهه فجر آغاز می شود.

وی افزود: با توجه به کمبود نقدینگی اجرای این حجم پروژه در عملکرد سالهای اخیر در امور برق



### بهره برداری از ۲۱ پروژه برق رسانی در منطقه شرق اصفهان با هزینه ای بالغ بر ۵۸ میلیارد ریال در دهه مبارک فجر

بهره برداری از ۲۱ پروژه برق رسانی در منطقه شرق اصفهان با هزینه ای بالغ بر ۵۸ میلیارد ریال در دهه مبارک فجر

به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع برق اصفهان در طلوع سی و هفتمین بهار انقلاب اسلامی ۲۱ پروژه برق رسانی و بهینه سازی شبکه در امور برق شرق با هزینه ای بالغ بر ۵۸ میلیارد ریال افتتاح و بهره برداری از آن آغاز می شود.

مهندس داریوش باروتی مدیر امور برق شرق گفت: نصب و تجهیز ۸ دستگاه پست و ترانس زمینی و هوایی و احداث ۶۸ کیلومتر شبکه و کابل فشار متوسط و ضعیف



### بهره برداری از ۱۰۵ پروژه برق رسانی بالغ بر ۲۱۰ میلیارد ریال در دهه مبارک فجر

مهندس حمید رضا سلطانی مدیر امور برق نواحی خبر از بهره برداری ۱۰۵ پروژه با هزینه ای بالغ بر ۲۱۰ میلیارد ریال در دهه مبارک فجر داد و گفت: احداث نزدیک به ۲۹ کیلومتر شبکه روشنایی معابر با هزینه ای بالغ بر ۲۳ میلیارد ریال با نصب ۴۳۰ اصله پایه روشنایی یکی از مهمترین پروژه های یاد شده می باشد.

وی در ادامه گفت: ۱۵۶ کیلومتر شبکه فشار متوسط و ضعیف زمینی و هوایی در دستور کار این امور قرار داشت که در این روزها تکمیل شده است.

وی در ادامه گفت: از مهمترین پروژه هایی که در این ایام مبارک افتتاح گردیده است کابل کشی فشار متوسط خیابان های اطشاران، مشتاق برشحه و همچنین احداث ترانس هوایی در خیابان آذر بهرام، مشتاق، جی و شهروند بوده است.

وی به مهمترین اهداف این پروژه ها اشاره کرد و گفت: برق رسانی پایدار و مطمئن، افزایش قدرت مانور و افزایش توان و رفع حریم به همراه توسعه و



### دهه فجر امسال با ۳۵ پروژه بزرگ در شمال اصفهان آغاز شد: شبکهروشنایی اتوبان فرودگاه شهید بهشتی بازسازی شد

به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع برق اصفهان در آستانه سی و هفتمین بهار انقلاب اسلامی امور برق شمال با اعتباری بالغ بر ۶۶ میلیارد ریال کاراجرای ۳۵ پروژه بزرگ در محدوده این امور را به پایان می رساند و بهره برداری از آن در دهه مبارک فجر انجام می گیرد.

مهندس سید علیرضا عریضی مدیر امور برق شمال در این باره گفت: ظرفیت سازی برای انشعابات جدید، ایجاد تعادل بار در شبکه های فشار متوسط و فشار ضعیف، آماده سازی شبکه ها برای برق رسانی پایدار و همراهی شرکت در توسعه و زیبا سازی شهر از اهدافی است که با اتمام پروژه ها

دنیال می شود.

وی به اهم فعالیت های انجام شده در خصوص بهینه سازی شبکه های ۲۰ کیلوولت و فشار ضعیف اشاره کرد و گفت: ساخت، تجهیز و بهره برداری از ۳۵ باب پست و ترانسفورماتورها ظرفیت بازده هزارو ۸۸۰ کیلوولت آمپر و نزدیک به ۳۱ کیلومتر کابل و شبکه فشار متوسط و ضعیف زمینی و هوایی در مدار قرار گرفت.

وی به اهمیت روشنایی معابر و تاثیر آن بر ایمنی شهروندان اصفهان اشاره کرد و گفت: بازسازی روشنایی در اتوبان فرودگاه حد فاصل میدان لاله و فرودگاه شهید بهشتی (ره) به طول ۴۵ کیلومتر و با



### بروز و ظهور نقش های گوناگون برق در منطقه شمال غرب اصفهان:

#### ۱۰۵ پروژه در مدار قرار می گیرد

مهندس ایرج مصیب مدیر امور برق شمال غرب اصفهان گفت: امسال با اعتباری بالغ بر ۱۷۳ میلیارد ریال ۱۰۵ پروژه کوچک و بزرگ برق رسانی با کارکردهای مختلف در مناطق صنعتی محمود آباد، مجموعه کارگاهی امیر کبیر، ملک شهر و خانه اصفهان، روستای امین آباد و محمود آباد در بافت های مختلف شهری افتتاح و هم زمان

به دهه مبارک فجر در اختیار مردم قرار می گیرد.

این مدیر امور برق شمال غرب در این باره گفت: این امور در پروژه های یاد شده، ظرفیت سازی برای بخش های مولد اقتصاد از جمله صنعت، کشاورزی و بخش های خدماتی را فراهم می نماید و برق رسانی پایدار را در استقبال از تابستان مهیا می سازد.

مصیب در این باره افزود: تامین و افزایش ظرفیت سازی برق در قطب سنگ ایران (محمود آباد) از پروژه هایی است که گشایش رسمی آن در دهه فجر آغاز خواهد شد و در این راستا نزدیک به ۲۳ کیلومتر کابل و شبکه زمینی و هوایی احداث شده است.



### ۳۷ پروژه در سی و هفتمین سالگرد پیروزی انقلاب با ۳۷ میلیارد ریال گشایش یافت

#### امور برق غرب نیز سهم عمده ای از ریه اصفهان را در خود جای داده است

در سی و هفتمین بهار انقلاب امور برق غرب با اعتباری بالغ بر ۳۷ میلیارد ریال ۳۷ پروژه کوچک و بزرگ را در محدوده این امور به پایان می رساند و بهره برداری رسمی از آن را به ترتیب در طول دهه فجر انجام می دهد.

مهندس علیرضا فاتحی در ادامه افزود: به مناسبت گرامیداشت ایام ا... دهه فجر این امور ۴۵ کیلومتر کابل و شبکه فشار متوسط و ضعیف و همچنین بروز رسانی تجهیزات فنی و مهندسی را با تجهیز ۷ باب پست و ترانس

زمینی و هوایی را در دستور کار خود قرار داده است.

وی تصریح کرد: برق رسانی پایدار و مطمئن بخش عمده ای از ادبیات برنامه ریزی شهری می باشد به خصوص زمانی که در بافتی از کوچه باغ های شهر قرار گرفته باشد.

وی تصریح کرد: یکی از زیبایی ها در محیط شهری روشنایی معابر است که این امور بیش از ۱،۶ کیلومتر کابل کشی جهت تامین روشنایی را با تعداد ۴۰ اصله پایه در خیابان قدس با اعتباری بالغ بر ۲ میلیارد و ۷۰۰ میلیون ریال

را در اختیار همشهریان عزیز اصفهانی قرار می دهد.

این امور از ابتدای سال تا کنون بیش از ۳ هزار کنتور تک فاز و ۴۳۵ کنتور سه فاز نصب شده است و همچنین ۳۲ کنتور دیماندی با هزینه ای بالغ بر ۸۸ میلیون ریال در اختیار مشترکین قرار داده است.





شماره ششم  
بهمن ۱۳۹۴

ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی



**مدیر امور برق شهرستان چادگان  
خبر داد:**

**۱۴ هزار و ۷۶۰ مشترک  
تحت پوشش امور برق چادگان می باشد.**

پور شعبان (مدیر امور برق شهرستان چادگان)

مدیر امور برق شهرستان چادگان در نشست خبری اعلام کرد: امور برق شهرستان چادگان با ۱۴ هزار و ۷۶۰ مشترک دارای ۱۷ فیدر فشار متوسط بوده که پنج فیدر اختصاصی برای پمپاژ سد زاینده رود و بقیه عمومی و چهار پمپ فوق توزیع، امر سرویس دهی مطلوب به مشترکین را عهده دار می باشد. وی با بیان اینکه امور برق شهرستان چادگان ۶۳ روستای بالای ده خانوار را پوشش می دهد گفت: امروز در سطح شهرستان چادگان، هیچ روستای بالای ده خانوار بدون برق نبوده و همه روستاییان از نعمت برق برخوردارند.

وی گفت: ما در امور برق شهرستان چادگان همواره در راستای اجرای برنامه راهبردی شرکت توزیع برق استان اصفهان و چشم انداز ترسیم شده سال ۱۳۹۸ گام برداشته ایم تا شرکت توزیع برق استان اصفهان در چشم انداز سال ۹۸ به رتبه اول کشور در بین شرکت های توزیع با ۳۹۸ دقیقه خاموشی، دستیابی به ۹۸ درصد خدمات غیر حضوری و ۸ درصدی تلفات شبکه، دست یابد. وی با اشاره به اقدامات انجام شده در ۹ ماهه اول سال جاری در بخش مدیریت مصرف برق هم گفت: با توجه به اینکه شهرستان چادگان، شهرستانی کشاورزی بوده، توانستیم در اجرای «طرح کشاورزان همکار در مدیریت مصرف» ۲۳ کشاورز را به عنوان همکار جذب کنیم که در زمان پیک بار در تابستان و از ۱۵ تیر تا ۱۵ شهریور، توانستند کار چاه های خود را متوقف و از تشویقات این طرح، بهره مند شدند.

پورشبان اعتبارات سال جاری را ۱۶ هزار و ۸۱۴ میلیون ریال اعلام کرد و گفت: این اعتبارات در سرفصل های توسعه و احداث شبکه به میزان شش هزار و ۹۲۵ میلیون ریال، بهسازی و اصلاح به میزان هشت هزار و ۵۸۸ میلیون ریال، و توسعه و روشنایی به میزان یک هزار و ۳۰۱ میلیون ریال بود که تاکنون ۷۳ درصد این اعتبارات جذب شده است. وی با اشاره به پروژه های قابل افتتاح در دهه فجر امسال نیز گفت: برق رسانی به روستای دره گاو با اعتبار ۷۸۰ میلیون ریال و احداث شبکه در روستای پرزگان با اعتبار هزار و ۴۲۹ میلیون ریال دو پروژه ای است که در شهرستان چادگان در ایام فرخنده فجر به بهره برداری خواهد رسید.

پورشبان افزود: برای پایداری و قابلیت اطمینان شبکه ها، امسال پنج دستگاه سکسیونر موتوردار نصب و برای تفکیک انرژی تحویلی نیز یک دستگاه لوازم اندازه گیری و کنتور جمعا با هزینه دو هزار و ۱۳۰ میلیون ریال نصب گردید. این در حالی است که در سطح شهرستان چادگان تاکنون ۴۲ مورد کنتور هوشمند نصب شد که فقط در ۹ ماهه اول سال جاری ده کنتور هوشمند بوده است.

# اخبار و گزارش عملکرد شرکت توزیع برق استان اصفهان



**۶ پروژه شرکت برق تیران و کرون  
به بهره برداری می رسد.**

معینی (مدیر امور برق شهرستان تیران و کرون)

**امور برق شهرستان تیران و کرون در دهه فجر امسال، شش پروژه عمرانی را با حدود ۲۰۰ میلیون تومان به بهره برداری می رساند.**

امور برق شهرستان تیران و کرون در دهه فجر امسال، شش پروژه عمرانی را با حدود ۲۰۰ میلیون تومان به بهره برداری می رساند.

مدیر برق شهرستان تیران و کرون با اعلام این خبر گفت: تبدیل سیم مس به کابل و رفع حریم در روستای آبیونه با ۱۹ میلیون تومان، تقویت ترانس در روستای نهضت آباد و گلهران با ۳۰ میلیون تومان، نصب ترانسفورماتور در روستای آبگرم با ۴۵ میلیون تومان، برق رسانی به مسکن خیرین رضوانشهر با ۶۱ میلیون تومان، جابه جایی شبکه ها در معابر روستای افجان با ۱۷ میلیون تومان، و نصب ترانسفورماتور در روستای مهدی آباد با ۲۴ میلیون تومان، شش پروژه عمرانی امور برق شهرستان تیران و کرون است که امسال در ایام دهه فرخنده فجر به بهره برداری خواهد رسید.

محمدرضا معینی در ادامه به تشریح عملکرد این شرکت پرداخت و گفت: بودجه سال جاری امور برق شهرستان تیران و کرون در قالب احداث، بهینه سازی شبکه ها و روشنایی، یک میلیارد و ۶۰۰ میلیون تومان بوده که در نه ماهه اول سال جاری صد درصد جذب شده و با افزایش ۴۰۰ میلیون تومانی بودجه سال جاری، توانستیم پروژه هایمان را به اتمام برسانیم.

وی در ادامه افزود: علاوه بر بودجه مصوب، در مه ماهه سال جاری وزارت نیرو جهت اصلاح شبکه های فرسوده ۳۵۰ میلیون تومان اختصاص داد که تاکنون ۵۰ درصد این میزان جذب شده و امیدواریم ۵۰ درصد بقیه تا اردیبهشت ماه سال آینده تحقق یابد. معینی از جذب یک هزار و ۵۴ مشترک در شهرستان تیران و کرون در سال جاری خبر داد و گفت: در نه ماهه امسال، یک هزار و ۵۴ مشترک جذب کرده که از این میزان ۷۸۲ انشعاب شهری و ۲۷۲ انشعاب برای روستاییان اختصاص داشت.

وی گفت: در راستای اجرای مدیریت مصرف، برای صنایع سه طرح: ذخیره عملیاتی صنایع برای مشترکین پانصد کیلووات به بالا، تعطیلات و تعمیرات سالیانه و طرح دیزل ژنراتور را به اجرا گذاشته و نتایج خوبی به همراه داشت.

معینی گفت: احداث نیروگاه برای تامین برق، ارز بری زیادی را به همراه دارد و باتوجه به اینکه در طول سال فقط ۳۳ درصد ظرفیت نیروگاه ها با توجه به افزایش میزان مصرف برق در تابستان مورد استفاده قرار گرفته و احداث نیروگاه نیز مقرون به صرفه نمی باشد بنابراین می توان بامدیریت مصرف، این کار را به سرانجام مطلوب رساند.

وی اذعان داشت: امور برق شهرستان تیران و کرون در سال جاری از نظر عملکرد اجرای پروژه ها با ۹۰ درصد اعتبارات، پروژه ها را به انجام رسانده و در بین ۲۳ شهرستان، مقام نخست را به خود اختصاص داده است.



استکی (مدیر امور برق شهرستان خمینی شهر)

**مدیر امور برق  
شهرستان نایین  
خبر داد: ۹ ماه بدون  
حادثه در امور برق  
شهرستان نایین**



معمار مقدم  
(مدیر امور برق شهرستان نایین)

**شهرستان نایین با جمعیتی افزون بر ۴۰ هزار نفر و وسعت ۳۵ کیلومتر مربع، در ۱۴۰ کیلومتری شرق استان اصفهان واقع شده و امور برق شهرستان نایین در بخش مشترکین، ۲۳ هزار و ۲۳۰ مشترک را تحت پوشش خود دارد.**

مدیر امور برق شهرستان نایین در جمع خبرنگاران با بیان مطالب فوق گفت: در ۹ ماهه سال جاری، امور برق شهرستان نایین با پذیرش ۴۱۵ مشترک شامل: ۴۴ انشعاب سه فاز، ۱۵ انشعاب دیماندی و ۲۵۶ انشعاب عادی تک فاز و دو هزار و ۲۲۹ مورد انشعاب موقت، نسبت به ارائه خدمات مطلوب اقدام نموده است.

معمارمقدم با بیان اینکه بودجه در سال جاری شهرستان نایین ۱۵ میلیارد و ۷۸۰ میلیون ریال است گفت: فعالیت برای هزینه کرد این بودجه در نوسازی شبکه ها، بهسازی، روشنایی و ظرفیت سازی آغاز و در ۹ ماهه سال جاری ۱۴ میلیارد و ۶۰۰ میلیون ریال معادل ۹۳ درصد بودجه سال جاری، جذب شده است و در راستای ظرفیت سازی فیدرها، با ایجاد سه کیلومتر شبکه فشار متوسط، ظرفیت فیدرهای سه، هفت، ده و ۱۱ افزایش داده شد.

معمارمقدم برق رسانی به کوهستان کلپزه با مشارکت ختیرین به طول یک کیلومتر شبکه فشار متوسط و پست هوایی را در حال انجام اعلام کرد و گفت: این شبکه در دهه مبارکه فجر به بهره برداری خواهد رسید. وی با اشاره به برق رسانی به مسکن مهر در شهرهای نایین، انارک و باقران گفت: به منظور برق رسانی به مسکن مهر در شهرهای نایین، انارک و باقران، ۹۷/۵ کیلومتر شبکه فشار ضعیف و متوسط و ۱۵ دستگاه ترانس به مبلغ سه میلیارد و ۸۵۳ میلیون ریال هزینه شد تا هزار و ۲۵۷ مشترک تک فاز و ۷۳ مشترک سه فاز برق دار شوند و در صورت تأمین ۵۰ میلیون تومان دیگر، کار برق رسانی به مسکن مهر در شهرستان نایین به اتمام خواهد رسید.

وی از بهره برداری چندین پروژه عمرانی برق رسانی در شهرستان نایین در دهه فجر سال جاری خبر داد و گفت: برق رسانی به کوهستان کلپزه، برق رسانی به مجتمع تجاری الماس با ۲۲۰ مشترک، احداث پست های هوایی در خیابان های حافظ و فردوسی، بهسازی شبکه های فرسوده، احداث شبکه روشنایی مسکن مهر نایین، انارک و باقران، احداث شبکه فشار متوسط مرغداری کلوت جاده روستای سپرو، شبکه ۲۰ کیلوولت و شبکه هوایی نهستانک، شبکه فشار متوسط در پست هوایی روستای جزلان و... از جمله پروژه هایی است که در دهه فجر امسال در شهرستان نایین به بهره برداری خواهد رسید.

**مدیر امور برق شهرستان خمینی شهر  
اعلام کرد:**

**۹۰ درصد تیرهای برق مزاحم در خمینی شهر برچیده شده اند.**

امسال همزمان با دهه فجر، ۱۵ پروژه امور برق شهرستان خمینی شهر با ۹۱۴ میلیون تومان با حضور مسئولان به بهره برداری می رسید.

مدیر امور برق شهرستان خمینی شهر در نشست خبری با خبرنگاران این مطلب را اعلام کرد و گفت: احداث روشنایی بلوار شهید فهمیده خمینی شهر، احداث روشنایی خیابان گاز اصغر آباد، احداث روشنایی جنوب بلوار میردامادی خمینی شهر، احداث روشنایی شمال بلوار میردامادی خمینی شهر، احداث روشنایی ورودی کوه کوچک خمینی شهر، بهینه سازی و تبدیل سیم به کابل خیابان امام(ره) جنوبی خمینی شهر، بهینه سازی و تبدیل سیم به کابل خیابان امام(ره) شمالی خمینی شهر، تقویت ترانس خیابان ولیعصر(عج) کوشک، تقویت ترانس خیابان شریعتی کوه نور دانش خمینی شهر، تقویت ترانس خیابان بسیج کوچه شیشه گری - گز شیرین خمینی شهر، تقویت ترانس خیابان گاز شرقی کوچه حاجیان درچه، تقویت ترانس خیابان نواب اشرفی دینان، تقویت ترانس خیابان ماریبن میانی پست ۳۵۷ کوچه پاستور خمینی شهر و تقویت ترانس پست شماره ۹۰ خیابان بهشتی کوی مجیری خمینی شهر از جمله پروژه هایی است که در امور برق شهرستان خمینی شهر در ایام دهه فجر به بهره برداری خواهد رسید.

محمدحسین استکی افزود: امور برق شهرستان خمینی شهر، شهرهای خمینی شهر، درچه، اصغر آباد و کهریزسنگ را با ۱۲۸ هزار و ۱۶۸ انشعاب، توسط ۱۴۰۰ کیلومتر شبکه فشار متوسط و شبکه فشار ضعیف تحت پوشش دارد، این در حالی است که از این تعداد، دو هزار و ۲۶۱ انشعاب و مشترک در سال جاری اضافه شده است.

استکی گفت: به منظور رفع برخی مشکلات، در سال جاری ۳۴۵ کیلومتر خطوط فشار متوسط و ضعیف را بازدید کرده ایم و برای رفع مشکلات با انجام تعمیرات، ۵۲۶ میلیون تومان هزینه کردیم. این در حالی بود که ۴۰۰ پست زمینی و هوایی و ۱۴۵ کیلومتر شبکه بدون اعمال خاموشی و به اصطلاح به صورت خط گرم انجام شد که ۴۰ میلیون تومان هزینه شد.

شماره ششم  
بهمن ۱۳۹۴

ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی



گزارش



**مدیر امور برق شهرستان شاهین شهر:  
با ارائه خدمات بهتر حداقل خاموشی را  
خواهیم داشت.**

**امسال در دهه مبارکه فجر پنج پروژه بزرگ با اعتبار ۱۹ میلیارد ریال در شهرستان شاهین شهر و میمه به بهره برداری خواهد رسید.**

مدیر امور برق شهرستان شاهین شهر در جمع خبرنگاران با بیان مطالب فوق گفت: ما در سطح شهرستان شاهین شهر و میمه ۱۱۵ هزار مشترک در هشت شهر و ۱۹ روستا را پوشش می دهیم و با دارا بودن چهار منطقه صنعتی بزرگ، با فروش بالا، از صنعتی ترین مراکز استان به شمار می رویم. بنابراین وظیفه ما ارائه خدمات با کیفیت برق به همه مشترکین صنعتی، کشاورزی و خانگی به صورت مطلوب و البته با حداقل خاموشی است. حسین شکر الهی با اشاره به اینکه در شهرستان شاهین شهر و میمه، روستای بدون برق نداریم گفت: از اعتبارات ۶۳ میلیارد ریالی سال جاری، تاکنون ۵۵ میلیارد ریال جذب شده که شامل سه بخش توسعه ای، بهینه ای و تعمیرات هزینه گردیده است. این در حالی است که اعتبارات توسعه ای به منظور کیفیت مطلوب برق، کاهش خاموشی ها و... هزینه می گردد.

مدیر امور برق شهرستان شاهین شهر و میمه در بیان اقدامات انجام شده در نه ماهه سال جاری گفت: پذیرش ۴۷۶۰ مشترک جدید، ارائه خدمات به شهروندان در ۸ دفتر شهری و ۱۱ دفتر روستایی پیشخوان دولت، احداث شبکه فشار ضعیف و فشار متوسط و نصب پست های بیست کیلوولت و... شاهین شهر با هزینه ای بالغ بر ۹۶۸۴ میلیون ریال بود. وی با اشاره به بهسازی شبکه ها هم گفت: شبکه های گرگاب، میمه و حاجی آباد به طول ۴۲۰۰ متر با اعتبار ۱۵۹۲ میلیون ریال و در قسمت تعمیرات نیز شبکه فشار متوسط به طول ۱۲۰ کیلومتر و همچنین تعمیرات روشنایی معابر شامل: تعویض لامپ و تعمیر چراغ لاک پشتی و رنگ آمیزی پایه های تلسکوپی و سرویس پست های هوایی و روشنایی و تعویض پایه های بتونی فرسوده و ریگلاژ شبکه های توزیع برق جمعاً ۱۰۵۰۰ میلیون ریال هزینه شد. وی گفت: برنامه ریزی های لازم برای سال آینده صورت پذیرفته و ۹۸ پست پیش بینی شده که تاکنون ۶۰ پست ایجاد و بقیه تا اردیبهشت ماه سال آینده به اتمام می رسد تا مردم شهرستان برق با کیفیت و بدون خاموشی را داشته باشند. شکر الهی از جذب ۵ هزار مشترک جدید در ۹ ماه سال جاری در شهرستان شاهین شهر و میمه خبر داد و پیش بینی کرد این میزان تا پایان سال جاری به ۷ هزار مشترک برسد.



شکر الهی (مدیر امور برق شهرستان شاهین شهر)



بهر امی (مدیر امور برق شهرستان فریدن)

## مدیر امور برق شهرستان فریدن تشریح کرد: عملکرد ۹ ماهه امور برق شهرستان فریدن

احداث حدود ده کیلومتر شبکه فشار متوسط هوایی بانصب بیش از ۱۵۰ اصله پایه بتنی، احداث حدود ۳۰۰ متر شبکه فشار متوسط زمینی، احداث بیش از سه کیلومتر شبکه فشار ضعیف با کابل خودنگهدار با نصب ۹۳ اصله پایه بتنی، ایجاد ۲۷۰ KVA ظرفیت پست هوایی با احداث ۲۷ دستگاه ترانسفورماتور هوایی، بهسازی ۹۷ کیلومتر شبکه فشار متوسط، بهسازی ۵۰ کیلومتر از شبکه های فشار متوسط، تبدیل بیش از ده کیلومتر از شبکه ها به کابل خودنگهدار در راستای پیشگیری از سرقت شبکه، کاهش تلفات، تعمیر و سرویس ۸۵ دستگاه پست هوایی و تعویض ۱۴ دستگاه پست هوایی، نصب صد عدد چراغ LED بیست وات مجموع و تبدیل ۱۲۵ عدد چراغ ۲۵۰ وات به ۱۵۰ وات و تبدیل ۲۷۰ چراغ ۱۲۵ وات به ۵۰ وات با صرف اعتباری بالغ بر ۳۳ میلیارد ریال از محل اعتبارات داخلی شرکت، تنها بخشی از اقداماتی است که امور برق شهرستان فریدن توانسته است طی ۹ ماهه نخست امسال اجرایی کند.

مدیر امور برق شهرستان فریدن در تشریح فعالیت های انجام شده در سال ۹۴ با بیان مطالب فوق به خبرنگاران گفت: امور برق شهرستان فریدن به منظور کاهش خاموشی ها، ارتقای قابلیت اطمینان شبکه های برق سطح شهرستان و تأمین برق پایدار برای شهروندان طی ۹ ماهه سال اقدام به تعمیرات گسترده علیرغم محدودیت های اعتباری روی خطوط فشار متوسط به طول ۵۵ کیلومتر، بهینه سازی ۴۰۰ کیلومتر از شبکه ها، شاخه بری ۴۱۰ اصله درخت به صورت خط گرم، شاخه بری ۷۱۰ اصله درخت به صورت خط سرد، نصب سه هزار و ۵۶۰ عدد اسپیسر فشار ضعیف، تعویض بیش از ۱۵۰ اصله پایه فرسوده و تعویض بیش از ۲۰۰ دستگاه کنتور تک فاز و سه فاز نمود.

وی افزود: احداث یک کیلومتر شبکه فشار ضعیف هوایی به منظور برق رسانی به چاه های کشاورزی از احداث خطوط خروجی پست دامنه با اعتبار هفت هزار میلیون ریال، از مهمترین پروژه های انجام شده به شمار می رود که در دهه فجر امسال به بهره برداری خواهد رسید. مدیر امور برق شهرستان فریدن از بهره برداری هشت پروژه در دهه فجر سال جاری خبر داد و گفت: فیدرگیری پست دامنه، بهسازی شبکه روستای گنجه، بهسازی روستای دره بید، احداث شبکه فشار متوسط ورزشگاه کارگران تا پل ناسیونال و... از جمله پروژه هایی است که در شهرستان فریدن و در دهه فجر امسال به بهره برداری خواهد رسید.



حدادی پور (مدیر امور برق شهرستان گلپایگان)

## مدیر امور برق شهرستان گلپایگان خبر داد: جذب ۲۷ میلیارد ریال بودجه توسط امور برق شهرستان گلپایگان

امور برق شهرستان گلپایگان تا ۲۸ دی ماه امسال، ۲۷ میلیارد ریال از بودجه عمرانی و جاری شهرستان را جذب کرده که این مبلغ از بودجه شهرستان و از محل اعتبارات شرکت توزیع برق استان اصفهان هزینه شده است.

مدیر امور برق شهرستان گلپایگان در جمع خبرنگاران با بیان این مطلب، به تشریح پروژه های عمرانی انجام شده در ده ماهه سال جاری پرداخت و گفت: در بخش پروژه های توسعه و احداث شبکه جمعاً به سه میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال، نصب ترانس و احداث شبکه جهت تکمیل برق رسانی به مسکن مهر با ۳۰۰ میلیون ریال، احداث شبکه ۲۰ کیلوولت جهت رینگ و افزایش قابلیت اطمینان شبکه با هزار و صد میلیون ریال، نصب ترانس و کانال کشی مصلای گلپایگان با ۶۵۰ میلیون ریال، نصب رینگور در ابتدای گلشهر به منظور کاهش قطعی های ناخواسته با ۵۴۰ میلیون ریال و نصب سیکسیونر موتوردار در سطح شهرستان به منظور افزایش قابلیت مانور سریع شبکه برق در ده ماهه اول سال جاری به انجام رسیده است.

وی می گوید: بهینه سازی شبکه و پُست محله رباط پیرعلی به منظور کاهش افت ولتاژ مشترکین با مبلغ ۶۵۰



بهر وزیر (مدیر امور برق شهرستان برخوار)

## مدیر امور برق شهرستان برخوار: ایام دهه فجر به بهره برداری می رسد.

امسال در ایام دهه فجر، ۱۶ پروژه در قالب نوسازی و بهینه سازی در امور برق شهرستان برخوار با هزینه یک میلیارد و ۴۰۰ میلیون تومان به بهره برداری خواهد رسید.

مدیر امور برق شهرستان برخوار در جمع خبرنگاران با اعلام این مطلب گفت: بهینه سازی شبکه (تبدیل سیم به کابل) شهر کادیب حبیب آباد، بهسازی شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف خیابان مطهری حبیب آباد، بهینه سازی و رفع حریم شبکه فشار متوسط خیابان هفت تیر حبیب آباد، بهینه سازی شبکه خیابان انقلاب خورزوق، احداث شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف هوایی خیابان انقلاب، کوی شهید رضا عرب خورزوق، بهینه سازی و رفع حریم شبکه ۲۰ کیلوولت خیابان مهدیه منطقه صنعتی دولت آباد، نصب چراغ LED بیست وات کوچه های ضلع غربی بلوار طالقانی و محله کر بکنند دولت آباد، احداث شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف هوایی شهرک بهاران دولت آباد، بهینه سازی شبکه فشار متوسط خیابان طالقانی دولت آباد. احداث خط دو مداره ۲۰ کیلوولت جهت متقاضیان جدید از پست دولت آباد به منطقه کارگاهی دولت آباد دستگرد، احداث و بهینه سازی شبکه های فشار متوسط و فشار ضعیف دوطرف بلوار امام خمینی، احداث شبکه فشار متوسط و نصب ترانس هوایی خیابان بحر العلوم شاپور آباد، بهینه سازی شبکه خیابان شریعتی جنب ورز شگاه دستگرد، نصب سکینور در سطح شهرستان، تعویض پایه های فرسوده فشار متوسط، و بهینه سازی شبکه هوایی کابل خودنگهدار از جمله پروژه های عمرانی آماده افتتاح در دهه فجر سال جاری است. مصطفی بهروز نژاد گفت: جمعیت شهرستان برخوار با هفت شهر و هفت روستا، ۱۱۰ هزار نفر بوده که امور برق شهرستان برخوار ۵۶ هزار و ۷۷۷ مشترک در قالب مشترکین عادی و دیماندی را تحت پوشش داشته و به آنان ارائه خدمات می کند.

وی در ادامه به ارائه گزارشی عملکرد ۹ ماهه سال جاری پرداخت و گفت: در ۹ ماهه سال جاری اقداماتی از قبیل: احداث بیش از ۳۸ کیلومتر شبکه فشار ضعیف و فشار متوسط، بهینه سازی ۲۵ کیلومتر شبکه های فشار ضعیف و فشار متوسط، نصب و احداث ۲۰ دستگاه پست هوایی به منظور ظرفیت سازی و رفع افت ولتاژ، تعویض ۶۱۱ اصله تیر فرسوده جهت بهینه سازی شبکه های شهرستان، نصب ۱۴۱۱ دستگاه انواع چراغ لاک پشتی و LED بیست وات در سطح شهرستان، تعمیر ۱۳۰ کیلومتر از شبکه های فشار متوسط به روش خط گرم، تعویض ۲۰۵۱ عدد لامپ معیوب در سطح شهرستان، جذب ۱۸۵۶ مشترک عادی و دیماندی جدید در سال جاری، تعویض ۵۹۵ کنتور سه فاز و تک فاز عادی و دیماندی معیوب، نصب یک دستگاه ریکلوزور و پنج دستگاه سکسیونر جهت افزایش قابلیت اطمینان و کاهش انرژی توزیع نشده، نصب و اصلاح ۴۹۴ دستگاه اتصال زمین، کاهش ۳۹ درصدی تعداد قطعی فیدرهای ۲۰ کیلوولت نسبت به مدت مشابه، و تبدیل ۶/۵ کیلومتر از شبکه های هوایی سیمی به کابل خودنگهدار و... انجام شده است.

بهروز نژاد با بیان اینکه در نه ماه سال ۹۴، بیش از ۴۳ میلیارد ریال اعتبار جهت اصلاح و نوسازی شبکه های برق در سطح شهرستان برخوار هزینه شده است گفت: یکی از مشکلات مادر شهرستان برخوار، پیروی زودرس تأسیسات برق رسانی به دلیل نمکی بودن خاک شهرستان می باشد که موجب خوردگی پایه های بتنی این تأسیسات می گردد که برای جلوگیری از این امر ۶۱۱ اصله پایه تعویض شد.



رضانی (مدیر امور منطقه برق مرکز)

## مدیر برق منطقه مرکز شرکت توزیع برق استان اصفهان خبر داد:

افزایش شدن سالیانه ۱۵ هزار مشترک به منطقه برق مرکز شرکت توزیع برق استان

منطقه مرکز شرکت توزیع برق استان اصفهان شامل شهرستان های شاهین شهر، دولت آباد و خمینی شهر با جمعیتی افزون بر ۶۰۰ هزار نفر، ۳۱۰ هزار مشترک را تحت پوشش داشته، که از این میزان ۵ هزار مشترک دیماندی هستند. این در حالی است که منطقه برق مرکز، از بر مصرف ترین مناطق شرکت توزیع برق استان اصفهان به شمار می رود.

امیر رضانی با اشاره به برنامه راهبردی شرکت توزیع برق استان اصفهان با هدف افزایش رضایتمندی و بهره وری گفت: مدیرعامل و هیأت مدیره شرکت توزیع برق استان اصفهان با ابلاغ این برنامه راهبردی به همه زیر مجموعه ها در استان، چشم انداز سال ۹۸ را تدوین نموده، که مهم ترین اهداف در برنامه چشم انداز، دستیابی به تلفات هشت درصدی شبکه، ۹۸ درصدی ارائه خدمات غیر حضوری، ۳۹۸ دقیقه خاموشی به ازای هر مشترک و دستیابی و استمرار رتبه نخست شرکت توزیع برق استان در بین شرکت های توزیع برق کل کشور در سال ۹۸ است.

وی توضیح داد که: هم اکنون نیز شرکت توزیع برق استان اصفهان رتبه نخست در سطح کشور را به خود اختصاص داده و در طی سال های آینده و سال چشم انداز، سعی بر حفظ و استمرار این رتبه داشته و خواهیم داشت.

رضانی شرکت توزیع برق استان اصفهان را از بزرگ ترین شرکت های توزیع برق در کشور خواند و گفت: به منظور بهبود بهره وری، افزایش تکریم ارباب رجوع و... شرکت های توزیع برق در کل استان اصفهان به پنج منطقه تقسیم شد که منطقه یک یا مرکز شهرستان های شاهین شهر، برخوار و خمینی شهر را تحت پوشش دارد که جمعیتی افزون بر ۶۰۰ هزار نفر را تشکیل می دهند که شامل ۲۰ شهر و ۲۸ روستاست.

رضانی از افزایش سالیانه ۱۵ هزار مشترک به تعداد مشترکین منطقه مرکز خبر داد و گفت: کل فروش انرژی در منطقه برق مرکز، سالیانه ۲۳۰۰ میلیون کیلووات ساعت بوده که این میزان ۲۷ درصد کل فروش انرژی استان می باشد. وی اعتبارات برق منطقه مرکز را در سال جاری ۱۵ میلیارد تومان اعلام کرد و گفت: این اعتبار در سر فصل های توسعه شبکه، بهینه سازی و روشنایی هزینه می شود که در سال جاری هفت میلیارد تومان در بخش توسعه شبکه، هفت میلیارد تومان در بخش بهینه سازی و یک میلیارد تومان در بخش روشنایی اختصاص دارد که تاکنون هشت میلیارد تومان جذب و در سه شهرستان برای ارائه خدمات از اصل این اعتبارات هزینه شده و امید است تا پایان سال جاری نیز بقیه جذب شود.





معرفی خدمات خبرگزاری برقاب



# در سال ۱۳۹۵ در کنار شما خواهیم بود



• سایت (دوزبانه): درج روزانه اخبار صنایع آب، فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی، بخش گزارش تصویری، معرفی دست اندرکاران صنایع مرتبط، بخش وندورلیست، نشریه الکترونیک. شما هم با ارسال اخبار خود، سهمی در چرخه اطلاع رسانی صحیح و اقتصاد داخلی کشور داشته باشید

• کتاب جامع صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی: درج و نمایش اطلاعات کارفرمایان، مشاورین، پیمانکاران و تولیدکنندگان صنایع مرتبط به صورت دوزبانه در سایت و چاپ کتاب (فارسی) و ارسال به تمام حوزه های سراسر کشور

• ارسال پیامک موبایلی تیترا اخبار مهم صنعت آب، برق و جهاد کشاورزی برای تمامی مدیران ارشد صنایع مرتبط. ما می توانیم اخبار شما را برای تمامی مدیران ارسال نماییم. شما با ارسال شماره موبایل خود و صنعتگران مرتبط می توانید ضمن مطلع نمودن مدیران از عملکرد خود در جریان اخبار نیز قرار بگیرید.

• ارسال ایمیل گروهی

• به کانال تلگرام خبرگزاری برقاب بپیوندید (telegram.me/Barghab)

## چشم انداز ۹۵

معرفی پروژه های اجرایی فعالین حوزه صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی در سال ۱۳۹۵

خرداد  
۱۳۹۵

## ویژه نامه هفته دولت

گزارش عملکرد پروژه های در حال اجرای سازمان های دولتی، نیجه دولتی و بخش خصوصی

شهریور  
۱۳۹۵

## ویژه نامه دهه فجر

گزارش بهره برداری و آغاز پروژه های عمرانی در دهه فجر

بهمن  
۱۳۹۵

## وندور لیست

کتاب جامع صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی

تابستان  
۱۳۹۵



BARGHAB NEWS

با توجه به مشخص بودن زمان چاپ و ماهیت موضوعی نشریه می توانید با برنامه ریزی مشخص و تعیین شده قبل از چاپ در رزرو به موقع صفحه خود پیشگام بوده و سهمی در بهتر و حرفه ای تر انجام شدن نشریه داشته باشید.

۰۲۱-۶۶۵۶۱۳۸۲

۰۲۱-۶۶۵۷۰۳۸۲

۰۲۱-۶۶۵۶۱۰۶۵

## بهره‌مندی ۲۱ روستای استان از نعمت آب شرب در دهه فجر ۱۳۹۴

کمیاب منابع آبی در منطقه جنوبی استان و بالا بودن هزینه های انتقال آب از جنوب به شمال، این شرکت اقدام به انجام مطالعات امکان سنجی استفاده از آبهای نامتعارف و شور در ۵ نقطه خواجه نفس، سیمین شهر، هوتن و کرند (فجر ۶)، الغدیر و شمال مراوه تپه نموده است. وی در پایان افزود: امیدواریم با شناسایی منابع مطمئن آب شور از طریق روش های B.O.T و سایر روشهای سرمایه گذاری بخش خصوصی، عملیات شیرین سازی و استفاده شرب از این منابع فراهم گردد.

نفر جمعیت را در دست اقدام دارد که تا پایان سال ۱۳۹۳ مبلغ ۱۲۰۳۹۷۷ میلیون ریال هزینه نموده و جهت تکمیل مجتمع های فوق نیاز به اعتباری معادل ۹۸۶۳۹۰۷ میلیون ریال می باشد، همچنین جهت تامین آب شرب سایر روستاها در قالب مجتمع های تک روستایی تعداد ۱۳۹ روستا را در دست اقدام دارد. مهندس شکیبافر ضرورت استفاده از آب شیرین کن در ۵ نقطه از استان جهت تامین آب شرب روستایی را از دیگر برنامه های این شرکت ذکر نمود و اظهار داشت: بعلاوه طولانی بودن خطوط انتقال مجتمع های آبرسانی،

شیشه ای ۵ باب به حجم ۱۲۵۰ متر مکعب، مخزن زمینی بتنی ۴ باب به حجم ۴۰۰ متر مکعب، شبکه توزیع به طول ۵/۷ کیلومتر، نصب ۱۳۹۵ انشعاب خانگی، سیستم حذف آهن ۱ مورد، تصفیه خانه ۱ مورد، حصارکشی ۱۳۰ متر و محوطه سازی تاسیسات ۱۰۰۰ متر مربع برشمرد. به منظور اجرای پروژه های آبرسانی روستایی فوق بیش از ۷۵ میلیارد و ۷۰۰ میلیون ریال از محل اعتبارات استانی هزینه شده است. شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان تعداد ۴۴ مجتمع با ۷۸۷ روستا و با جمعیتی معادل ۷۳۱۸۵۷

رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان گفت: همزمان با فرا رسیدن سی و هفتمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی با اجرای ۲۱ طرح آبرسانی روستایی و با بهره برداری از پروژه های مذکور جمعیتی معادل ۳۲ هزار و ۸۱ نفر در روستاهای استان گلستان از نعمت آب شرب آشامیدنی سالم و بهداشتی بهره مند خواهند شد. وی حجم عملیات پروژه های فوق را بهسازی ۵ دهانه چشمه، خط انتقال به طول ۱۹/۶ کیلومتر، مخزن ذخیره فلزی هوایی ۲ باب به حجم ۲۰۰ متر مکعب، مخزن ذخیره زمینی فلزی



### روستاهای تحت پوشش

شرح	شرح	روستا	جمعیت
تحت پوشش	سطح (۱ سالم)	۴۰۵	۳۹۵۲۴۶
	سطح (۲ ناقص)	۳۴۸	۳۶۷۴۰۰
	جمع	۷۵۳	۷۶۲۷۴۶
غیر تحت پوشش	سطح (۱ سالم)	۳۶	۴۹۴۹۳
	سطح (۲ ناقص)	۴۵	۳۹۷۷۸
	جمع	۸۱	۸۹۲۷۱
مشترکین	خانگی	۱۹۵۸۰۹	-
	غیر خانگی	۱۱۵۴۵	-
	جمع کل	۲۰۷۳۵۴	-

### وضع موجود تاسیسات شرکت

شرح	مقدار	مقدار	مقدار
چاه	۴۵۷	-	-
چشمه	۳۲۰	-	-
خط انتقال	۲۹۴۷	کیلومتر	-
شبکه توزیع	۵۰۳۶	کیلومتر	-
مخزن هوایی	۳۲۵ باب	متر مکعب	۱۶۰۶۵
مخزن زمینی	۴۲۲ باب	متر مکعب	۹۴۲۷۵
ایستگاه پمپاژ	۴۸ باب	لیتر بر ثانیه	۵۸۹
آبرسانی سیار	۹۲ روستا	نفر	۶۰۸۹۹

## سیمای استان گلستان



استان گلستان با مساحت ۲۰۴۳۸ کیلومتر مربع ۱،۳ درصد مساحت کل کشور را تشکیل داده و بر اساس سرشماری سال ۱۳۹۰ جمعیت آن بالغ بر ۱۷۷۷۰۱۴ نفر می باشد که ۴۹ درصد در نقاط روستایی و ۵۱ درصد در نقاط شهری ساکن هستند در حالی که نسبت جمعیت شهرنشین در کشور ۷۱،۴ درصد و نسبت روستانشینی ۲۸،۶ درصد بوده است. بعد خانوار استان ۳،۸۱ نفر و بعد خانوار کشور ۳،۵۵ نفر می باشد.

بر اساس آخرین تقسیمات استان گلستان دارای ۱۴ شهرستان ۱۹ شهر ۲۹ بخش ۶۰ دهستان و ۱۰۰۳ آبادی دارای سکنه بوده که ۹۲۴ آبادی آن معادل ۹۲،۱٪ آبادی ها بالای ۲۰ خانوار و ۷،۹٪ آبادی زیر ۲۰ خانوار میباشد



مهندس مهدی شکیبافر رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان ضمن تبریک ایام الله دهه مبارک فجر خدمت رسانی و سقایی مردم شریف به ویژه قشر زحمتکش روستایی را افتخاری بس عظیم دانست.

### وضعیت عمومی و شاخص ها

عنوان	استان
تعداد روستاهای دارای سکنه	۱۰۰۳
تعداد روستاهای بالای ۲۰ خانوار	۹۲۴
تراکم جمعیت در استان (نفر در کیلومتر مربع)	۸۷
نسبت جمعیت روستا نشینی	۲۴٪
نسبت جمعیت شهر نشینی	۷۵٪
بهره مندی آب شرب سالم برای آبادیهای بالای ۲۰ خانوار	۹۲،۱٪
رتبه خانوار استان نسبت به کشور	۱۵
رتبه جمعیت استان به کشور	۱۴



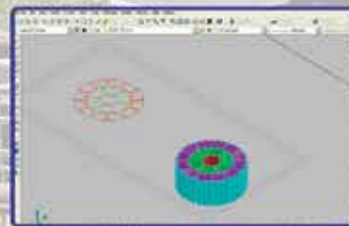


# شرکت آریا پترو تاک

(سهامی خاص)

اولین تولیدکننده مدیای معلق بیولوژیکی  
مطابق با مشخصات کنسر سیوم های بین المللی

## تولید و تأمین تمهیزات آب و پساب



### تولید پکینگ مدیای معلق بیولوژیکی

مدل P584 (S.S.A 584 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>)  
مدل P850 (S.S.A 850 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>)



### تولید پکینگ مدیای ثابت

مدل Pf150 (S.S.A 150 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>)  
مدل Pf240 (S.S.A 240 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>)



### تولید صفحات زلا ساز

مدل 106 (S.S.A 106 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>)



### تأمین دیوفوزر

JAGER  
ECOLOGIC  
AMCOR

### تأمین مواد شیمیایی

کربن فعال، آنترا سیت  
پلی الکترو لیت (آنیونی و کاتیونی)  
سود مایع و پرک



S.S.A = Specific Surface Area

تلفن: ۰۲۱-۵۵۴۳۶۱۰۰  
فکس: ۰۲۱-۵۵۴۳۶۱۰۳

WWW.Ariapt.ir  
info@Ariapt.ir



## پیشرو انتقال رسا (سهامی خاص)

مشاوره، طراحی، اجراء و ساخت  
انواع تابلوهای برق مطابق با استاندارد و تاییدیه وزارت نیرو

فشار متوسط

MV Switchgear Panel  
Fix  
Withdrawable



فشار ضعیف

LV Switghear Panels  
MCC Panels  
Fix  
Withdrawable



اصلاح ضریب توان (بانک خازن)

PC.Cap Panel

کنترل فرایند (بیانویی)

Process Control Panel



تابلوهای اتوماسیون صنعتی PLC

تابلوهای ریتال

سینی کابل و نردبان کابل



دفتر مرکزی: 33-88708132

آدرس دفتر: خیابان شهید رجایی، بعد از شهرسنگ، نبش کوچه فرامست، مجتمع اداری ارغوان، واحد 12، تلفن: 55207148-55207158 فکس: 55207103

کارخانه: خیابان شهید رجایی، بعد از شهرسنگ، خیابان زارعی، پلاک 41 تلفن: 55207059

Email: info@irperco.ir www.irperco.com

مدیر عامل شرکت آبفای استان کرمانشاه:

## کرمانشاه از استانهای پیشتاز در ایجاد تاسیسات فاضلاب

در ۹ ماهه نخست امسال تعداد ۸ هزار و ۴۷۲ دستگاه کنتور خراب و غیر استاندارد در استان کرمانشاه تعویض شد.



مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه

مدول دوم تصفیه خانه فاضلاب شهر کرمانشاه خبر می دهد. کیاور با بیان این که مدول دوم نیز جمعیتی حدود ۴۰۰ هزار نفر را زیر پوشش قرار می دهد، می گوید: فاز دوم تصفیه خانه فاضلاب کرمانشاه در کنار تصفیه خانه قدیمی ساخته خواهد شد.

### قرارگاه خاتم الانبیا(ص) کمک می کند

کیاور با اشاره به این که مقرر شده قرارگاه سازندگی خاتم الانبیا تعداد زیادی پروژه در کرمانشاه اجرا کند، بیان می کند: یکی از این پروژه ها مدول دوم تصفیه خانه کرمانشاه است که در خصوص آن با قرارگاه خاتم در حال تفاهم و انعقاد توافقنامه هستیم.

کیاور می گوید: مقرر شده هزینه ساخت این تصفیه خانه از محل فروش پساب تصفیه شده به صنایع بزرگ مانند پتروشیمی ها و نیروگاه برق تامین و ساخت آن در مدت ۳ سال انجام شود به تمام برسد. مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب شهری کرمانشاه ظرفیت این تصفیه خانه را ۷۴ هزار مترمکعب در شبانه روز اعلام کرد

فاضلاب نقاط مختلف شهر را جمع و وارد تصفیه خانه قدیمی و بزرگ کرمانشاه می کند؛ مدول اول تصفیه خانه فاضلاب شهر کرمانشاه در اواخر دهه ۷۰ ساخته شد و حالا با افزایش جمعیت شهر دیگر پاسخگوی نیاز کرمانشاه نیست. از همین رو چند وقتی است سخن از ساخت مدول دوم و سوم تصفیه خانه فاضلاب کرمانشاه در میان است. علاوه بر مدول دوم تصفیه خانه فاضلاب کرمانشاه، چند تصفیه خانه دیگر هم در استان در دست ساخت هستند که با اتمام آنها جمعیت قابل توجهی از مردم مناطق شهری استان زیر پوشش سیستم تصفیه نوین قرار می گیرند.

### جمعیت زیر پوشش سیستم نوین فاضلاب

مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب شهری کرمانشاه عقیده دارد با اجرا و اتمام همه این تصفیه خانه ها نزدیک به ۸۵ درصد جمعیت شهری استان زیر پوشش سیستم نوین فاضلاب قرار می گیرند.

منصور کیاور در ادامه می گوید: اکنون ۶۴ درصد از جمعیت استان زیر پوشش شبکه فاضلاب قرار دارند. وی با بیان این که سایر مردم هم از شبکه فاضلاب محروم نیستند، اضافه می کند: فاضلاب باقی جمعیت استان به روش های سنتی جمع آوری می شود.

### ۶ تصفیه خانه در دست ساخت

مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب شهری کرمانشاه می گوید: در حال حاضر ۷ تصفیه خانه در استان وجود دارد.

به گفته این مسئول، اکنون ۶ تصفیه خانه دیگر نیز در نقاط مختلف استان از جمله جوانرود، هرسین،

شیرآلات آب ۲۱۳ مورد و در خصوص حوادث انشعابات آب طی ۹ ماهه امسال ۲۷ هزار و ۵۷۶ مورد حادثه رخ داده است.

مدیر عامل شرکت آبفای استان کرمانشاه ایستگاه های پمپاژ در مدار بهره برداری را ۳۷ واحد عنوان کرد و افزود: مجموع ظرفیت این ایستگاه ها در مدار بهره برداری ۶۹۳۸ لیتر بر ثانیه می باشد.

وی ادامه داد: در خصوص مخازن آب در مدار لایه رویی نیز ۷۳ باب با ظرفیت ۲۷۲ هزار متر مکعب بعنوان منبع



**مدول اول تصفیه خانه فاضلاب شهر کرمانشاه در اواخر دهه ۷۰ ساخته شد و حالا با افزایش جمعیت شهر دیگر پاسخگوی نیاز کرمانشاه نیست. از همین رو چند وقتی است سخن از ساخت مدول دوم و سوم تصفیه خانه فاضلاب کرمانشاه در میان است. علاوه بر مدول دوم تصفیه خانه فاضلاب کرمانشاه، چند تصفیه خانه دیگر هم در استان در دست ساخت هستند که با اتمام آنها جمعیت قابل توجهی از مردم مناطق شهری استان زیر پوشش سیستم تصفیه نوین قرار می گیرند**

ذخیره کننده آب است.

وی شستشو و لایه برداری شبکه فاضلاب طی ۹ ماهه نخست امسال را ۱۳۲۲۶ کیلومتر برآورد کرد و گفت: همچنین ۱۱۵۹۵ کیلومتر شستشو و گندزدایی شبکه توزیع و خط انتقال آب در طی مدت مذکور در استان انجام گرفته است.

مدیر عامل شرکت آبفای استان کرمانشاه در گفتگوی اختصاصی با خبرنگار برقآب در تشریح عملکرد ۹ ماهه امسال شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمانشاه، اظهار داشت: استان کرمانشاه با جمعیت شهری ۱ میلیون و ۴۴۴ هزار و ۴۴۹ نفری بالغ بر ۱ میلیون و ۴۳۱ هزار و ۴۴۹ نفر را تحت پوشش شبکه آب قرار دارد و همچنین ۱ میلیون و ۲۷۲ هزار و ۵۳۹ نفر نیز تحت پوشش شبکه فاضلاب قرار گرفته اند.

وی در ادامه افزود: در خصوص توسعه شبکه آب در این استان ۱۸ کیلومتر و توسعه شبکه فاضلاب ۶۵ کیلومتر انجام گرفته است.

منصور کیاور افزود: در این راستا ۴ کیلومتر خط انتقال فاضلاب و نیز ۵ کیلومتر خط انتقال آب در استان کرمانشاه کار اجرایی آن پایان گرفته است.

وی اصلاح خطوط انتقال آب را ۳ کیلومتر برآورد کرد و گفت: همچنین این شرکت در ۹ ماه نخست امسال اقدام به ۳۳ کیلومتر اصلاح شبکه توزیع آب و ۴ کیلومتر اصلاح شبکه فاضلاب در استان نموده است.

مدیر عامل شرکت آبفای استان کرمانشاه در خصوص تعداد منابع تولید آب در مدار بهره برداری خاطر نشان کرد: ۲۳۶ حلقه چاه، ۲۲ فقره چشمه و نیز دو رشته ۲ و همچنین بخشی از آب شهر کرمانشاه از سد گاوشان و شهر سنقر نیز از سد شهداد راسان تولید آب در مدار بهره برداری است.

وی با اشاره به حوادث شبکه آب در استان گفت: شبکه توزیع آب ۴ هزار و ۲۹ مورد، خط انتقال آب ۳۱۶ مورد،





شماره ششم  
بهمن ۱۳۹۴  
ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی

# شرکت مهندسی برین پالاد

## مدیریت و اجرای پروژه های صنعتی

افتتاح نیروگاه فتو ولتاییک ۳۰ هزار واتی  
افتتاح طرح سبز نیروگاه ۳۰ هزار واتی پنل های خورشیدی  
توسط استاندار محترم استان لرستان  
قابلیت اتصال به شبکه برق سراسری  
تولید و ذخیره سازی ۳۰ هزار وات برق

سیستم شارژ کنترل هوشمند  
با جدیدترین تکنولوژی روز دنیا  
طراحی، تهیه، نصب و راه اندازی  
در مدت یک ماه  
تامین برق روشنایی کل تصفیه خانه  
آب خرم آباد



Barin Palad Eng. co.  
www.barinpalad.com

کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان لرستان



شماره ششم  
بهمن ۱۳۹۴  
ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی

**KI**  
KAMAN CABLE INDUSTRIES CO



## شرکت صنایع کابل کمان

آزمایشگاه همکار استاندارد  
دارای تأییدیه وزارت نیرو

ISO 9001 : 2008

دفتر مرکزی:  
تهران، خیابان کریمخان زند، خیابان سنایی،  
نیش کامکار، پلاک ۸۲، واحد ۶  
کد پستی: ۱۵۸۵۷۷۵۶۳۳

تلفن گویا:  
۰۲۱-۸۸۸۲۳۱۰۸  
۰۲۱-۸۸۸۳۴۹۳۷

تلفن دفتر فروش: ۰۲۱-۸۸۸۲۱۴۹۵  
فکس دفتر فروش: ۰۲۱-۸۸۸۲۱۴۸۹

پست الکترونیک: info@kamancable.ir

- تولید کننده انواع سیم و کابل برق و مخابرات
- تک رشته و افشان
- کابل های افشان بالا بر
- کابل کنترل و شیلد دار
- کابل های مسلح به سیم فولادی
- کابل های قدرت با مقطع گرد و سکتور
- سیمهای سوپر فاین
- کابل های کواکسیال

www.kamancable.ir



## با حضور سرمایه گذاران انگلیسی و طرف ایرانی در شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان

### شرایط لازم برای سرمایه گذاری در کرمان بررسی شد

همزمان با لغو تحریم ها و اجرایی شدن برجام و هموار شدن ساز و کارهای سیاسی و اقتصادی، شرایط حضور برای سرمایه گذاران خارجی در زمینه های مختلف فراهم آمده است که از آنجمله می توان به سرمایه گذاری در حوزه های برق و انرژی اشاره کرد.

در همین راستا جلسه ای با حضور نمایندگان شرکت Turbin Efficiency، نماینده ایرانی این شرکت، مدیرعامل و نمایندگان شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان برگزار و حوزه فعالیت کاری و قابلیت های تامین برق توسط شرکت فوق به تفصیل بیان شد.

مهندس محمود شهباء، مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان در این دیدار گفت: با توجه به دورنمای ترسیم شده برای صنعت استان و علی الخصوص صنایع وابسته به فولاد، تا ۴ سال آینده حدود ۳ هزار مگاوات برق مورد نیاز است و صنعت برق بایستی تمامی تلاش خود را به کار بندد تا جوابگوی نیاز توسعه صنعتی استان باشد. شهباء در ادامه گفت: هر ساله مصرف برق بین ۴ تا ۵ درصد رشد داشته، اما با توجه به برنامه ششم توسعه، سال آینده رشد مصرف انرژی الکتریکی ۷ درصد برنامه ریزی شده است و برای تامین این میزان انرژی، لازم است از ظرفیت های بخش خصوصی استفاده شود.

در ادامه نماینده شرکت سرمایه گذار انگلیسی، ضمن معرفی مجموعه خود برای سرمایه گذاری گفت: این شرکت آمادگی کامل برای سرمایه گذاری، نصب و تولید انرژی برق با ظرفیتهای درخواستی را دارد و در صورت اعلام نیاز از سوی شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان، توانایی تولید انرژی الکتریکی از طریق عقد قرارداد بصورت BOT و در قالب طرحهای CHP نیز وجود خواهد داشت.



با سفر هیأت آلمانی به کرمان:

### تفاهم نامه احداث چهار نیروگاه خورشیدی در استان کرمان امضا شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان، در جلسه ای که با حضور استاندار کرمان، رئیس کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی ایران، جمعی از مدیران اجرایی استان و سرمایه گذاران آلمانی برگزار شد، به منظور گسترش همکاری های دو جانبه ایران و آلمان و به منظور استفاده از فرصت های سرمایه گذاری و اجرای طرح های اقتصادی و انرژی استان کرمان، تفاهم نامه های مبنی بر احداث چهار نیروگاه خورشیدی، جمعا به قدرت ۴۰ مگاوات و اشتغال به کار مستقیم ۲۰۰ نفر به امضا رسید.

استاندار کرمان:

### از سرمایه گذاران خارجی که دارای تکنیک و دانش بالا هستند، استقبال می کنیم.

استاندار کرمان ضمن ابراز خرسندی از حضور سرمایه گذاران آلمانی در کرمان گفت: در سفر سه روزه سفیر آلمان به کرمان و متعاقب آن برگزاری جلسه ای در سفارت آلمان، کلیاتی مبنی بر اینکه کرمان می تواند یکی از مقاصد سرمایه گذاری کشور آلمان باشد، توافق شد.

بادی آغاز شود و نتیجه نهایی آن که دو سایت را به صورت نهایی در استان کرمان به عنوان بهترین مناطق انتخاب شدند و با همکاری دوستانه ادارات مرتبط مقدمات احداث ۳ نیروگاه کوچک در ماهان و راین و سایت بزرگ راین که تا هزار مگاوات می تواند ظرفیت داشته باشد، نهایی شده است.

مدیرعامل شرکت توسعه فراگیر جاسک:

### بناباه گفته تر یاست جمهوری، مبنای تمام سرمایه گذاری ها بایستی انتقال دانش فنی باشد.

در ادامه مسعود ترکان، مدیرعامل شرکت توسعه فراگیر جاسک گفت: با توافقی که انجام شده بنای کار بر احداث ۴ نیروگاه ۱۰ مگاواتی است که اولین پروژه در ماهان و نقاط بعدی ۲ پروژه ۱۰ مگاواتی در راین است که از نظر شاخص های دما، رطوبت گردو خاک و میزان تابش بسیار مساعد است. علاوه بر آن برای زردن نیز منطقه یزدان آباد در دستور کار قرار گرفته است. وی خاطر نشان کرد: اگر

رئیس هیئت مدیره شرکت سرمایه گذار آلمانی:

### از متخصصین جوان ایرانی در اجرای پروژه های فتوولتائیک استفاده خواهیم کرد

در ادامه رئیس هیئت مدیره شرکت سرمایه گذار آلمانی گفت: قصد نداریم وارد کننده صرف باشیم و آنچه که در داخل تولید شده یا قابلیت تولید در کشور را دارند، استفاده خواهیم کرد. وی در ادامه ضمن تاکید بر استفاده از نیروی کار ایرانی گفت: مرکز تحقیقات فتو ولتائیک ماهان این امکان را به ما می دهد که بحث استفاده از انرژی های خورشیدی را در استان کرمان فعال کنیم و هدف این است که در این پروژه ها، نه تنها شرکت ما که مجموعه استان نفع ببرد.



چنین پروژه هایی در کرمان که به عنوان شاخص ترین استان در بحث نیروگاه های خورشیدی مطرح است؛ با

رئیس کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی ایران:

### کرمان مرکز بزرگترین نیروگاه خورشیدی در ایران می شود.

دکتر شمس اردکانی همچنین گفت: پس از سفر وزیر آلمان به کرمان، تصمیم بر آن شد که با ازبین رفتن تحریم ها، کار ساخت نیروگاه های برق خورشیدی متمرکز و

## در محدوده خدمات رسانی شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان:

### اختصاص ده میلیارد ریال اعتبار جدید برای تقویت و تعویض پایه های شبکه های برق

ارزیابی قرار گیرد و آمار دقیقی از تعداد پایه های فرسوده، عوامل موثر بر خوردگی و راهکارهای مناسب برای مقابله با آنها و نحوه تقویت پایه های فرسوده و یا تعویض آنها بررسی و مشخص گردد. وی در ادامه افزود طی دوسال گذشته تعداد ۳۴۰ اصله پایه فرسوده بدلیل مختلف سقوط کرده که با توجه به نگرانیها و مخاطرات ناشی از این موضوع تاکنون ۱۶۳۵ اصله پایه با اعتباری بالغ بر ۱۲۵۰۰ میلیون ریال تقویت و یا تعویض شده اند و با توجه به مکانبات و پیگیریهای متعددی که اخیرا انجام شده، در صدد هستیم تا با مبادله تفاهم نامه اعتبار جدیدی معادل ده میلیارد ریال برای این موضوع از شرکت توانیر اخذ نماییم.

شبکه های برق است که با تدابیر اندیشیده شده در صدد آن هستیم تا خسارات ناشی از فرسودگی پایه ها را به حداقل برسانیم. وی ضمن تشکر از حمایت های شرکت توانیر، پیگیریها و تلاش های مجدداً مدیرت عامل و همکاران در امورهای اجرایی و ستادی شرکت گفت: برای کاهش خسارات ناشی از فرسودگی پایه ها نیاز بود تا ارزیابی اولیه ای از تعداد و شدت فرسودگی پایه های شبکه های توزیع برق در محدوده خدمات رسانی شرکت به دست آید و محدوده شهرها و مناطقی که خوردگی خاک بالا دارند به صورت نمونه رصد شود. به همین منظور جهت ارزیابی اولیه پیش بینی گردید در قالب یک طرح تحقیقاتی قرارداد با دانشگاه شهید بهشتی منعقد گردد تا بر اساس آن جامعه نمونه ای از پایه ها مورد

به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان، از ابتدای سال ۹۳ تاکنون بیش از ۱۶۳۵ اصله از پایه های شبکه برق این شرکت تعویض یا تقویت شده اند. مهندس عرب زاده، معاون برنامه ریزی و مهندسی شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان در خصوص نیاز به اصلاح و بهینه سازی شبکه های برق گفت: عمر متوسط بخش وسیعی از شبکه های توزیع برق حوزه عملیاتی این شرکت بین ۳۰ تا ۴۵ سال می باشد که با توجه به این طول عمر، شبکه های برق نیاز به بازسازی دارند تا فرسودگی تاسیسات، مشکلات اساسی در پایداری شبکه و تامین برق به وجود نیاید. عرب زاده خاطر نشان کرد، وضعیت نوع خاک در مناطق کویری عامل تاثیر گذاری در تخریب و خوردگی پایه های

## بهره برداری ۱۵ پروژه بزرگ تامین آب روستایی در کرمان

مدیرعامل شرکت آبفارس استان کرمان گفت: ۱۵ پروژه تامین آب روستایی در استان کرمان در دهه فجر افتتاح می شود.

به گزارش روابط عمومی شرکت آبفارس استان کرمان، علی رشیدی در گفتگویی خبرنگار سایت آبفارس گفت: این پروژه ها فاز اول تا سوم تامین آب در مناطق مختلف روستایی است که در ایام الله دهه فجر آماده افتتاح و بهره برداری است. وی تاکید کرد: پروژه های تامین آب در ۵۴ روستا و با اعتبار اولیه ۲۳۴ هزار و ۱۷۶ میلیون ریال مراحل اجرا را پشت سر گذاشته اند.

مدیرعامل آبفارس استان کرمان تاکید کرد: همچنین برای جلوگیری از هدر رفت آب و کاهش هزینه های نگهداری سیستم های کنترل از راه دور راه اندازی شده و برخی از شبکه ها و طرح های در دست بهره برداری نیز مهندسی مجدد شده است و نتایج خوبی برای شرکت به ارمغان آورده است. وی از ایجاد حدود ۲۵۰ سامانه گند زدایی گازی در شبکه های آبفارس خبر داد و گفت: این سامانه ها کمک زیادی به افزایش کیفیت آب شرب داشته و اخیراً نیز از فناوری نوین گند زدایی از جمله دستگاه الکتروولیز نمک طعام جهت گند زدایی آب شرب بعضی از مناطق استفاده شده است.

وی تاسیس ۱۵ آزمایشگاه میکروبی و شیمیایی را از دیگر اقدامات این شرکت در چند سال اخیر دانست و گفت: تنها در سال ۹۳ حدود ۵۰۰ مورد تست کلر سنجی و حدود ۲۱۱۵ مورد آزمایشات میکروبی توسط این مراکز در سطح استان انجام شده است.

رشیدی با تاکید بر اجرای مفاد سیاست های اقتصاد مقاومتی در این شرکت از چند سال اخیر خاطر نشان کرد: در این خصوص ۵ جلسه در شرکت با حضور مدیرعامل و معاونین برگزار شد و در ۳ جلسه با حضور استاندار و معاونین استاندار نتایج مهم این تصمیمات ارائه شد و دوراهکار اصلی مصوب شد که شامل تصویب طرح های تجهیز مالی از بخش غیر دولتی (BOT, BOO) در استان و تعرفه های آب شرب و خدمات فاضلاب نیز به صورت محلی بررسی و انجام می شود.

رشیدی گفت: ۲۰ هزار و ۳۱۴ خانوار با اجرای این پروژه ها از نعمت آب آشامیدنی سالم برخوردار می شوند. وی افزود: اعتبارات این پروژه ها نیز استانی و ملی بوده است. مدیرعامل شرکت آبفارس استان کرمان همچنین از کلنگ زنی ۷ پروژه تامین آب روستایی در ایام دهه فجر خبر داد و گفت: این پروژه ها در ۱۴ روستا در استان کرمان پراکنده شده اند. رشیدی اظهار کرد: ۸۵۴۰ میلیون ریال اعتبار مورد نیاز اولیه برای اجرای این پروژه ها است که از محل اعتبارات استانی و ملی تامین خواهد شد. با اجرای این پروژه ها در آینده نزدیک ۷۴۰ نفر از نعمت آب آشامیدنی سالم برخوردار خواهند شد.

تولید ۱۴۸۰ لیتر آب شرب روستایی در آبفارس کرمان مدیرعامل شرکت آبفارس استان کرمان گفت: از ابتدای الحاق شرکت آبفارس به وزارت نیرو تاکنون با حفر و تجهیز ۲۰۳ حلقه چاه و بهسازی ۵۴ باب چشمه و ۲۲ رشته قنات حدود ۱۴۸۰ لیتر بر ثانیه آب سالم بهداشتی جهت آب شرب روستائیان استان کرمان تولید شده است.

علی رشیدی در گفتگویی با خبرنگار سایت آبفارس افزود: احداث ۱۹۵۷ کیلومتر خط انتقال و ۲۹۹۶ کیلومتر شبکه داخلی و نصب ۷۶۶۹۱ فقره انشعاب از دیگر اقدامات این شرکت بوده است. وی در خصوص ساخت ابنیه فنی این شرکت نیز در این ۱۳ سال اظهار کرد: احداث تعداد ۷ باب مخزن هوایی با ظرفیت ۲۸۰



مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمان



## پروژه های آماده کلنگ زنی شرکت آب و فاضلاب روستایی در ایام دهه فجر سال ۹۴

ردیف	عنوان پروژه	محل اجرا	اعتبارات به میلیون ریال		جمعیت (نفر)
			میزان اعتبار	تعداد روستا	
۱	تامین آب آشامیدنی گیجوئی	ارزوئی	۴۹۶	۱	۲۳۰
۲	تامین آب آشامیدنی هشت قریه	انار	۵۸۸۰	۸	۶۸۵۰
۳	تامین آب آشامیدنی دهبکری	بم	۶۰۰۰	۲	۸۲۰۰
۴	تامین آب آشامیدنی آب حیات	رودبار	۹۰۰۰	۵	۲۱۷۹
۵	تامین آب آشامیدنی مسینان	شهربابک	۲۰۰۰	۲	۵۹۶
۶	تامین آب آشامیدنی رودفرق	عنبرآباد	۸۵۰۰	۲	۱۸۱۲
۷	فاز دوم تامین آب آشامیدنی نگین کویر	فهرج	۸۵۴۰	۱۴	۷۴۰۰



## شرکت دریاپتروسازه

### آب / فاضلاب

شرکت دریاپتروسازه جهت اجرای پروژه های آب و فاضلاب بصورت مهندسی، تامین و اجرا آماده و تجهیز گردیده است. پرسنل ما با دارا بودن سالها تجربه و تسلط به آخرین دستاوردهای تکنولوژیک در زمینه آب و فاضلاب در خدمت صنعت کشور بوده و آماده ارائه راهکارهای نوآورانه میباشند. قابلیت استفاده از توان بالای پرسنل، همراه با تجربه حضور فعال در پروژه های داخلی و بین المللی قابلیت منحصر به فرد شرکت دریاپتروسازه میباشد.

شرکت دریاپتروسازه همواره راهکارهای پیشرفته مهندسی و تکنولوژیک را در صنایع شیمیایی ارائه کرده است. با آگاهی و دانش گسترده در مهندسی دریاپتروسازه انتخاب مناسب شرکتهایی است که بدنبال راه کارهای نوین می باشند.

### نیروگاه و تجهیزات جانبی

شرکت دریاپتروسازه ارائه دهنده انواع راهکارها در تاسیسات جانبی صنعت نیروگاهی با استفاده از تکنولوژی های نوین میباشد. دریاپتروسازه در ارائه راه حل های مهندسی با شرکت های صاحب نام بین المللی همکاری مستقیم داشته و زمینه استفاده از دانش روز را در این صنعت مهیا نموده است.

### صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

با توجه به گسترش روزافزون صنعت نفت، گاز و پتروشیمی و نیاز بروز سازی این صنعت و همچنین مسایل جدی زیست محیطی ناشی از احداث و بهره برداری واحدهای مرتبط، شرکت دریاپتروسازه با همکاری شرکتهای پیشرو در صنعت تصفیه و محیط زیست، پتانسیل و دانش مهندسی و اجرایی شرکت آماده ارائه روش های نوین تصفیه آب و فاضلاب این صنایع می باشد.

### مهندسی، تامین و ساخت (EPC)

دریاپتروسازه تامین کننده و ارائه دهنده انواع خدمات مهندسی و اجرایی به کارفرمایان خود میباشد. این خدمات بر پایه دانش، مهارت، توان، تجربیات و نیز تعهد در ارائه راهکارها با معیار بین المللی میباشند. خدمات EPC شامل موارد زیر بوده که بصورت یکجا و یا به انتخاب کارفرمایان محترم قابل ارائه می باشند:

- مدیریت پروژه
- مدیریت قراردادها
- مهندسی مفهومی
- مهندسی پایه
- مهندسی تفصیلی
- مهندسی خرید
- خرید و حمل
- مدیریت ساخت و نصب
- اجرای عملیات ساختمانی
- نظارت و مشاوره در نصب
- راه اندازی
- بهره برداری
- مهندسی ارزش
- کالیبراسیون
- انجام تستهای کارخانه ای
- آموزش
- راهبری

آدرس: تهران، میدان آرژانتین، خیابان ۲۱، پلاک ۶، واحد ۳  
تلفن: ۸۸۵۵۹۲۰۶ ۸۸۵۵۶۳۵۱ ۸۸۵۵۷۱۵۸  
website: www.daryapetrosazeh.com





بیمه رازی

# بیمه رازی



razi210232@yahoo.com

۲۳۹۱۲۰۵۶-۵ ۲۴۴۱۱۸۴

نشانی: خیابان شریعتی، بین میرداماد و ظفر، خیابان مینا، پلاک ۶، واحد ۹



# آبراه دشت مرکزی

تولید کننده لوله پلی اتیلن

اطمینان از کیفیتی ماندگار در بالاترین سطح

دارای نشان استاندارد در ایران

دارای رتبه بندی آب و خاک



آدرس: اراک-شهرک صنعتی خیرآباد  
خیابان ۳۰۴ کدپستی ۳۸۳۷۱۴۱۷۵۵  
تلفن: ۳۳۵۵۳۴۱۷ تلفکس: ۳۳۵۵۳۴۱۶  
فکس: ۰۹۱۸۱۶۱۳۷۸۶

Website: www.ardm.ir

Email: info@ardm.ir





## مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق استان فارس تشریح کرد:



دستاوردهای برجسته  
شرکت توزیع نیروی برق  
استان فارس در سال جاری

چندین ماه بررسی و تحلیل روش های مختلف از جمله سرمایه گذاری جهت خرید ماشین آلات و تجهیزات خط گرم با هزینه شرکت، استفاده از توان بخش خصوصی و اجاره نمودن تجهیزات پیمانکار بر اساس پرداخت وقت مزدی و شیوه های مختلف دیگر و در نظر گرفتن فواید و تبعات هر یک از روش ها، شیوه ای نوین با رویکرد کار آفرینی و با کمترین هزینه را در شرکت اتخاذ کرد. وی تصریح کرد: در ۹ ماهه ابتدای سال ۹۴ عملکرد پیمانکاران خط گرم منجر به جلوگیری از تعداد ۶۹۸۷ مورد خاموشی با برنامه و تداوم انرژی به میزان بیش از ۳۹ میلیون کیلووات ساعت گردیده است که صرفه جویی ریالی آن با در نظر گرفتن نرخ ۲۲۵۰ ریال به ازاء هر کیلووات ساعت انرژی برق معادل ۸۷ میلیارد ریال می باشد.

کسب رتبه دوم در زمینه آموزش کارکنان در بین شرکت های توزیع برق کشور  
مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق استان فارس در بخشی دیگر از سخنان خود گفت: در همایش برترین های آموزش وزارت نیرو دفتر آموزش شرکت توزیع نیروی برق استان فارس توانست در میان شرکت های توزیع برق کشور رتبه دوم را به خود اختصاص دهد. وی یادآور شد: با توجه به ابلاغ مدیریت فرایند آموزش در سال گذشته و اجرایی شدن آن توسط دفتر آموزش، پس از ارزیابی انجام گرفته توسط وزارت نیرو این شرکت موفق به کسب رتبه دوم گردید.

مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق استان فارس در ادامه تشریح فعالیت های مهم این شرکت در سال جاری از کاهش ۳۹ درصدی میزان خاموشی های برنامه ریزی شده طی ۹ ماهه ابتدای سال ۹۴ در این شرکت خبر داد. قنبری خاطر نشان کرد: به دلیل فعالیت های موثر شرکت توزیع نیروی برق استان فارس در راستای کاهش تعداد خاموشی های برنامه ریزی شده از طریق ساماندهی، آموزش و کنترل اکیپ های عملیاتی خط گرم و همچنین سایر اقدامات انجام شده موثر در کاهش میزان خاموشی ها و افزایش تداوم نیروسانی، این شرکت از سوی سید اعتضاد مقیمی، مدیر کل دفتر نظارت بر توزیع شرکت توانیر مورد تقدیر قرار گرفت. این مقام مسئول اضافه نمود: شرکت توزیع نیروی برق استان فارس در راستای سیاست های شرکت توانیر به منظور بهبود شاخص های قابلیت اطمینان، افزایش رضایت مشترکین و مصرف کنندگان برق و ارتقاء بهره وری از سال ۱۳۹۲ ایده فعال سازی گروه های خط گرم (فرمان از راه نزدیک) را با رویکرد کار آفرینی و سرمایه گذاری بخش خصوصی در برنامه اجرایی خود قرار داد. قنبری بیان داشت: پس از



## مالتی فانکشن میتر - ترانسدیوسر - آلارم انانسیاتور هوشمند



دانش بنیان

**انواع ترانسدیوسر:**

- مولتی فانکشن
- ولتاژ جریان متناوب تک فاز
- ولتاژ جریان متناوب سه فاز
- ولتاژ جریان مستقیم ایزوله
- موقعیت تب ترانس
- فرکانس و ...



**ویژگیهای مالتی فانکشن میتر:**

- اندازه داخلی با محدوده عملکرد وسیع
- ابرولاسون واقعی کلیه بخشها از یکدیگر
- مجهز به پورت سریال با پروتکل MODBUS
- قابلیت اتصال به PC, HMI, RTU, ...
- قابلیت اندازه گیری انرژی
- قابلیت اندازه گیری هارمونیک
- Burden ورودی ولتاژ و جریان بسیار کم
- قابل نصب روی درب نایلو



**ویژگیهای ترانسدیوسر ها:**

- اندازه داخلی با محدوده عملکرد وسیع
- ابرولاسون واقعی کلیه بخشها از یکدیگر
- مجهز به پورت سریال با پروتکل MODBUS
- قابلیت اتصال به PC, HMI, RTU, ...
- قابل نصب بر روی ریل
- دارای گواهی تایپ تست IEC-60688
- Burden ورودی ولتاژ و جریان بسیار کم
- دارای گواهی کیفیت کالا از شرکت توانیر



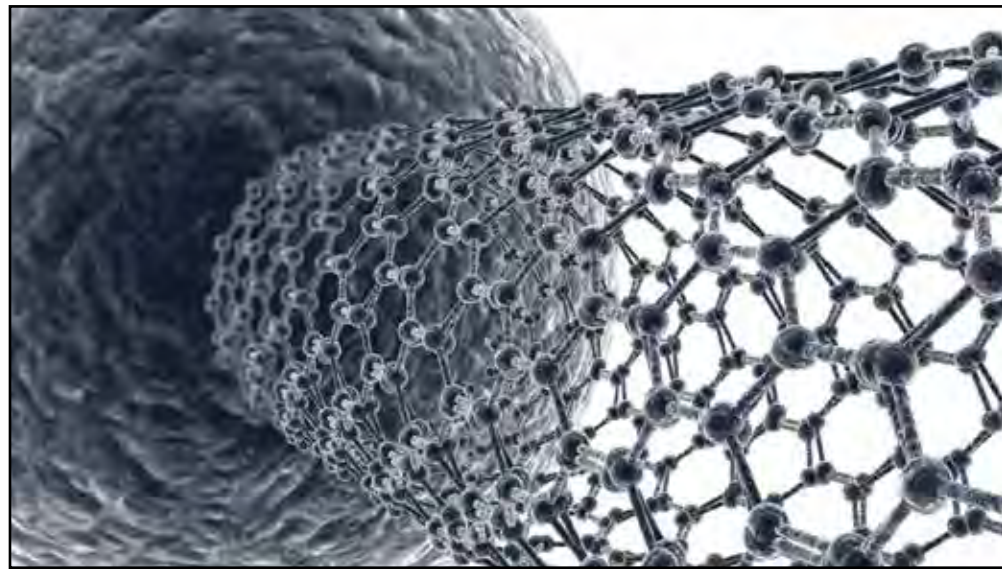
**ویژگیهای آلارم انانسیاتور:**

- ارائه شده در نوع Compact و Split
- دارای گواهی تایپ تست IEC-839-1-3
- قابلیت همزمانی هستند
- ابرولاسون واقعی کلیه بخشها از یکدیگر
- قابلیت نمایش زمان تاخیر فراتر ورودها
- قابلیت تنظیم شدت نور پنجره ها
- نمایشگر LED با شدت نور بالا و طول عمر زیاد
- مجهز به پورت سریال با پروتکل MODBUS
- قابلیت اتصال به PC, HMI, RTU, ...
- اندازه داخلی با محدوده عملکرد وسیع
- مجهز به باتری پشتیبان مناسب جهت توزیع
- قابلیت تعریف لامپ سیگنال در محاورت آلارم
- قابلیت تعریف خطای بحرانی و غیر بحرانی
- قابلیت تعریف منطق ورودیها NO / NC
- قابلیت نمایش رنگ پنجره توسط فلش رنگی
- قابلیت برنامه پذیری بدون استفاده از دیپ سوئیچ
- اشغال فضای کم در عمق تابلو سگ و کم حجم
- بدنه فلزی مقاوم با رنگ الکترو استاتیک



**فرایند نیرو پرداز**  
www.fnp.ir  
دفتر مرکزی: تهران - خیابان آیت اله کاشانی - زیر بل شهید باکری - بلاک ۲۶۵ - واحد ۳  
تلفن: ۰۱-۴۴۳۲۹۸۹ | فاکس: ۴۴۳۱۵۳۸۷  
Email: info@fnp.ir

**بزرگترین تراژدی، بی تفاوتی به کیفیت است**



## توسعه فناوری نانو در ایران

کاهش دهد؛ به علاوه پیش بینی می شود که استفاده از این فناوری عملکردهای جدیدی به فناوری ها و روش های موجود بیافزاید. با درک بهتر شیمی سطحی نانو ساختارها، امکان کنترل واکنش ها با استفاده از نانو مواد به منظور کاهش تولید ضایعات نیز به وجود خواهد آمد.

ستاد ویژه توسعه فناوری نانو در راستای اجرای طرح های حمایتی ترویجی خود اقدام به همکاری و حمایت از برخی شرکت های دانش بنیان، محققان یا فناوران نموده است. این همکاری ها و حمایت ها منجر به ارائه محصولات مختلفی در حوزه های مختلف به ویژه حوزه آب و فاضلاب گردیده است. از جمله این محصولات و شرکت های توان به مواردی همچون؛ شرکت دانش پژوهان صنعت نانو با محصول غشاهای سرمایی نانو ساختار، شرکت پالایش پلاسما صنعت با محصول سامانه تصفیه پساب صنعتی با روش پلاسما، شرکت پیام آوران نانو فناوری فردانگر با محصولات سامانه الکترو دیالیز انتخابی جهت نیترات زدایی، سامانه نانو کلویناسیون جهت آرسنیک زدایی از آب با چندین پروژه موفق در نقاط مختلف کشور اشاره نمود.

دغدغه های کشور تنها با بهره گیری از فناوری های نوین و راهبردی همچون فناوری نانو قابل مدیریت است. اصلی ترین کاری که فناوری نانو می تواند در زمینه رفع مشکلات آب انجام دهد، شیرین سازی و تصفیه آب های نامتعارف، ارتقای کیفیت آب شرب با بهبود روش های تصفیه، پایش و انتقال آب و همچنین افزایش بهره وری در مصرف آب در کشاورزی و صنایع مختلف است. در این راستا، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو حمایت از فناوران و ترویج به کارگیری از فناوری نانو را در صنعت آب و فاضلاب به عنوان یکی از مهم ترین اولویت های خود قرار داده است.

### غرفه ستاد ویژه توسعه فناوری نانو در یازدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت آب و تاسیسات آب و فاضلاب ایران - مهر ۹۴

انتظار می رود که با توسعه روز افزون فناوری نانو، کارایی روش های مختلف تصفیه و فیلتراسیون آب و فاضلاب، همچون نمک زدایی، ضد عفونی کردن و پالایش بهبود یابد. استفاده از محصولات مبتنی بر فناوری نانو می تواند تا حد زیادی هزینه تصفیه آب و همچنین میزان تولید ضایعات را

و بین المللی گذاشته است. در این ارتباط دو طرفه، شناساندن ظرفیت های موجود علمی کشور نیز از اهمیت ویژه ای برخوردار است؛ لذا این ستاد می کوشد با تبادل آخرین اطلاعات علمی و فناوری های جدید با سایر نهادها و سازمان های علمی بین المللی، سطح علمی کشور را در این حوزه ارتقا بخشد و دستاوردهای علمی کشور را نیز در مجامع بین المللی ارائه کند.

### سیاست گذاری و ارزیابی توسعه فناوری

اهداف اصلی این کار گروه عبارتند از: ارزیابی راهبردی جایگاه بین المللی کشور در علم، فناوری و صنعت نانو؛ ارزیابی و رتبه بندی سالانه افراد و نهادهای مؤثر در توسعه علم، فناوری و صنعت فناوری نانو؛ ارزیابی و بهبود برنامه ها و فعالیت ها و اقدام جهت اصلاح سیاست ها و برنامه های سند راهبردی آینده؛ و مدیریت دانش تولید شده در فرایند اجرای برنامه ها به منظور آتقاء سیاست گذاری و ارزیابی.

حوزه های انرژی، سلامت، آب و محیط زیست، سازه و صنعت نانو مواد اولویت های ملی فناوری نانو در ایران محسوب می شوند. چالش های حوزه آب به عنوان یکی از بزرگترین

محققان و متخصصان و رفع نیازها و معضلات ملی در ستاد ویژه توسعه فناوری نانو تشکیل شده است.

### توسعه سرمایه های انسانی

کار گروه توسعه منابع انسانی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، پس از تشکیل در اسفندماه ۱۳۸۳، با هدف جذب محققان و فعالان دانشگاهی به حوزه فناوری نانو و با دید تشویق و ترغیب آنان، اقدام به حمایت تشویقی از فعالیت های فناوری نانو در سطح کشور نموده است. این کار گروه با بررسی و دسته بندی کلیه فعالیت های علمی پژوهشی دانشگاهی، مقالات علمی، مجلات علمی پژوهشی، پژوهشگران پسادکتری، چاپ کتاب، برگزاری همایش ها و کارگاه های آموزشی و... نموده است.

### همکاری های بین الملل

با ظهور و رواج فناوری های برتر و گسترش روز افزون عرصه های مختلف علمی، جهان امروز آکنده از تغییرات متنوع و سریع شده است؛ در این فضا، ارتباط و تعامل علمی با سازمان های ملی و بین المللی اهمیت بیشتری یافته است. بر همین اساس، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، با هدف برقراری ارتباط سازنده و ایفای نقشی مؤثر در تصمیمات مجامع جهانی، با عرصه تعاملات منطقه ای

ارتقای مشارکت همه گروه های ذینفع در نظام توسعه فناوری نانو، ۳ کشف و جهت دهی به استعداد های موجود در مسیر اولویت های کشور

### صنعت و بازار

کار گروه صنعت و بازار یکی از زیر مجموعه های اصلی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو است که با هدف ترغیب صنایع کشور برای به کارگیری فناوری نانو و حمایت از آن ها در این مسیر ایجاد شده است. رویکرد اصلی این کار گروه، آشناسازی صنایع کشور با کاربردهای فناوری نانو و تسهیل فرایند انتقال فناوری از مراکز دانشگاهی و تحقیقاتی و شرکت های فناور داخلی و یا منابع فناوری خارجی به متقاضیان صنعتی است. صنایع هدف در برنامه های این کار گروه عبارتند از: صنایع مادر از جمله نفت و انرژی، دارو، خودرو، فولاد و... که اغلب دولتی هستند؛ و صنایع خصوصی در همه حوزه های صنعتی، در صورتی که متقاضی استفاده از فناوری نانو باشند.

### توسعه فناوری

کار گروه توسعه فناوری با هدف راهبری تحقیقات هدفمند نانو برای خلق و دستیابی به فناوری های کلیدی نانو، ایجاد تمرکز در فعالیت های تحقیقاتی حول اولویت های مصوب، توسعه فناوری های توانمند کننده صنایع و شبکه سازی

جرقه های اولیه فناوری نانو در ایران در سال ۱۳۸۰ زده و با دستور ریاست جمهور وقت ایران، مطالعات راهبردی فناوری نانو آغاز شد. دو سال بعد از شروع این مطالعات، در سال ۱۳۸۲ ستاد ویژه توسعه فناوری نانو تاسیس شد؛ این ستاد سند راهبردی فناوری نانو را در مدت دو سال تهیه و به هیات وزیران تسلیم نمود. این سند در سال ۱۳۸۴ توسط هیات وزیران تصویب شد. در سال ۱۳۸۵ نیز سیاست ها و راهبردهای ارتقاء و توسعه فناوری نانو به تصویب شورای عالی انقلاب فرهنگی رسید. در راستای توسعه فناوری نانو، این ستاد کار گروه های مختلفی را دایر نموده است. این کار گروه ها عبارتند از:

### ترویج و فرهنگ سازی

یکی از نیازمندی های توسعه پایدار فناوری نانو، مشارکت همه گروه های ذینفع در تمام نظام توسعه این فناوری است. این امر مستلزم طراحی فعالیت های منسجم ترویجی، اطلاع رسانی و آموزشی برای گروه های مختلف و باز خوردگیری از اثر گذاری این فعالیت ها است. کار گروه ترویج و فرهنگ سازی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، برنامه های ترویجی متنوعی را در چهار سطح عمومی، دانش آموزی، دانشجویی و صنعتی با اهداف زیر در دستور کار خود دارد: ۱ تقویت گفت و گو میان توسعه فناوری نانو، ۲



نمونه هایی از تجهیزات تصفیه آب مبتنی بر فناوری نانو که در داخل کشور به تولید رسیده اند



شماره ششم  
بهمن ۱۳۹۴  
ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی



# HOKAMAI

## ماشین سازی حکمائی

دستگاه بسته بندی مایعات در کیسه پلی اتیلن  
دارای تاییدیه ابتکار از سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران  
Liquid Packaging Machine in P.E Film

- بسته های بسیار محکم
- در اندازه های مختلف بسته بندی از ۲۰۰ میلی لیتر تا ۵ لیتر در ۳ مدل
- راه حل اقتصادی برای بسته بندی آب آشامیدنی
- راهبری و تعمیرات و نگهداری آسان
- دقت بالا در پر کردن بسته ها



دفتر مرکزی: تهران، استاد مطهری، میزای شیرازی، خیابان شهید، بلاک ۹، طبقه سوم، واحد ۲۲  
تلفن: ۱۷-۸۵۱۶-۸۸۷ فاکس: ۸۸۷۲۸۳۳۳ همراه: ۹۱۲۱-۹۱۱۶۴  
صندوق پستی: ۳۵۳۲-۱۶۷۶۵  
کارخانه: تهران، جاده ابعلی، جاجرود، سعید آباد، خیابان البرز، بلاک ۲۴  
تلفن: ۰۲۱۷۶۲۰۳۶۱۹ فاکس: ۰۲۱۷۶۲۰۵۷۸۵

www.hokamai.com  
E-mail: info@hokamai.com



شماره ششم  
بهمن ۱۳۹۴  
ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی

محصولات و خدمات  
شرکت مهندسين مشاور و تحقيقات  
**بهین آب زنده رود**

- ایجاد دانش فنی و صنعتی سازی فناوری های حوزه آب و محیط زیست
  - مشاوره و پژوهش در زمینه مهندسی آب، فاضلاب و محیط زیست
- زمینه فعالیت

انواع سامانه های گندزدایی پیشرفته مولتی اکسیدان بکو



مطالعات و نمونه سازی مواد و تجهیزات تصفیه و پایش آب      انواع تجهیزات و مواد ضد عفونی کننده بکو



معرف های اندازه گیری کلر و pH      کلر سنج و pH متر دیجیتالی جیبی و کیت تیتراسیون



BEHIN Co.  
www.behinab.ir  
info@behinab.ir

دفتر مرکزی: اصفهان، خیابان شیخ مفید، نبش کوچه ۲۰، پلاک ۴۲  
دفتر پژوهشی: اصفهان بلوار دانشگاه صنعتی، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان  
دفتر تهران: شمسن اباد، میدان ملت، خیابان قلیچ خانی، پلاک ۱۰۲، واحد ۳  
تلفکس: ۰۳۱-۹۵۰۲۰۹۰۱-۳

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی خوزستان خبر داد:

## بهره برداری از ۱۱ پروژه آبرسانی روستایی در خوزستان

بازسازی تاسیسات روستاهای مسیر خسرج پیش بینی شده است. کریمی افزود: مجموع طول خطوط انتقال اجرا شده در این پروژه ها حدود ۲۰۶ کیلومتر است که این موضوع گستردگی و پراکندگی روستاهای تحت پوشش پروژه های مجتمع آبرسانی روستایی در استان خوزستان را نشان می دهد.

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خوزستان افزود: همچنین ۱۹۹ کیلومتر شبکه توزیع آب شرب در این پروژه ها اجرا شده است.

وی گفت: مخازن هوایی و زمینی به منظور پایداری شبکه توزیع آب شرب با حجمی بالغ بر ۶ هزار متر مکعب در این پروژه ها ساخته شده است.

گفتنی است در این پروژه ها تعداد ۴ ایستگاه پمپاژ نیز احداث و راه اندازی شد.

اهواز و توسعه تاسیسات آب روستاهای مسیر شلمچه در شهرستان خرمشهر خواهند بود همچنین آغاز عملیات اجرایی توسعه و بازسازی تاسیسات روستاهای مسیر خسرج نیز دوازدهمین پروژه این شرکت در ایام مبارک دهه فجر است. کریمی اظهار کرد: مجموع روستاهای بهره مند از آب شرب سالم و بهداشتی در پروژه های مذکور ۲۰۹ روستا است که جمعیتی بالغ بر ۱۲۹ هزار و ۸۶۰ نفر را در قالب بیش از ۲۶ هزار خانوار تحت پوشش خود دارد.

وی با اشاره به اعتبار هزینه شده در پروژه های مذکور گفت: بیش از ۳۲ میلیارد و ۳۳۱ میلیون تومان برای ۱۱ پروژه قابل افتتاح هزینه و ۹۴۱ میلیون تومان نیز بابت توسعه و



مهندس درویشعلی کریمی از آغاز عملیات اجرایی توسعه و بازسازی تاسیسات آبرسانی روستاهای مسیر خسرج و بهره برداری از ۱۱ پروژه آبرسانی روستایی در ایام دهه مبارک فجر سال جاری خبر داد.

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خوزستان با تشریح جزئیات این پروژه های آبرسانی روستایی گفت: علیرغم همه کمبودها و مشکلات مالی سال ۱۳۹۴ در شرکت با لطف و عنایت خداوند منان و تلاش کارکنان شرکت آب و فاضلاب روستایی خوزستان آغاز عملیات اجرایی توسعه و بازسازی تاسیسات آبرسانی روستاهای مسیر خسرج و بهره برداری از ۱۱ پروژه آبرسانی روستایی در ایام الله دهه مبارک فجر انجام می شود. کریمی توضیح داد: پروژه های مجتمع آبرسانی گوری و مجتمع آبرسانی سلیران در شهرستان مسجدسلیمان، بهینه سازی انشعابات مسیر دارخوین ( فاز اول مسیر آبشار) در شهرستان شادگان، بازسازی تاسیسات شبکه توزیع آب روستایی کوثر و پیرزی ( فاز اول) مجتمع آبرسانی روستایی شهیون ( فاز ۲) آبرسانی به روستاهای توت علیا و سفلی و چمبره ( فاز اول) در شهرستان دزفول، توسعه تاسیسات ام الغریب در شهرستان باوی، تامین آب روستاهای رامسه و طراح در شهرستان حمیدیه، آبرسانی به روستاهای مسیر صادق آباد بخش مرکزی شهرستان اندیکا، آبرسانی به روستاهای طاهریه و رگه ( فاز اول) در شهرستان

## عبور از بحران خشکسالی با تعهد و دلسوزی

## مجموعه آب روستایی خوزستان

خشک شدن ۳۰ حلقه چاه، کاهش دبی رودخانه، خشکسالی و کمبود اعتبارات موجب بروز بحران های در سطح روستاهای استان خوزستان شده بود که با لطف خدا و با همت و همدلی و البته تعهد کارکنان مجموعه آب روستایی از آن عبور کردیم.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خوزستان مدیرعامل این شرکت گفت: تابستان امسال نیز یکی از سال های بحرانی و سخت برای مجموعه آب روستایی در کل استان بود، چراکه خشک شدن ۳۰ حلقه چاه، کاهش دبی رودخانه، خشکسالی و کمبود اعتبارات سبب شدند تا سالی سخت و بحرانی را سپری کنیم، هرچند که با لطف خدا و همت و همدلی کارکنان به سلامت از آن عبور کردیم.

کریمی با بیان اینکه این مشکلات و کمبودها موجب پختگی و افزایش تجربه کارکنان شده است، گفت: از بارزترین ویژگی های مجموعه آبروستایی در سطح استان وجود نیروی انسانی متعهد و دلسوز است که علیرغم کمبودهایی که وجود داشت اما با تلاش و تعهد به کار خود ادامه دادند. وی افزود: ارزش و هویت مجموعه آب روستایی و مدیران با سخت کوشی و تعهد کارکنان

شرکت را با چالش جدی برای تامین آب شرب روستاها مواجه کرده و این مهم با سختی های فراوانی همراه است. تامین اعتبارات مورد نیاز در شرایط فعلی بسیار ضروری است و ادامه این روند با وضعیت موجود تقریباً غیر ممکن است.

کریمی در بخش پایانی گفته های خود با بیان این مطلب که در کنار مشکلات مالی خسارات زیادی بدلیل بارندگی های شدید و سیل آسا به آبروستایی خوزستان وارد شده است، گفت: از ابتدای سال جاری تا کنون ۱۷ میلیارد و ۹۳۶ میلیون تومان خسارت ناشی از سیل به تاسیسات آب و فاضلاب روستایی خوزستان وارد شده که تا کنون هیچ اعتباری در این راستا پرداخت نشده و کلیه اقدامات برای حل این بحران ها بصورت موقت انجام شده با دیون بوده است.

گره خورده که اگر این نیروی انسانی نباشد هویتی هم وجود نخواهد داشت. بنابراین هر مجموعه باید در ابتدا نیروی انسانی خود را با جدیت مورد توجه قرار دهد تا بتواند بهترین عملکرد را در خدمات دهی به مردم داشته باشد. کریمی با بیان اینکه مردم انتظار خدمت رسانی دارند و قادران خدمات ارایه شده خواهند بود، گفت: علیرغم همه کارهایی که صورت می گیرد اما هنوز مشکلات وجود دارد که برای جبران آنها باید بیش از پیش تلاش کرد. مردم روستا مشکلات و درد دل هایی نیز دارند که باید رفت و از نزدیک با آنها روبرو شد. مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی خوزستان در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به مشکلات مالی این شرکت تاکید کرد: از ابتدای سال جاری تا کنون ساعات و روزهای سختی را سپری کرده ایم و کمبود اعتبارات این



آگهی

# شرکت طیف آسا TAYF ASA

تابلوهای فشار متوسط کمپکت تا سطح 30KV

تابلوهای فشار ضعیف کشویی

تابلوهای فشار متوسط کمپکت تا سطح 30KV

تابلوهای فشار ضعیف کشویی تا سطح 10KV

تابلوهای فشار ضعیف کشویی تا سطح 10KV

تابلوهای فشار ضعیف کشویی تا سطح 10KV

بست های کمپکت فشاری و بتونی ضد زلزله 48 دستگاه در پروژه شهرک گاردن سیتی، کردستان (نواحی اسلامپناه)

تابلوهای فشار متوسط کمپکت تا سطح 30KV (مجرب به دره مکارو پروتوسموری BENER آلمان)

تابلوهای فشار ضعیف کشویی تا سطح 10KV (چچور - سنکروپتیر)

کارخانه و دفتر فروش: کرج - شهرک صنعتی سیمین دشت - خیابان هفتم شرقی - پلاک ۱۱۸  
تلفن: ۰۲۶-۳۶۶۰۷۱۳-۳۶۶۰۲۲-۳۶۷۰۷۸۸-۹۰ | فکس: ۰۲۶-۳۶۶۷۰۷۹۵

www.Tayfasa.com - info@tayfasa.com

# برق لیوز

بایگه خبری تحلیلی صنعت برق

حرفه ای ترین

پر بازدیدترین

وبسایت خبری صنعت برق

۰۲۱-۸۸۹۳۶۲۵۹

info@barghnews.com

## www.BarghNews.com

شفاف سازی اطلاعات در صنعت برق

## سیمای آبرسانی به روستاهای استان بوشهر

آن شبکه توزیع و ۱۸۲۶ کیلومتر آن خط انتقال می باشد. کل انشعابات مشترکین ۸۶۱۷۷ فقره می باشد که ۹۲ درصد آن انشعابات خانگی و مابقی صنعتی - تجاری و عمومی - اداری می باشد. تعداد کل مخازن ذخیره آب در مدار استان ۱۷۴ دستگاه با حجم ۶۶۱۶۰ متر مکعب و تعداد ۳۸ ایستگاه پمپاژ با ظرفیت ۹۲۰۹۱ متر مکعب در روز می باشد.

آبرسانی شرکت آبفای استان می باشد. تعداد ۲ شهر (بادوله، و دوراهک) با جمعیت ۸۰۹۳ نفر معادل ۱،۴ درصد جمعیت شهری تحت پوشش خدمات آبرسانی شرکت آبفای استان می باشند. منابع تأمین آب روستاهای استان ۵۸ حلقه چاه در مدار، ۱۳ دهنه چشمه و ۷۵ انشعاب از خطوط اصلی آبرسانی می باشد. طول خطوط آبرسانی روستاهای استان ۵۱۴۹ کیلومتر می باشد که ۳۳۲۳ کیلومتر

استان بوشهر دارای ۶۱۹ روستای دارای سکنه با جمعیتی بالغ بر ۳۱۲۱۱۸ نفر می باشد که تعداد ۴۴۸ روستا با ۲۷۹۲۳۴ نفر معادل ۸۹ درصد دارای شبکه آب می باشند و تعداد ۱۷۱ روستا با جمعیتی بالغ بر ۳۲۸۸۴ نفر معادل ۱۱ درصد فاقد شبکه آب می باشد. از مجموع ۴۴۸ روستای دارای شبکه آب تعداد ۴۲۷ روستای معادل ۹۵ درصد با جمعیت ۲۳۰۱۴۸ نفر جمعیت معادل ۸۲ درصد تحت پوشش خدمات



«روح الله طاهریان پور»

مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر:

## بهره مندی از نعمت آب شرب سالم و بهداشتی از اهداف مهم شرکت آبفای استان بوشهر است

رسالت مهم و اصلی شرکت آب و فاضلاب روستایی که خدمات رسانی به روستائیان به منظور بهره مندی از نعمت آب شرب سالم و بهداشتی می باشد. رئیس هیأت مدیره و مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر در گفتگویی اختصاصی با برقاب با بیان مطالب فوق و ارائه عملکرد آن شرکت در خصوص احداث و تاسیس پروژه های آب و فاضلاب روستایی گفت: خدمات رسانی به روستائیان به منظور بهره مندی از نعمت آب شرب سالم و بهداشتی رسالت مهم شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر است و با تکیه بر این اصل و با نگاه تخصصی تر در این راستا اقداماتی مهم و اساسی را انجام داده است که شاخص ترین آنها می توان به برون سپاری طراحی تاسیسات آبرسانی به بخش خصوصی و استفاده از دانش تخصصی در این امر و همچنین استفاده از بخش خصوصی متخصص در زمینه اجرای با کیفیت است. آبرسانی در قالب ۲۵ مجتمع آبرسانی که حدود ۸۰ درصد جمعیت روستایی تحت پوشش را شامل می شود از نتایج مهم این امر می باشد.

روح الله طاهریان پور در ادامه گفت: در زمینه تاسیسات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب، در قالب اعتبارات ایجاد تاسیسات فاضلاب روستاهای دارای اولویت، چهار روستا به صورت کامل و مطالعات اولیه ۱۱ روستا انجام گردیده است. همچنین شبکه جمع آوری فاضلاب در یک روستا به طول ۷/۵۰ کیلومتر اجرا گردیده اما متأسفانه به دلیل عدم تأمین اعتبار مورد نیاز تکمیل و به بهره برداری نرسیده است. وی در ادامه با اشاره به واگذاری کلیه عملیات تعمیرات و نگهداری به بخش خصوصی گفت: از جمله اقدامات صورت گرفته در جهت ارتقاء کیفیت امور بهره برداری، توسعه و نوسازی خطوط و شبکه های توزیع فرسوده با درصد فرسودگی بالای ۴۰ درصد به میزان ۱۸۰ کیلومتر در سال ۹۲، استفاده از کنتورهای هوشمند با خاصیت تله متری جهت کنترل مبادی ورودی، کاهش چشمگیر زمان رفع اتفاقات و نزدیک شدن به استاندارد لازم در جهت کاهش هدررفت آب، نصب و ساماندهی انشعابات خانگی و پلمپ کنتورهای مشکل دار، آموزش نیروهای تعمیراتی و اپراتور جهت بهبود عملکرد عملیات نت، مهندسی مجدد تابلوهای برق و ایستگاه پمپاژ جهت کاهش هدر رفت انرژی و آب و جلوگیری از قطع خدمات

مصرف مشترکین درصد بهینه در کاربری های خانگی و غیر خانگی اقدام به تبیین ضوابط و استانداردهای الگوی مصرف شده است. لازم به ذکر است: کاهش مصرف سرانه آب و جلوگیری از هدرت آب برای اصلاح الگوی مصرف آب مورد توجه این شرکت می باشد. وی گفت: افزایش آگاهی های عمومی و فرهنگ سازی و استفاده از ظرفیت های رسانه های علمی و مجازی و سازمان های مردم نهاد به عنوان یک برنامه اساسی برای اصلاح الگوی مصرف آب مورد تأکید و اقدام قرار گرفته است و برنامه هایی همچون تهیه و پخش برنامه های مختلف رادیویی و تلویزیونی، توزیع بروشور و پوستر، توزیع اقلام کم مصرف و... انجام شده است.

مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر در ادامه گفت: در محور مدیریت تقاضای آب ۲ برنامه پیاده سازی طرح های مدیریت بهینه مصرف آب شرب و بهداشتی و مهندسی مجدد تاسیسات آب رسانی با هدف کاهش قیمت تمام شده آب شرب و بهداشتی و ارتقای خدمات آب روستایی مدنظر قرار گرفته است که اقداماتی شامل نصب کنتورهای هوشمند بر روی منابع تأمین آب و مبادی ورودی روستاها، جایگزینی کنتورهای خانگی قدیمی با کنتورهای خانگی با دقت بسیار بالا، ساماندهی انشعابات خانگی در بعضی مناطق روستایی و شناسایی انشعابات غیر مجاز انجام شده است.

وی ادامه داد و گفت: اصلاح ساختار تأمین منابع آب از طریق جذب سرمایه و مشارکت بخش غیردولتی در ایجاد طرح های آب و فاضلاب بطور جدی پیگیری شده و تعیین تکلیف تعداد ۴۵ طرح نیمه تمام برای افزایش ظرفیت تأمین منابع آب با تأمین اعتبار ۳۵۰ میلیارد ریال مورد اقدام قرار گرفته است.

طاهریان پور در ادامه گفت: اصلاح الگوی مصرف آب از مسائل اساسی در مدیریت بخش آب و فاضلاب با توجه به چالش هایی که در زمینه تأمین و توزیع به دلیل کمبود منابع آب گریبانگیر شده است به عنوان رویکرد جدی مورد توجه قرار گرفته است که در این زمینه برای کنترل

پروژه های قابل افتتاح شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر در دهه مبارک فجر ۱۳۹۴

ردیف	نام دستگاه اجرایی	نام پروژه	شهرستان	مبلغ اعتبارزینه شده (میلیون ریال)	مدت زمان اجرای پروژه (ماه)	سطح افتتاح (وزیر / استاندار)	نوع پروژه					استانزایی
							آب شرب	فاضلاب	تولید برق	کشاورزی	صنعتی - تجاری	
۱	شرکت آبفای استان بوشهر	آبرسانی به روستای کوچهر	جم	۱۰۰۰۰	۱۲	استاندار	✓					✓
۲	شرکت آبفای استان بوشهر	خط انتقال مجتمع روستایی دهنو و زردکی	بوشهر	۲۴۰۰۰	۱۲	استاندار	✓					✓
۳	شرکت آبفای استان بوشهر	مخزن ۳۰۰۰ متر مکعبی مجتمع ۱۶ روستای دالکی	دشتستان	۳۰۰۰۰	۲۴	استاندار	✓					✓
۴	شرکت آبفای استان بوشهر	خط انتقال و مخزن زمینی بتنی مجتمع روستاهای تنگستان	تنگستان	۱۸۰۰۰	چهار سال	استاندار	✓					✓
۵	شرکت آبفای استان بوشهر	حفر، تجهیز و انتقال آب چاههای سد سنا شهرستان دشتی	دشتی	۳۱۰۰۰	۱۲	استاندار	✓					✓
۶	شرکت آبفای استان بوشهر	خط انتقال روستای باغ پسه (حسن آباد)	دیر	۲۰۰۰	۱۲	استاندار	✓					✓
۷	شرکت آبفای استان بوشهر	آبرسانی به روستای جبرانی	دیر	۶۰۰۰	۲۴	استاندار	✓					✓

پروژه های کلنگ زنی استان بوشهر در دهه فجر ۱۳۹۴

ردیف	نام دستگاه اجرایی	نام پروژه	محل اجرا	شهرستان	مبلغ اعتبار (میلیون ریال)	نوع پروژه			مدت زمان اجرای پروژه (ماه)	نام پیمانکار	شرح مختصر عملیات
						ملی	استانی	فردی و سایر			
۱	شرکت آبفای استان بوشهر	احداث مخازن روستاهای منطقه خانیز	گمش و بنیون	تنگستان	۳۰۰۰۰	۷			۲۴	مبتن بتن بوشهر	احداث دو دستگاه مخزن زمینی بتنی به حجم ۱۰۰ متر مکعب
۲	شرکت آبفای استان بوشهر	نوسازی شبکه توزیع بهارستان شهرستان جم	بهارستان	جم	۲۵۰۰۰	۷			۲۴		احداث و نوسازی ۲۵ کیلو متر شبکه توزیع آب آشامیدنی



## ویژگی های لوله های upvc در دو بخش خواص فیزیکی و خواص شیمیایی

فکر تهیه و ساخت لوله های upvc در حدود هفتاد سال قبل در آلمان آغاز و شرکت پروساگ یکی از پیشگامان طراحی و ساخت این لوله ها در جهان می باشد. لوله های upvc در شرایط بسیار ویژه ای سخت گردیده و ساختمان پلیمری ذرات تشکیل دهنده آن امکان تاثیر گذاری خواص شیمیایی نا مطلوب ترین آنها را از نظر ایجاد خوردنگی (پوسیدگی) و رسوب گذاری کاملا خنثی می نماید.

اهم ویژگی های لوله های upvc در دو بخش خواص فیزیکی و خواص شیمیایی این لوله ها مشروح می گردند:

### خواص فیزیکی:

#### ۱- توان آبدهی بالا

از پارامترهای اصلی یک لوله جدار خوب میزان فضای باز لوله می باشد و در توان آبدهی چاه تاثیر بسزایی دارد این فضا در لوله های فولادی در صورتیکه عرض شکاف ۳/۵ میلیمتر باشد تنها ۲/۹۹ درصد است. در حالیکه این نوع لوله با عرض شکاف ۳/۵ میلیمتر این میزان به ۱۴/۷۱ درصد می رسد یعنی توان آبدهی این لوله ۵ برابر لوله فلزی است.

#### ۲- سلامت ساختمان چاه

در این لوله ها چون نیازی به جوشکاری و قروال کردن لوله ها در امتداد هم نیست خطر کج شدگی و انحراف لوله جدار که در بسیاری از موارد سبب عدم استفاده از چاه میشود وجود ندارد و لوله ها با رزوه به طور کاملا مستقیم

بر روی هم سوار می شوند.

#### ۳- سرعت و هزینه کم نصب

با توجه به عدم نیاز به جوشکاری، شاقول کردن لوله (تراز)، تسمه گذاری، پلوس زدن و بستن آنها و... سرعت نصب در این لوله ها بسیار بالاتر از لوله های فلزی می باشد در ضمن اینکار با هزینه بسیار پایین تر بخاطر عدم نیاز به جوشکاری قابل انجام است.

#### ۴- هزینه حمل و نقل

هزینه حمل و نقل بخاطر وزن کمتر این لوله ها کمتر از لوله های فلزی می باشد.

#### ۵- پوشش گراول پیش ساخته و نصب توری

در این لوله ها امکان استفاده و نصب گراول پیش ساخته و نصب توری های مخصوص وجود دارد در حالیکه لوله های فلزی این مزیت را دارا نمی باشند.

#### ۶- طراحی شبکه مناسب

با توجه به قرار گرفتن شیارها به صورت افقی و تعداد زیاد آنها در طول لوله، آب با کمترین مقاومت وارد چاه شده لذا افت لوله جدار به حداقل می رسد. بدیهی است کاهش افت لوله جدار سبب بالاتر ماندن سطح آب در حالت پمپاژ چاه شده و لذا نیروی لازم بهتر و اقتصادی تر خواهد بود. از طرفی استفاده از ماشین آلات پیشرفته این امکان را فراهم نموده که عرض شکافها از ۰/۵ تا ۵ میلیمتر قابل طراحی و ایجاد باشند. لوله هایی که عرض های شیار

کم تر دارند می تواند مانع ورود ماسه به چاه و ضامن سلامت چاه و تجهیزات نصب شده روی آن باشد.

### خواص شیمیایی:

علت اصلی رونق گرفتن بازار لوله های UPVC را می توان به مقاومت این لوله ها در برابر خوردگی نسبت داد.

آبهای زیر زمینی اغلب دارای خاصیت خوردنگی یا پوسته گذاری روی لوله های فلزی می باشد و این عامل سبب کاهش آبدهی چاه، کاهش مقاومت لوله و نهایتا خراب شدن چاه شود ولیکن لوله های UPVC در برابر عوامل زیر کاملا مقاوم هستند: آبهای اسیدی، آبهای قلیایی، آبهای تصفیه و مواد شیمیایی که جهت توسعه یا احیا چاهها مصرف می شوند.

این لوله ها هیچگونه تاثیری بر کیفیت آب نمی گذارند و لذا در مواردیکه از چاه بعنوان چاه آب شرب با این نوع لوله ها استفاده می شود آب صد در صد بهداشتی و سالم خواهد بود.

مقاومت شیمیایی این لوله ها در برابر اسیدها و مواد شیمیایی چون کلر، پلی فسفات، هگزا متا فسفات سدیم و... که برای از بین بردن گرفتگی شیمیایی و بیولوژیکی از بین بردن باکتریها) استفاده می شود مزیت بسیار مهمی است که در مقابل، لوله های فلزی چنین مقاومتی را نداشته و عملا چاه غیر قابل باز یافت است.

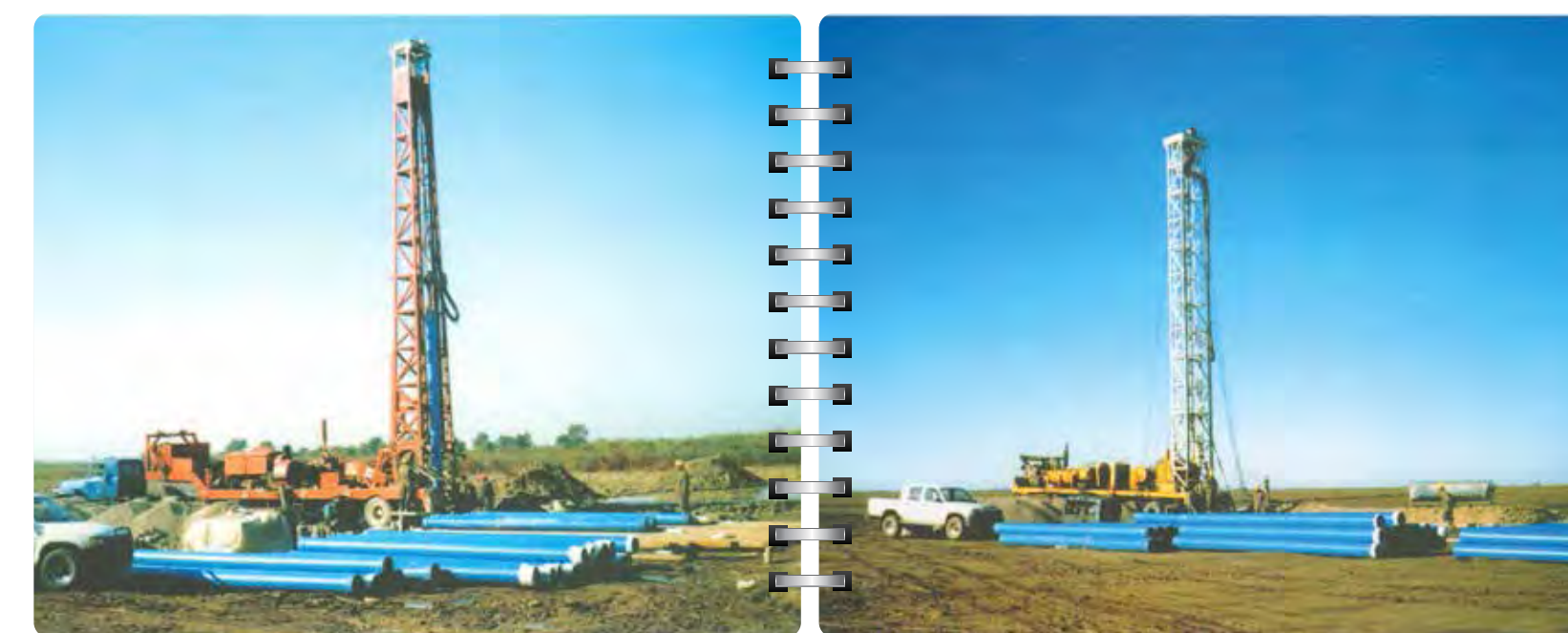
امید است لوله های تولیدی این شرکت مورد استفاده در کلیه پروژه ها جهت مصارف فوق الذکر مورد توجه حضرت تعالی قرار گیرند.

**شیرکت پارس پیرال (سهامی خاص)**

اولین و تنها تولید کننده تخصصی لوله های U-PVC ساده و مشبک مخصوص نصب در دیواره چاه های آب با همکاری شرکت "German Water Energy GmbH" آلمان با مسئولیت محدود با تاییدی بهداشت از موسسه WRC-NSF انگلستان

**German Water, and Energy GmbH**

www.barghab.ir



## فعالیت‌های حوزه هوشمندسازی

• اتوماسیون شبکه و پست (نصب سکسیونرها و کلیدهای کنترل از راه دور در شبکه و پست) این پروژه کاملاً بصورت بومی انجام یافته و به عنوان طرح برگزیده مجموعه شرکت های تابعه وزارت نیرو در سال جهاد اقتصادی انتخاب گردیده است

• هوشمندسازی کنتورهای آب و برق (در راستای اصلاح الگوی مصرف آب و برق، صیانت از منابع آبهای زیرزمینی و جلوگیری از هدر رفت انرژی) تا کنون ۱۲۱۵ دستگاه کنتور هوشمند آب و برق در چاههای کشاورزی نصب شده است.

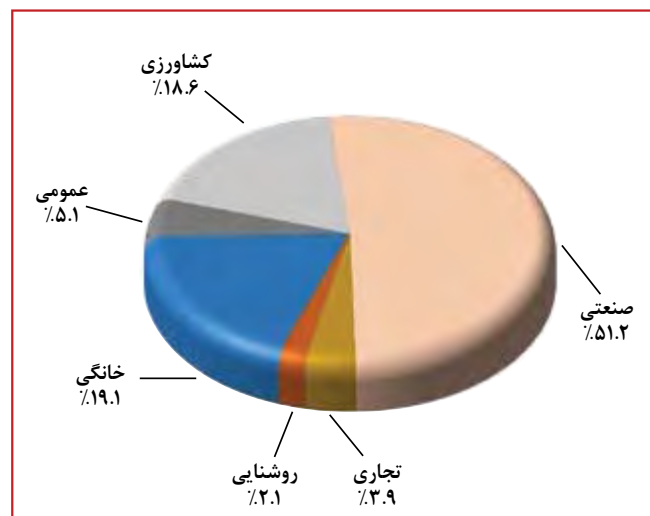
• نصب مودم قرائت از راه دور برای مشترکین بالای ۲۵۰ کیلووات (امکان قرائت و پایش مصرف مشترکین از طریق نصب مودم قرائت از راه دور با نرم افزار منصوبه بر روی سرور شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان). (تا کنون این مودمها برای ۱۵۸ مشترک بالای ۱ مگاوات، ۸۰ مشترک با دیماند بین ۵۰۰ کیلووات تا ۱ مگاوات و ۷۴ مشترک با دیماند بین ۲۵۰ تا ۵۰۰ کیلووات نصب گردیده است)

### هدفگذاری شاخص های استراتژیک شرکت برای برنامه ششم توسعه و چشم انداز ۱۴۰۴

شاخص	سال ۹۳	سال ۹۵	سال ۹۶	سال ۹۷	سال ۹۸	سال ۹۹	انداز ۱۴۰۴
متوسط زمان انرژی توزیع نشده مشترک در سال (دقیقه)	۷۰۶	۶۶۹.۵	۶۳۳	۵۹۶.۵	۵۶۰	۵۲۳.۵	۱۴۰
متوسط زمان واگذاری اشعاب از شبکه موجود (روز)	۱۲	۸	۷	۶	۵	۳	۰
درصد تلفات انرژی در بخش توزیع برق	۸.۵	۸.۲	۷.۹	۷.۷	۷.۴	۷.۱	۴
درصد سرویس پست و خط بصورت گرم	۴۰	۸۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
درصد پرداخت غیر حضوری	۵۵	۶۰	۶۷	۷۵	۸۵	۹۵	۱۰۰
درصد نصب کنتورهای چند تعرفه	۵۱.۶	۵۴.۸	۵۸.۶	۶۲.۵	۶۶.۸	۷۱.۵	۱۰۰
متوسط طول فیدرهای فشار متوسط (کیلومتر)	۴۲	۴۲	۴۲	۴۱	۴۱	۴۱	۳۹
متوسط قدرت چراغ منصوبه موجود (وات)	۹۰	۸۹	۸۸	۸۷	۸۶	۸۵	۸۲
درصد برداشت شبکه فشار متوسط و پست ها (GIS)	۲۴	۴۰	۵۴	۷۰	۸۵	۱۰۰	۱۰۰
درصد برداشت شبکه فشار ضعیف (GIS)	۱۷۸	۱۶۹	۱۶۰	۱۵۲	۱۴۶	۱۴۰	۱۲۰
متوسط زمان اجرای پروژه های سرمایه ای (روز)	۱۵	۱۵	۱۰	۱۰	۱۰	۵	۰
فاصله زمان قرائت و صدور صورتحساب (روز)	۰	۳۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
انجام طرح مطالعات جامع (درصد انجام کار)	۲۰۰۰	۱۰۰۰۰	۴۰۰۰۰	۹۰۰۰۰	۱۳۰۰۰۰	۱۷۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰
تعداد کنتورهای نصب شده هوشمند (طرح فهام)	۱۰	۸	۷	۶	۶	۵	۵
متوسط زمان رسیدگی به شکایات (روز)	۱۰۰	۱۶۰	۲۰۰	۲۴۰	۲۸۰	۳۲۰	۵۰۰
تعداد کلید و سکسیونرها کنترل از راه دور نصب شده در شبکه							



### نمودار درصد مصرف انرژی استان زنجان به تفکیک تعرفه



## همزمان با سالروز پیروزی انقلاب اسلامی ایران:

# دستاوردهای شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

همزمان با آغاز سی و هشتمین بهار پیروزی انقلاب اسلامی ایران در سال دولت و ملت، همدلی و همزبانی ۵۳۲ پروژه ای این شرکت در قالب ۸۹ طرح بزرگ اعم از طرح های تامین برق مراکز بهداشتی، درمانی، آموزشی، کشاورزی، صنعتی، مجتمع های مسکونی و همچنین افتتاح پروژه های ساختمان های اداری - رفاهی، کاهش تلفات انرژی،



مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان  
آذنان کاظمی

روشنایی معابر و نیز اصلاح و بهینه سازی شبکه های توزیع برق استان را شامل می شود با اعتباری بیش از ۱۰۱ میلیارد ریال به بهره برداری رسید. مهندس عادل کاظمی مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان با بیان این مطلب که وضعیت کنونی صنعت برق در مقایسه با پیش از انقلاب رشد کمی و کیفی قابل توجهی داشته است و همزمان با دولت یازدهم نیز پیشرفت چشمگیری در حوزه بهره برداری از پروژه های مربوط به شبکه های توزیع برق از جمله اصلاح و بهینه سازی و بهره مندی از فناوری های روز دنیا داشته ایم، گفت: امسال همزمان با ایام الله دهه فجر که از سوی مقام معظم رهبری (مدظله العالی) به شعار دولت و ملت، همدلی و همزبانی نیز مین شده است، تعداد ۵۳۲ پروژه ای قابل افتتاح این شرکت با صرف اعتباری بیش از ۱۰۱ میلیارد ریال به بهره برداری می رسد. وی خاطر نشان کرد: از مجموع ۸۹ طرح بزرگ در سطح استان، تعداد ۶۲ پروژه با اعتباری بالغ بر ۷۳ میلیارد ریال مربوط به شهرستان زنجان و نواحی، تعداد ۱۰ پروژه با اعتباری بالغ بر ۱۱ میلیارد ریال مربوط به شهرستان خدابنده، تعداد ۷ پروژه با اعتباری بالغ بر ۶ میلیارد و ۴۰۰ میلیون ریال شهرستان خرمدره و تعداد ۱۰ پروژه با اعتباری بیش از ۱۰ میلیارد ریال به شهرستان ابهر اختصاص یافته است. گفتنی است با بهره برداری رسیدن طرح های مربوط به شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان قابلیت اطمینان قریب به ۱۳ هزار و ۵۰۰ کیلومتر شبکه توزیع برق در سطح استان زنجان از تقاضای یافته و مردم شریف مناطق یاد شده از نعمت برق با کیفیت مناسب در تمامی سطوح بهره مند؛ و گام های موثری در توسعه ای استان برداشته می شود.

# ۱۸۱ میلی متر بارندگی در سال آبی ۹۴-۹۵ در استان زنجان

وی با اشاره به وضعیت آب ذخیره شده در مخزن آبی سد گلابر و کینه ورس اضافه کرد: این دو سد نسبت به سایر سد های موجود در استان بیشترین میزان ذخیره آب نسبت به ظرفیت حجم مخزن خود را دارند. گفتنی است آب این سد ها به بهره برداری نرسیده و تنها حق آبه کشاورزی و زیست محیطی آن آزاد میشود. امیرحمیدنیا همچنین درباره اعتبارات این شرکت گفت: اعتبارات طرح های عمرانی ملی، ملی با ویژگی استانی زنجان حدود ۴۴ میلیارد تومان بوده که از این میزان حدود ۶۸۵ میلیارد تومان تخصیص یافته و مابقی تا پایان سال تحقق خواهد یافت.



وی در خصوص جذب سرمایه گذار در سد گلابر گفت: شرکت آب منطقه ای زنجان از سرمایه گذارانی که برنامه کاملی برای این سد ارائه کنند استقبال میکند اما متأسفانه از ۴ سال گذشته کسی به سرمایه گذاری در این سد اقدام نکرده است. با این وجود این شرکت حاضر است برای آنکه اماکن ساخته شده در این سد بلا استفاده نمانده و مورد استفاده مردم و ادارات قرار گیرد این مکان را در اختیار متقاضیان و مجریان قرار دهد.

حمیدنیا ادامه داد: خشکسالی های پی در پی در استان زنجان، افزایش نفوذ آب در زمین و برداشت های مستقیم از آب رودخانه ها موجب کاهش چشم گیر میزان روان آب ها در استان شده است. از این رو کاهش روان آب ها تاثیر خود را در ذخیره آب سد ها گذاشته و میزان آن را کاهش داده است. برای مثال در سال آبی جدید ۴ میلیون و ۷۰ هزار متر مکعب آب وارد سد تهم شده است که این میزان در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته افزایش و در دراز مدت کاهش را نشان میدهد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای زنجان، مهندس امیر حمیدنیا مدیر عامل شرکت در آستانه دهه مبارک فجر در نشست خبری با اصحاب رسانه این خبر را اعلام کرد و گفت: این میزان بارندگی در سال آبی ۹۴-۹۵، استان زنجان ۴۸ درصد نسبت به مدت مشابه سال گذشته و در دراز مدت ۵۵ درصد افزایش را نشان میدهد.

وی با بیان اینکه به دلیل خشک سالی ها و کاهش نزولات آسمانی کل کشور با مشکل آبی مواجه شده است افزود: استان زنجان به طبع شرایط حاکم بر وضعیت آبی کشور با بحران آبی مواجه شده است. این بحران در استان زنجان نسبت به استان های دیگر بیشتر است به گونه ای که استان زنجان سال گذشته جزء ۱۳ استان مواجه با تنش آبی شدید در کشور به شمار آمد.

مدیر عامل شرکت آب منطقه زنجان با اشاره به وضعیت روان آبها در سال آبی ۹۴-۹۵ عنوان کرد: با وجود افزایش میزان بارندگی ها حجم روان آب ها در سال آبی جدید کاهش محسوسی داشته است به گونه ای که میزان روان آبها در چشم انداز بلند مدت ۴۰ درصد کاهش را نشان میدهد.



## روابط عمومی شرکت آب منطقه ای زنجان

# مدیر عامل شرکت آب منطقه ای زنجان عنوان کرد: مسدود کردن ۱۸۵ حلقه چاه غیر مجاز در استان زنجان با حجم صرفه جویی ۹,۲۶ میلیون متر مکعب آب در سال



اعتبارات خط لوله انتقال آب از این چاه به شهرک صنعتی روی شرکت با استفاده از تانکر این آب را به شهرک صنعتی انتقال میدهند. گفتنی است پروژه ای در دست مطالعه است که بر اساس آن آب فاضلاب شهر زنجان برای مصرف و توسعه صنعتی به شهرک صنعتی روی انتقال یابد.

حمیدنیا گفت: همزمان با دهه مبارک فجر دو طرح عمرانی ملی این شرکت در صورت مناسب بودن شرایط جوی افتتاح خواهند شد. این طرحها عبارتند از شبکه آبیاری زهکشی گلابر به میزان ۲۷۰۰ هکتار در شهرستان ایجرود با هزینه بالغ بر ۱۱۴۸ میلیارد ریال و دیگری ساختمان متمرکز بهره برداری از سدوشبکه آبیاری زهکشی استان به طور قانونی از آب این چاه در مصارف آب شهرک صنعتی روی استفاده کنند. اما با توجه به نبود

سفره های زیر زمینی استان دانست و اعلام کرد: شرکت آب منطقه ای زنجان استفاده از کنتور های برقی و حجمی در صنایع کشاورزی و صنعتی را الزامی کرده است. همچنین افرادی که چاه های عمیق و نیمه عمیق دارند میتوانند با پرداخت حداکثر ۵ میلیون تومان کنتور هوشمند حجمی آب در چاه های خود نصب کنند. این اقدام میتواند در تداوم مصرف آب و بالا آمدن سطح آب های زیر زمینی تاثیر قابل توجهی داشته باشد.

مدیر عامل شرکت آب منطقه ای زنجان در پاسخ به سوال خبرنگاران درباره برداشت آب از چاه های حاشیه زنجان رود و مصرف آن در شهرک حاشیه رودخانه زنجان رود مجوز صنعتی دارد و صاحبان آن میتوانند به طور قانونی از آب این چاه در مصارف آب شهرک صنعتی روی استفاده کنند. اما با توجه به نبود

مجاز دست یافته ایم. مدیر عامل شرکت آب منطقه ای زنجان با بیان اینکه با همکاری فرمانداری ها، بخش داری ها جهاد کشاورزی دهیاران، پایگاه های مقاومت بسیج و همه ارگان های مرتبط دولتی در تلاشیم تا چاه های غیر مجاز را هر چه سریع تر تعیین تکلیف کرده و از حدر رفت آب و برداشت های غیر مجاز از این طریق جلوگیری کنیم.

حمیدنیا افزود: شرکت آب منطقه ای زنجان در نظر دارد تا پایان سال جاری بیش از ۱۰۰۰ حلقه چاه غیر مجاز را تعیین تکلیف کند که با مسدود کردن چاه های غیر مجاز و برنامه های دیگر تا پایان سال بیش از ۱۰ درصد از اضافه برداشت آب های زیر زمینی جلوگیری کنیم.

وی نصب کنتور های برقی و حجمی در چاه های آب را یکی از موثر ترین روش ها در کاهش اضافه برداشت و از

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای زنجان، مهندس امیر حمیدنیا مدیر عامل شرکت آب تبریک فرارسیدن ایام دهه مبارک فجر در نشست خبری خود با خبرنگاران نشریات، روزنامه ها و خبرگزاری های محلی با اعلام این خبر گفت: در حال حاضر ۳۰۵۷ حلقه چاه عمیق و ۷۵۹۸ حلقه چاه نیمه عمیق دارای مجوز در استان زنجان وجود دارد. که از این تعداد حلقه چاه ۸۷۵ میلیون متر مکعب آب برداشت می شود.

وی با اشاره به تعداد چاه های غیر مجاز در استان زنجان افزود: بر اساس آمار و اطلاعات موجود تا قبل از سال ۸۵ در استان زنجان ۷۳۶۹ حلقه چاه آب غیر مجاز وجود دارد. تا کنون ۱۳ جلسه شورای حفاظت منابع آب استان را با حضور استاندار محترم تشکیل داده ایم. در این جلسات به نتایج خوبی در خصوص برخورد و مقابله با حفر کنندگان چاه های غیر

## روابط عمومی شرکت آب منطقه ای زنجان



## شرکت آب و فاضلاب شهری استان زنجان در یک نگاه



علیر ضاحر، قاسمی  
مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب شهری استان زنجان

«همه‌گسی و پیگیری و ثبت اطلاعات مربوط به دفتر بهره برداری از تاسیسات فاضلاب در سیستمهای MIS و LIMS انجام آزمایش های PH، کدورت TDS، EC، دما، کربنات، سختی کل، موقت، دائم، کلسیم، منیزیم، سدیم، پتاسیم، کلراید، سولفات، آمونیاک، نیترات، نیتريت، فسفات، فلوئور، آهن، منگنز و BOD توسط آزمایشگاه مرکزی آبفای زنجان.»

«انجام آزمونهای ریزالاینده شامل فلزات سنگین، تری هالو متانها، مواد آلی، سموم و.....»

«تجهیز سایت کلر زنی گازی زنجان به یکدستگاه تریپ کانتینر سیلندر ۱/۵ تنی»

«جمع آوری ۳ سایت کلر زنی گازی یک تنی از مراکز جمعیت و احداث و بهره برداری یک ایستگاه مجهز گندزایی با رعایت کلیه جوانب ایمنی در خارج از شهر زنجان»

«تبدیل سایت کلر زنی گازی یک تنی تصفیه خانه فاضلاب در مجاورت دانشگاه زنجان به گند زدایی با کلر مایع»

«افتتاح مخزن ۱۵۰۰ متر مکعبی ۴ شرقی آب شرب زنجان و خط انتقال بین مخزن ۳ و ۴ شرقی و خط برگشت از مخزن ۴ شرقی به شبکه به طول ۱۸۰۰ متر و قطر ۷۰۰ میلیمتر به دست توانای جناب آقای مهندس انصاری استاندار محترم زنجان»

«انجام فرآیند جذب سرمایه گذار برای تکمیل عملیات باقی مانده تصفیه خانه فاضلاب و شبکه جمع آوری فاضلاب شهر ابهر به روش بیع متقابل به ارزش ۲۰۵ میلیارد ریال»

«فرآیند جذب سرمایه گذار برای احداث تاسیسات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب در شهرهای خرمدره، هیدج و صائین قلعه به روش بیع متقابل به مبلغ ۱۱۰۴ میلیارد ریال»



زنجان و اردبیل. «اجرای طرحهای آب و فاضلاب به میزان ۸۴/۷۲۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال و همچنین استفاده از ظرفیتهای قانونی ماده ۱۱ تشکیل شرکت های آب و فاضلاب و تبصره ۳ ماده واحده تسهیلات لازم برای توسعه شبکه های فاضلاب در شهرهای استان»

«استفاده از خدمات بخش خصوص در فرآیندهای تولید، تصفیه، توزیع آب، تصفیه فاضلاب، بهره برداری و تعمیر نگهداری در راستای کاهش هزینه های شرکت به مبلغ ۴۲/۳۴۵ میلیون ریال.»

«اقدامات لازم جهت فروش موجودی های اقلام مازاد و کم گردش به ارزش ۲/۹۸۳ میلیون ریال در جهت استفاده بینه از منابع مالی و کاهش هزینه های نگهداری، انبارداری، حفاظت و سایر هزینه های مرتبط و جلوگیری از تقلیل ارزش آنها»

«تسریع در اجرای پروژه ها از طریق سایر منابع (منابع داخلی) شرکت به مبلغ ۱۱/۷۹۴ میلیون ریال در سال ۹۳»

«حفر و تجهیز ۹ حلقه چاه و مهندس مجدد و احیاء ۲۷ حلقه در سال جاری»

«اصلاح و بازسازی ۱۴۲۱۰ متر از شبکه توزیع و ۴۲۶۲ ریزی در جهت تامین آب شهر ارمغانخانه توسط ۱۱۳۱ رشته انشعاب»

«نصب و راه اندازی سیستم تحت ویندوز مشترکین بر ۱۸ شهر استان»

«انجام تمهیدات لازم در خصوص تسریع در تکمیل پروژه های آب و فاضلاب با انتقال شش فقره طرحهای عمرانی خاتمه یافته سالیهای قبل و جاری به حساب دارائیهای ثابت شرکت به مبلغ ۱۴۰ میلیارد ریال در سال ۹۳»

«کاهش دوره انتظار ساخت دارایی ثابت از ۶ سال در پایان سال ۹۲ به ۹/۲ سال در پایان عملکرد سال ۹۳»

«تسریع در پوشش جمعیت برخوردار از خدمات دفع آب و فاضلاب (تکمیل چرخه کوچک آب شهری) از طریق مشارکت های مردمی در اجرای شبکه ها در سطح استان به مبلغ ۹/۲۵۵ میلیون ریال»

«فروش انشعاب فاضلاب به میزان (آحاد) ۴۲۶۲»

«کاهش مطالبات شرکت از مشترکین آب و فاضلاب به میزان ۱۰ میلیارد ریال»

«کاهش دوره وصول مطالبات از ۱۴۳ روز در پایان سال ۹۲ به ۱۳۲ روز در سال ۹۳»

«بررسی و اظهار نظر در خصوص ۱۱۸ مورد درخواستهای مردمی از طریق شبکه سیستم ساند»

«برگزاری دومین نشست هم اندیشی و هماهنگی HSE منطقه ۳ کشوری به میزبانی شرکت آبفای استان زنجان با حضور ۸ شرکت آب و فاضلاب شهری و روستایی استانهای آذربایجانشرقی، آذربایجانغربی و خوزستان»

### اهم فعالیت های شرکت در سال ۹۴

«خرید و مستند سازی اراضی مورد نیاز طرحها به مساحت ۷۷۳۲ متر مربع»

«انجام فرایند معاملات مختلف به تعداد ۸۰ فقره»

«تعیین تکلیف بیش از ۱۹۲ فقره قراردادهای بازه زمانی ۹۴-۸۹ به مبلغ ۸۳۶/۴۶۶/۱۱۲/۹۲۲/۱۱»

«تهیه و درج بیش از ۹۳۲ فقره خبر، آگهی، مقاله و جوابیه در رسانه های جمعی»

«تشکیل منظم جلسه کمیته بحران و پدافند غیر عامل به تعداد ۲۴ جلسه درسال»

«تجهیز سایت کلر زنی گازی زنجان به یکدستگاه تریپ کانتینر سیلندر ۱/۵ تنی»

«جمع آوری ۳ سایت کلر زنی گازی یک تنی از مراکز جمعیت و احداث و بهره برداری یک ایستگاه مجهز گندزایی با رعایت کلیه جوانب ایمنی در خارج از شهر زنجان»

«تبدیل سایت کلر زنی گازی یک تنی تصفیه خانه فاضلاب در مجاورت دانشگاه زنجان به گند زدایی با کلر مایع»

«افتتاح مخزن ۱۵۰۰ متر مکعبی ۴ شرقی آب شرب زنجان و خط انتقال بین مخزن ۳ و ۴ شرقی و خط برگشت از مخزن ۴ شرقی به شبکه به طول ۱۸۰۰ متر و قطر ۷۰۰ میلیمتر به دست توانای جناب آقای مهندس انصاری استاندار محترم زنجان»

«انجام فرآیند جذب سرمایه گذار برای تکمیل عملیات باقی مانده تصفیه خانه فاضلاب و شبکه جمع آوری فاضلاب شهر ابهر به روش بیع متقابل به ارزش ۲۰۵ میلیارد ریال»

«فرآیند جذب سرمایه گذار برای احداث تاسیسات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب در شهرهای خرمدره، هیدج و صائین قلعه به روش بیع متقابل به مبلغ ۱۱۰۴ میلیارد ریال»

«نصب و راه اندازی سیستم تحت ویندوز مشترکین بر ۱۸ شهر استان»

«انجام تمهیدات لازم در خصوص تسریع در تکمیل پروژه های آب و فاضلاب با انتقال شش فقره طرحهای عمرانی خاتمه یافته سالیهای قبل و جاری به حساب دارائیهای ثابت شرکت به مبلغ ۱۴۰ میلیارد ریال در سال ۹۳»

«کاهش دوره انتظار ساخت دارایی ثابت از ۶ سال در پایان سال ۹۲ به ۹/۲ سال در پایان عملکرد سال ۹۳»

«تسریع در پوشش جمعیت برخوردار از خدمات دفع آب و فاضلاب (تکمیل چرخه کوچک آب شهری) از طریق مشارکت های مردمی در اجرای شبکه ها در سطح استان به مبلغ ۹/۲۵۵ میلیون ریال»

«فروش انشعاب فاضلاب به میزان (آحاد) ۴۲۶۲»

«کاهش مطالبات شرکت از مشترکین آب و فاضلاب به میزان ۱۰ میلیارد ریال»

«کاهش دوره وصول مطالبات از ۱۴۳ روز در پایان سال ۹۲ به ۱۳۲ روز در سال ۹۳»

«بررسی و اظهار نظر در خصوص ۱۱۸ مورد درخواستهای مردمی از طریق شبکه سیستم ساند»

«برگزاری دومین نشست هم اندیشی و هماهنگی HSE منطقه ۳ کشوری به میزبانی شرکت آبفای استان زنجان با حضور ۸ شرکت آب و فاضلاب شهری و روستایی استانهای آذربایجانشرقی، آذربایجانغربی و خوزستان»

«نصب و راه اندازی سیستم تحت ویندوز مشترکین بر ۱۸ شهر استان»

«انجام تمهیدات لازم در خصوص تسریع در تکمیل پروژه های آب و فاضلاب با انتقال شش فقره طرحهای عمرانی خاتمه یافته سالیهای قبل و جاری به حساب دارائیهای ثابت شرکت به مبلغ ۱۴۰ میلیارد ریال در سال ۹۳»

«کاهش دوره انتظار ساخت دارایی ثابت از ۶ سال در پایان سال ۹۲ به ۹/۲ سال در پایان عملکرد سال ۹۳»

«تسریع در پوشش جمعیت برخوردار از خدمات دفع آب و فاضلاب (تکمیل چرخه کوچک آب شهری) از طریق مشارکت های مردمی در اجرای شبکه ها در سطح استان به مبلغ ۹/۲۵۵ میلیون ریال»

«فروش انشعاب فاضلاب به میزان (آحاد) ۴۲۶۲»

«کاهش مطالبات شرکت از مشترکین آب و فاضلاب به میزان ۱۰ میلیارد ریال»

«کاهش دوره وصول مطالبات از ۱۴۳ روز در پایان سال ۹۲ به ۱۳۲ روز در سال ۹۳»

«بررسی و اظهار نظر در خصوص ۱۱۸ مورد درخواستهای مردمی از طریق شبکه سیستم ساند»

«برگزاری دومین نشست هم اندیشی و هماهنگی HSE منطقه ۳ کشوری به میزبانی شرکت آبفای استان زنجان با حضور ۸ شرکت آب و فاضلاب شهری و روستایی استانهای آذربایجانشرقی، آذربایجانغربی و خوزستان»

«نصب و راه اندازی سیستم تحت ویندوز مشترکین بر ۱۸ شهر استان»

«انجام تمهیدات لازم در خصوص تسریع در تکمیل پروژه های آب و فاضلاب با انتقال شش فقره طرحهای عمرانی خاتمه یافته سالیهای قبل و جاری به حساب دارائیهای ثابت شرکت به مبلغ ۱۴۰ میلیارد ریال در سال ۹۳»

«کاهش دوره انتظار ساخت دارایی ثابت از ۶ سال در پایان سال ۹۲ به ۹/۲ سال در پایان عملکرد سال ۹۳»

«تسریع در پوشش جمعیت برخوردار از خدمات دفع آب و فاضلاب (تکمیل چرخه کوچک آب شهری) از طریق مشارکت های مردمی در اجرای شبکه ها در سطح استان به مبلغ ۹/۲۵۵ میلیون ریال»

«فروش انشعاب فاضلاب به میزان (آحاد) ۴۲۶۲»

«کاهش مطالبات شرکت از مشترکین آب و فاضلاب به میزان ۱۰ میلیارد ریال»

«کاهش دوره وصول مطالبات از ۱۴۳ روز در پایان سال ۹۲ به ۱۳۲ روز در سال ۹۳»

«بررسی و اظهار نظر در خصوص ۱۱۸ مورد درخواستهای مردمی از طریق شبکه سیستم ساند»

«برگزاری دومین نشست هم اندیشی و هماهنگی HSE منطقه ۳ کشوری به میزبانی شرکت آبفای استان زنجان با حضور ۸ شرکت آب و فاضلاب شهری و روستایی استانهای آذربایجانشرقی، آذربایجانغربی و خوزستان»

«نصب و راه اندازی سیستم تحت ویندوز مشترکین بر ۱۸ شهر استان»

«انجام تمهیدات لازم در خصوص تسریع در تکمیل پروژه های آب و فاضلاب با انتقال شش فقره طرحهای عمرانی خاتمه یافته سالیهای قبل و جاری به حساب دارائیهای ثابت شرکت به مبلغ ۱۴۰ میلیارد ریال در سال ۹۳»

«کاهش دوره انتظار ساخت دارایی ثابت از ۶ سال در پایان سال ۹۲ به ۹/۲ سال در پایان عملکرد سال ۹۳»

«تسریع در پوشش جمعیت برخوردار از خدمات دفع آب و فاضلاب (تکمیل چرخه کوچک آب شهری) از طریق مشارکت های مردمی در اجرای شبکه ها در سطح استان به مبلغ ۹/۲۵۵ میلیون ریال»

«فروش انشعاب فاضلاب به میزان (آحاد) ۴۲۶۲»

«کاهش مطالبات شرکت از مشترکین آب و فاضلاب به میزان ۱۰ میلیارد ریال»

«کاهش دوره وصول مطالبات از ۱۴۳ روز در پایان سال ۹۲ به ۱۳۲ روز در سال ۹۳»

«بررسی و اظهار نظر در خصوص ۱۱۸ مورد درخواستهای مردمی از طریق شبکه سیستم ساند»

«برگزاری دومین نشست هم اندیشی و هماهنگی HSE منطقه ۳ کشوری به میزبانی شرکت آبفای استان زنجان با حضور ۸ شرکت آب و فاضلاب شهری و روستایی استانهای آذربایجانشرقی، آذربایجانغربی و خوزستان»

# دنیزپایپ

DANIZ PIPE

تولیدکننده لوله و اتصالات پلیمری و کلکتور



- «دارنده گواهی ثبت اختراع کلکتور به شماره ۶۲۵۰۲ جهت انواع کلکتورهای انشعاب آب»
- «دارنده گواهینامه بین المللی ISO9001:2008 در مدیریت کیفیت»
- «دارنده گواهینامه ISO/IEC 17025 در مدیریت خدمات آزمایشگاه»
- «دارای آزمایشگاه آکرویدیت در زمینه لوله و اتصالات پلیمری و شناسایی پلیمرها»
- «دارنده گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی»
- «ارائه کلیه محصولات با شناسنامه کیفی (BRT)»
- «دارنده نشان استاندارد ملی ایران برای لوله پلی پروپیلن»
- «دارنده پروانه ساخت، بهره برداری و تاسیس از وزارت بهداشت»
- «دارنده اولین نشان استاندارد ملی ایران برای اتصالات پلی پروپیلن»
- «عضو انجمن سازندگان نشان استاندارد ایران»
- «عضو انجمن صنعتی تولید کنندگان لوله و اتصالات پلیمری خراسان رضوی»



مشهد-شهرک صنعتی توس- فاز ۲

اندیشه ۳-قطعه ۴۳۳- شرکت سوسوزمشهد

تلفن کارخانه: ۰۵۱-۱۳۰۸۶۱۳۰۸۶

فکس: ۰۵۱-۳۵۴۱۳۱۹۰

فروشگاه دنیزپایپ: ۰۵۱-۳۷۲۶۹۵۷۸ و ۰۵۱-۳۷۲۶۹۵۷۸

فروش آنلاین: ۰۹۳۵۵۷۸۳۴۰۰

SMS:3000673130

www.danizpipe.com.ir.org

E-mail: d\_sosoz@yahoo.com

info@danizpipe.com

مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل:

## کاهش آلودگی محیط زیست و کاهش هزینه برق مصرفی مهمترین مزیت استفاده از سیستم های فتوولتائیک



علیرضا علیزاده  
مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل:

علیرضا علیزاده مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل با اعلام جمع کل پروژه های قابل افتتاح این شرکت به مبلغ ۱۲۹۱۸۶ میلیون ریال، از افتتاح سامانه های فتوولتائیک (انرژی خورشیدی) در ۸ منطقه استان به ظرفیت ۵۵ کیلووات همزمان با دهه مبارک فجر خبر داد.

مهندس علیرضا علیزاده با اعلام این خبر اظهار داشت: شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل در راستای تامین برق مشترکین از انرژی های پاک و تجدید پذیر و به منظور مدیریت مصرف و کاهش هزینه های برق مصرفی مشترکین نصب سامانه های فتوولتائیک را در دستور کار خود قرار داد.

وی مجموع هزینه صرف شده جهت بهره برداری از سیستم های فتوولتائیک در این ۸ منطقه را معادل ۴ میلیارد ریال عنوان کرد و افزود: نصب و راه اندازی هر کیلو وات این سامانه ها بالغ بر ۷۰ میلیون ریال هزینه دربر داشته و میزان ظرفیت نصب شده ۵۵ کیلو وات می باشد.

مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل در ادامه کاهش آلودگی محیط زیست و کاهش هزینه برق مصرفی را مهمترین مزیت استفاده از سیستم های فتوولتائیک به عنوان انرژی نو دانست و گفت: کاهش مصرف سوخت های فسیلی در نیروگاه های کشور و حفظ منابع فسیلی برای نسل های آینده سبب شده تا استفاده از این انرژی پاک در اغلب کشورهای دنیا به شدت در حال گسترش باشد.

مهندس علیزاده یادآور شد: سامانه های فتوولتائیک بر روی پشت بام مشترکین نصب گردیده و ۵۰ درصد هزینه اجرای پروژه توسط مشترک متقاضی و مابقی توسط وزارت نیرو از محل تسهیلات بلاعوض دولتی پرداخت میگردد.

وی خاطر نشان کرد: اساس کار این سامانه ها بدین شکل است که قسمتی از برق مصرفی مشترک توسط سیستم انرژی خورشیدی تامین و در صورت نیاز مابقی مصرف را از شبکه سراسری برق (کنتر) دریافت می کند.

پروژه های قابل افتتاح شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل در دهه مبارک فجر سال ۱۳۹۴

پروژه های سرمایه گذاری توزیع	مبلغ (میلیون ریال)
نصب چراغ روشنایی معابر در نقاط مختلف شهری و روستایی	۶۷۵۸۵
پروژه های نیرو رسانی شامل صنایع و ...	۶۸۰۰
برق رسانی به روستای قره داغ اردبیل	۲۱۴۳۹
احداث روشنایی معابر بلوار ورودی ثمرین	۸۰۰
کابل کشی زمینی فشار ضعیف چهارراه امام خمینی تا شریعتی	۱۲۰۰
احداث روشنایی معابر چهارراه امام خمینی تا شریعتی	۲۲۵۰
نصب سلولهای فتوولتائیک (خورشیدی)	۱۹۵۰
برق رسانی به روستای کریم آباد	۴۷۵۲
برق رسانی به چاهای کشاورزی شهرستان مشگین شهر	۱۵۰
نیرو رسانی به پارک جنگلی گردشگری مشگین شهر	۲۵۰۰
احداث روشنایی معابر پایه ۱۲ متری بلوار قره درویش	۸۵۰
ساختمان جدید الاحداث مدیریت برق بیله سوار	۹۱۰
	۱۸۰۰۰

**جمع کل: ۱۲۹۱۸۶ (میلیون ریال)**



مطلب شرکت توزیع نیروی برق استان یزد جهت بشارت نو

## هشتاد و یک پروژه برق شهری و روستایی در دهه فجر امسال به بهره برداری می رسد

مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق استان یزد از بهره برداری ۸۱ پروژه برق شهری و روستایی همزمان با سی و هفتمین سالگرد پیروزی انقلاب اسلامی در این استان خبر داد.



در محل مشترکین با استفاده از فناوری های نوین و ثبت در سامانه اطلاعات مکانی را از خدمات جدید این سازمان برشمرد.

مهندس صحتی با بیان اینکه تعداد مشترکین برق استان یزد از ۶۰۰ هزار مشترک فراتر رفته است تاکید کرد: استفاده از شیوه های نوین مدیریت شبکه برای استمرار انرژی الکتریکی و افزایش قابلیت اطمینان شبکه، فرهنگ سازی و اصلاح الگوی مصرف مشترکین، گسترش و توسعه خدمات الکترونیک از برنامه های استراتژیک این شرکت محسوب می شود.

تجدید پذیر آغاز کرده و با بهره گیری از فناوری های نوین، خدمات گسترده ای را به مردم دارالعباده یزد ارائه می دهد. مهندس صحتی، بهره برداری از پروژه های بهینه سازی شهری و روستایی در سطح استان را از دیگر طرح های ایام دهه فجر برشمرد و افزود: ۲۳ هزار ۲۱۹ متر شبکه فشار متوسط و نزدیک به ۱۸۰ هزار متر شبکه فشار ضعیف، بهینه سازی شده است.

مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق استان یزد پاسخگویی هوشمند به مشترکین برق در مرکز فوریت های برق، خدمات نوین نظیر قرائت، بازدید محل و چاپ قبوض برق مصرفی

به گزارش دفتر روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان یزد مهندس محمدرضا صحتی در آستانه سی و هفتمین بهار انقلاب اسلامی اظهار داشت: این طرحها در پنج محور برق رسانی روستایی، توسعه واحداث، اصلاح و بهینه سازی شبکه های برق و تامین روشنایی در مناطق شهری و روستایی با اعتباری بالغ بر ۱۸۰ هزار و نهصد و شصت میلیون ریال اجرا شده است.

وی با بیان اینکه بهره برداری از طرح های یادشده نقش مهمی در پایداری شبکه و توسعه خدمات رسانی به مشترکان دارد، عنوان کرد: با اجرای ۲۸ طرح توسعه و احداث شهری و روستایی افزون بر ۱۶ هزار متر شبکه فشار متوسط، ۵۰ هزار متر شبکه فشار ضعیف با کابل خودنگهدار و یک هزار و ۱۱۴ دستگاه چراغ پر بازده به تجهیزات شبکه استان یزد افزوده خواهد شد.

مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق استان یزد تصریح کرد: در حوزه روشنایی، ۲۱ پروژه با احداث بیش از یک هزار و ۱۸۰ شبکه فشار متوسط و قریب به ۱۸ هزار متر شبکه فشار ضعیف با هزینه بالغ بر ۱۳۱۱۰ ریال به بهره برداری می رسد. مهندس صحتی برق رسانی برق رسانی به دو روستای زیر ده خانوار را مورد اشاره قرار داد و خاطر نشان کرد: در این راستا ۳۷۵۰ متر شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف برای برق رسانی به دو پروژه تامین برق روستای سپیدان در اردکان و لانتقیون اشکذر احداث شده است.

وی با بیان اینکه ۵۶ دستگاه پست هوایی به ظرفیت ۲۵۰۰ کیلوولت امپر به تاسیسات موجود افزوده شده است اذعان کرد: شرکت توزیع نیروی برق بر اساس رویکرد وزارت نیرو فرهنگ سازی گسترده ای را برای استفاده از انرژی های

ردیف	نوع پروژه	مبلغ (میلیون ریال)	تعداد	مجموع
۱	تعمیرات و نگهداری شبکه	۱۸۰۰۰	۱۸۰	۱۸۰۰۰
۲	توسعه و احداث شبکه	۱۲۰۰۰	۱۲۰	۱۲۰۰۰
۳	تعمیرات و نگهداری شبکه	۱۰۰۰۰	۱۰۰	۱۰۰۰۰
۴	توسعه و احداث شبکه	۸۰۰۰	۸۰	۸۰۰۰
۵	تعمیرات و نگهداری شبکه	۶۰۰۰	۶۰	۶۰۰۰
۶	توسعه و احداث شبکه	۴۰۰۰	۴۰	۴۰۰۰
۷	تعمیرات و نگهداری شبکه	۲۰۰۰	۲۰	۲۰۰۰
۸	توسعه و احداث شبکه	۱۰۰۰	۱۰	۱۰۰۰
۹	تعمیرات و نگهداری شبکه	۵۰۰	۵	۵۰۰
۱۰	توسعه و احداث شبکه	۲۰۰	۲	۲۰۰
جمع کل		۱۲۹۱۸۶	۱۲۹۱	۱۲۹۱۸۶

## افتتاح ۱۵۸ پروژه برق با ۲۰۸ میلیارد و ۶۲۰ میلیون ریال اعتبار در همدان



حاجی رضا تیموری  
مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق استان همدان

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان همدان از افتتاح ۱۵۸ پروژه برق با ۲۰۸ میلیارد و ۶۲۰ میلیون ریال اعتبار در ایام الله دهه فجر خبر داد.

به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان همدان، حاجی رضا تیموری با اشاره به پروژه‌های قابل بهره‌برداری در دهه فجر امسال اظهار داشت: در استان همدان ۱۵۸ پروژه با اعتباری بالغ بر ۲۰۸ میلیارد و ۶۲۰ میلیون ریال در ایام الله مبارک دهه فجر افتتاح می‌شود. وی با بیان اینکه از این میزان ۳۴ پروژه با ۵۷ میلیارد و ۱۹۵ میلیون ریال اعتبار در شهرستان همدان است، افزود: ۱۶ پروژه با ۳۸ میلیون ریال اعتبار مربوط به امور یک و ۱۸ پروژه با اعتبار ۱۹ میلیارد و ۱۹۵ میلیون ریال در امور ۲ برق همدان است.

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان همدان تصریح کرد: ۳۹ پروژه با ۴۶ میلیارد و ۸۲۷ میلیون ریال در ملایر، ۱۷ پروژه با ۳۷ میلیارد و ۵۰ میلیون ریال در نهاوند و ۱۱ پروژه با ۱۰ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال در تویسرکان به بهره‌برداری می‌رسد.

وی با اشاره به افتتاح هشت پروژه با اعتبار ۱۴ میلیارد و ۴۸۵ میلیون ریال در شهرستان اسدآباد گفت: ۱۲ پروژه با ۱۴ میلیارد و ۴۰۰ میلیون ریال در بهار و ۱۸ پروژه با ۱۸ میلیارد و ۱۰۹ میلیون ریال در شهرستان کبودرآهنگ افتتاح می‌شود.

تیموری عنوان کرد: در شهرستان رزن نیز ۱۴ پروژه با اعتبار ۷ میلیارد و ۵۵۴ میلیون ریال و پنج پروژه با ۲ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال در فامنین طی ایام الله دهه فجر قابل بهره‌برداری است. وی با اشاره به پروژه‌های برق آماده افتتاح استان همدان ادامه داد: احداث پست کم ظرفیت و کم تلفات، روشنایی معابر، تامین برق متقاضیان جدید روستایی و شهری، رفع ضعف ولتاژ نقاط مختلف، برقرسانی به متقاضیان متفرقه چاه‌های آب کشاورزی و مشترکین صنعتی و ... اصلاح انشعابات، تبدیل شبکه سیمی به کابل خودنگهدار از جمله این پروژه‌ها به شمار می‌رود.

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان همدان افزود: در راستای اجرای این پروژه‌ها نیز اقداماتی از قبیل نصب ۲۳۱ عدد پست به قدرت ۲۲ هزار و ۱۷۵ کیلوولت آمپر، احداث ۸۳ هزار

و ۸۸۸ متر شبکه ۲۰ کیلوولت و ۳۱ هزار و ۹۴۸ متر شبکه فشار ضعیف هوایی و زمینی انجام شده است. وی با بیان اینکه عملیات اجرایی پروژه‌های برق آماده افتتاح در سال جاری آغاز شده بود و در دهه فجر امسال به بهره‌برداری می‌رسند، عنوان کرد: بخشی از پروژه‌ها در زمینه اصلاح و بهینه‌سازی شبکه‌ها بوده که در این راستا طی سال جاری ۱۶۱ هزار و ۵۲ متر شبکه کابل خودنگهدار احداث و یا تبدیل شده است. تیموری با اشاره به نصب و تعویض ۲۹ هزار و ۹۴۲ دستگاه لوازم اندازه‌گیری از ابتدای سال تاکنون بیان داشت: از این تعداد ۱۴ هزار و ۱۰۵ دستگاه کنتور برای متقاضیان جدید روستایی و شهری نصب و ۱۵ هزار و ۸۳۷ کنتور نیز اصلاح و تعویض شده است. وی با اشاره به پروژه‌های روشنایی معابر نیز اظهار کرد: احداث ۱۰۲ پایه روشنایی، نصب بیش از ۶ هزار و ۸۷۸ چراغ و ۹ هزار و ۷۵۸ متر کابل کشی از جمله اقدامات این بخش بوده که در دهه فجر به بهره‌برداری می‌رسید.

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق همدان با اشاره به پروژه‌های قابل کلنگ‌زنی در ایام الله دهه فجر ابراز داشت: ۱۹ پروژه برق با ۱۸ میلیارد و ۹۸۰ میلیون ریال در این ایام مبارک

در استان کلنگ‌زنی می‌شود. وی با بیان اینکه ۱۱ پروژه در همدان با ۱۴ میلیارد و ۸۰۰ میلیون ریال آماده کلنگ‌زنی است، گفت: عمده این پروژه‌ها برقرسانی بلوار خرمرویی، رفع ضعف ولتاژ، کاهش تلفات و برقرسانی به متقاضیان جدید است. تیموری افزود: ۸ پروژه احداث پست هوایی عمومی جدید نیز با ۴ میلیارد و ۱۸۰ میلیون ریال در شهرستان کبودرآهنگ کلنگ‌زنی می‌شود.





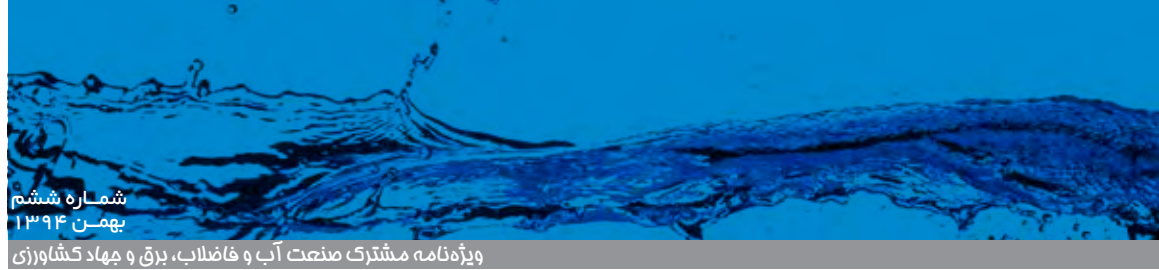
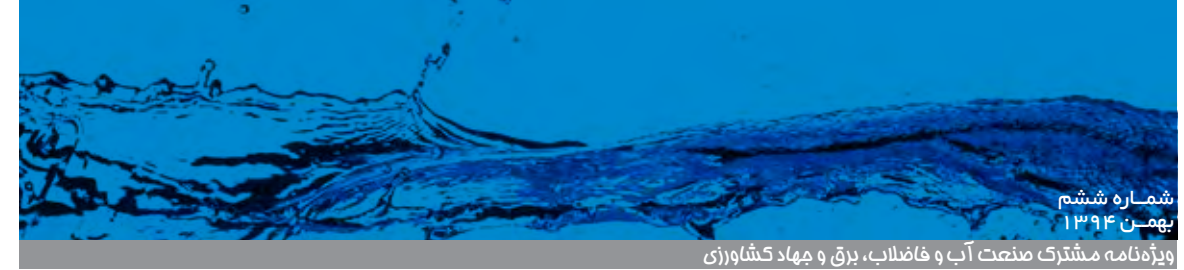
### شرکت تجهیزات انتقال برق پارس

# تنها تولید کننده ی برقگیرهای فشار قوی در ایران

## باتکیه بر دانش فنی و مهندسی داخل کشور

در مسیر خودکفایی ملی پیشرو بوده ایم  
در مسیر تولید نیازمند همراهی شما هستیم

www.parsete.ir  
تلفن دفتر فروش تهران: ۰۲۱-۸۸۹۷۴۰۹۱  
کارخانه اصفهان: ۰۳۱-۳۳۸۰۳۱۶۰



## مدیر عامل شرکت آبفارس همدان از افتتاح سه پروژه در دهه فجر خبر داد



مهندس سید مصطفی هاشمی ضمن تبریک ایام مبارک دهه فجر و با اشاره به برکات نظام مقدس جمهوری اسلامی، خدمت به روستائیان عزیز را افتخاری بس عظیم دانست.

مدیر عامل شرکت آبفارس همدان با اشاره به وجود یک هزار و ۷۱ روستا در استان همدان و اینکه ۹۳۲ روستای استان بالای ۲۰ خانوار جمعیت دارند، گفت: جمعیت روستایی استان بیش از ۷۱۶ هزار نفر معادل ۴۲ درصد جمعیت کل استان است که این میزان بیش از ۱۳ درصد از متوسط کشوری بالاتر بوده و لذا این فراوانی جمعیتی مسئولیت شرکت در تامین آب سالم و بهداشتی را برای عزیزان روستایی بیشتر از سایر نقاط کشور کرده است.

وی بیان داشت: هم اکنون ۸۴ درصد جمعیت روستایی استان یعنی حدود ۷۶۵ روستا در قالب ۱۵۹ هزار مشترک تحت پوشش خدمات این شرکت قرار دارند و در حال حاضر با بهره گیری از ۷۱۷ حلقه چاه عمیق، نیمه عمیق و دستی و همچنین ۱۷۳ دهنه چشمه و قنات آب مورد نیاز این عزیزان تامین و به صورت بهداشتی و سالم توزیع می گردد.

وی بروز پدیده خشکسالی در چند سال اخیر را یادآور شد و افزود: این پدیده زمینه کم آبی و خشک شدن تعدادی از منابع تامین آب را فراهم ساخته و از آنجایی که پروژه ها و وظایف شرکت آب و فاضلاب روستایی تعطیل بردار نبوده و بدون آب امکان سکونت و زندگی میسر نیست، لذا وظایف و مسئولیت شرکت دو چندان شده که این وضعیت ایجاب می کند عزیزان تصمیم گیر نگاه بلند تری به برنامه ریزی و در نهایت اعتبارات این

شرکت داشته باشند. وی خاطر نشان کرد: هر گونه کم توجهی به مقوله آب روستایی زمینه ساز مهاجرت شده و پدیده مهاجرت نیز پیامدهای ناگوار را در پی خواهد داشت بنابراین آب، زیر ساخت توسعه و پایه زندگی است و اهمیت آن ایجاب می کند که مسئولان تامین آب را در اولویت اول قرار دهند.

در سنوات گذشته بدلیل مشکلات اقتصادی، اعتبارات به نسبت کمتری به بخش آب اختصاص داده شد.

اما خوشبختانه از سال ۹۳ با اهتمام و نگاه خوب دولت و مجلس به جامعه روستایی ردیف اعتباری ویژه برای مجتمع های آب رسانی منظور شد بطوریکه اعتبارات سال ۹۳ از رشد ۳۵۰ درصدی نسبت به سال ۹۲ برخوردار گردید که جای تقدیر دارد.

وی میزان اعتبارات سال ۱۳۹۳ شرکت آب و فاضلاب روستایی استان را ۳۶ میلیارد تومان اعلام و اظهار داشت؛ با عنایت به پروژه های مهمی که در این سال اجرا شد. ۴۹،۱۲ درصد این اعتبار تا پایان سال مالی ۹۳ تخصیص یافت. وی همچنین میزان اعتبارات مصوب سال ۹۴ را ۲۳ میلیارد و ۴ میلیون تومان اعلام کرد و افزود: مبلغ ۱ میلیارد و ۲۰۰ میلیون تومان نیز برای اجرای تاسیسات فاضلاب روستایی در نظر گرفته شده است. مهندس هاشمی تصریح کرد: با سفر ریاست محترم جمهوری در شهریور ماه سال جاری و با پیگیریهای مقام ارشد استان از طریق وزارت نیرو مبلغ ۴۰ میلیارد تومان اعتبار جهت تکمیل مجتمع های آبرسانی روستاهای استان به تصویب رسید که در تلاش هستیم تا این مبلغ

تخصیص داده شود.

مدیر عامل شرکت آبفارس همدان گفت در دهه فجر سه پروژه قابل افتتاح داریم که ۲ پروژه در روستاهای شهرستان فامنین و ۱ پروژه نیز در شهرستان رزن می باشد.

وی عملیات اجرایی این پروژه ها را اجرای ۳۰۷ متر خط انتقال برق، اجرای یک کیلومتر خط انتقال آب، حفریک حلقه چاه عمیق از محل کمک های مردمی در روستای قزل آباد، اصلاح ۷۰۰ متر شبکه توزیع در روستای جهان آباد و اصلاح ۵ کیلومتر شبکه توزیع در روستای سایان ذکر کرد.

مهندس هاشمی میزان اعتبار هزینه شده برای این پروژه ها را ۲۹۵۰ میلیون ریال ذکر نموده و تصریح کرد با اجرای این پروژه ها ۳۰۷ نفر از جمعیت روستایی در قالب ۸۵۴ خانوار از نعمت آب شرب سالم برخوردار شدند.

مهندس هاشمی گفت: متأسفانه در بهار سال ۱۳۹۴، ۴۰ درصد کاهش بارندگی داشتیم که با برنامه ریزی های انجام شده و تکمیل تعدادی از مجتمع های آبرسانی، حفر چاه های جدید به منظور تامین کسری تولید، تداوم مدیریت مصرف و فرهنگ سازی برای مصرف بهینه آب، تنش آبی در مناطق روستایی را به حداقل ممکن رساندیم.

وی با اظهار تأسف از اینکه برغم اقدامات انجام شده در جهت مصرف بهینه شاهد مصرف آب شرب روستایی در موارد غیر از شرب و بهداشت از قبیل آبیاری باغچه ها، باغ، شستشوی اماکن و سایر امور روستایی هستیم، گفت: تعرفه های موجود آب بهاء روستایی هیچ نقشی در بازدارندگی مصرف نداشته و هیچ برگشت سرمایه ای برای باز سازی تاسیسات آب روستایی ندارد.

مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب

روستایی استان همدان اجرای پروژه های میان مدت آبرسانی بمنظور رفع مشکل کم آبی را خاطر نشان کرد و گفت: در این زمینه علاوه بر حفر ۲۱ حلقه چاه مکانیکی و ۱۲ حلقه دهانه گشاد، نسبت به کف کنی و تعمیق ۲۱ حلقه چاه موجود و لایروبی و مرمت شمار قابل توجهی از چشمه ها و قنات در سال ۱۳۹۴ اقدام شده است.

وی با اظهار اینکه با انجام پاره ای اقدامات میزان آبرسانی سیار در سال جاری کاهش یافته است. گفت: ۱۳ کیلو متر از خطوط انتقال آب و شبکه های توزیع روستایی ترمیم و از هدر رفت آب جلوگیری شده است. همچنین شناسایی ۶۳۷۷ انشعاب غیر مجاز و مدیریت مصرف آب از جمله کارهای انجام شده جهت تامین آب شرب روستاهای استان بوده است.

مهندس هاشمی گفت: متأسفانه در بهار سال ۱۳۹۴، ۴۰ درصد کاهش بارندگی داشتیم که با برنامه ریزی های انجام شده و تکمیل تعدادی از مجتمع های آبرسانی، حفر چاه های جدید به منظور تامین کسری تولید، تداوم مدیریت مصرف و فرهنگ سازی برای مصرف بهینه آب، تنش آبی در مناطق روستایی را به حداقل ممکن رساندیم.

وی با اظهار تأسف از اینکه برغم اقدامات انجام شده در جهت مصرف بهینه شاهد مصرف آب شرب روستایی در موارد غیر از شرب و بهداشت از قبیل آبیاری باغچه ها، باغ، شستشوی اماکن و سایر امور روستایی هستیم، گفت: تعرفه های موجود آب بهاء روستایی هیچ نقشی در بازدارندگی مصرف نداشته و هیچ برگشت سرمایه ای برای باز سازی تاسیسات آب روستایی ندارد.

وی با بیان اینکه نزدیک شدن فرهنگ بهداشت عمومی در شهر و روستا، و تغییر الگوی زندگی در روستاها و عدم توجه به رعایت الگوی مصرف تعیین شده، مصرف آب شرب در روستاها را بالاتر از حد مجاز دانسته و تصریح کرد: رفع این مشکلات به شدت نیازمند سیاست گذاری جدید در بحث تامین و استفاده آب روستایی است.

وی خاطر نشان ساخت: روستائیان در سطح استان هم اینک حدود ۲ میلیارد و دو بیست میلیون تومان به این شرکت بدهکارند. وی افزود: تکمیل پروژه های آبرسانی به روستاهای بحرانی استان نیازمند ۱۵۵ میلیارد تومان اعتبار می باشد. که در این راستا علاوه بر اینکه نیازمند کمک جدی دولت و همکاری مشترکان هستیم نیازمند همراهی خیرین نیک اندیش روستاهای استان بوده است.

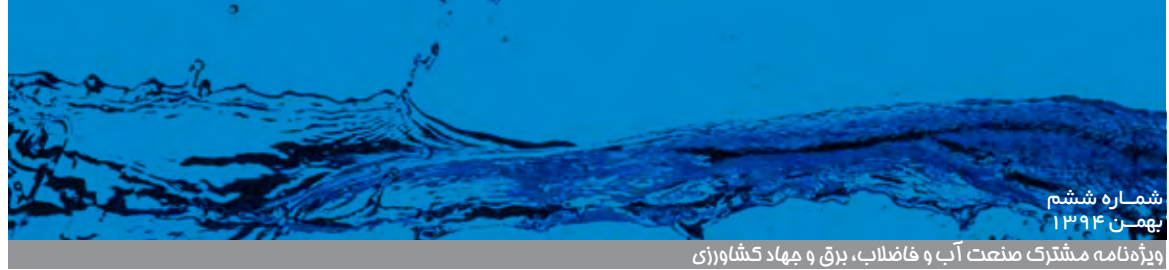
مهندس هاشمی گفت: هنوز وضعیت آب در روستاهای استان همدان بحرانی است و مردم باید از این وضعیت مطلع گردند. ماسارا در عبور از بحران باری دهند.

مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان همدان همچنین بخشی از اظهارات خود را به مقوله سلامت آب اختصاص داد و با اظهار اینکه سلامت و بهداشت آب بنا به توصیه اکید وزیر محترم نیرو خط قرمز صنعت محسوب می گردد گفت: هم اینک علاوه بر مراکز بهداشتی و درمانی، آب شرب روستایی بصورت مستمر و مداوم در هشت آزمایشگاه مستقر در مراکز شهرستانها تحت مراقبت و آزمایش قرار میگیرند. و از روستا نشینان عزیز اطمینان میدهم

کیفیت آب شرب آنان مناسب است. وی پارامترهای فیزیکی شیمیایی مورد آزمایش را بیان کرد و گفت در آزمایش نمونه ای از آب فاکتورهایی از قبیل: کدورت، رنگ، PH، کلر آزاد باقی مانده، دما، هدایت الکتریکی، TDS، سختی کل، سختی موقت، سختی دائم، قلیائیت کل، فلورور، کلرور، سولفات، کربنات، بی کربنات، نیترات، نیتریت، فسفات، منیزیم، اکسیژن محلول، آمونیاک، پتاسیم، سولفات، سدیم، کلسیم، پتاسیم مورد سنجش قرار می گیرند وی همچنین عنوان کرد که ماهیانه یک نمونه آزمایش گیری کلیفرم (احتمالی)، HPC، P/A، EC از آب هر روستا بعمل می آید.

همچنین اندازه گیری فلزات سنگین موجود در آب را شامل آرسنیک -سرب- روی- کادمیوم- جیوه- کروم- بیان کرد و گفت که این آزمایشها از طریق بخش خصوصی انجام میگردد. وی در پایان با تقدیر از اهتمام رسانه های گروهی برای فرهنگ سازی شایسته در زمینه مصرف بهینه آب شرب گفت: اطمینان دارم آنچه در اجرای برنامه های شرکت آب و فاضلاب روستایی استان به منصف ظهور رسیده حاصل حمایت و همراهی ارزشمند مسئولان وزارت نیرو، استاندار محترم و معاونین ایشان، ائمه محترم جمعه و نمایندگان محترم استان در مجلس شورای اسلامی، فرمانداران محترم، اعضای محترم شورای اسلامی و دهیاران عزیز و همچنین دستگاههای مرتبط و از سویی همکاری و تلاش وافر مجموعه مدیران، کارشناسان و کارکنان شرکت است که لازم می دانم صمیمانه از همراهی این عزیزان قدر دانی نمایم.





## پروژه های بهره برداری شده شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی طی سال های ۹۳ و ۹۴

- طرح فاضلاب شهر ساوه شامل: ساخت تصفیه خانه فاضلاب به روش لجن فعال با هوادهی گسترده و ظرفیت ۲۲۰ هزار نفر در شبانه روز، اجرای ۵۵/۴ کیلومتر کلکتور، خطوط انتقال و شبکه های اصلی و فرعی جمع آوری فاضلاب و نصب ۲۶۰۰ فقره انشعاب فاضلاب با اعتباری بالغ بر ۳۹۰ میلیارد ریال
- طرح آب رسانی به شهر ساوه از سد الغدیر شامل: ساخت ۵ باب مخزن ذخیره آب با ظرفیت ۲۳۰۰ متر مکعب، اجرای خطوط انتقال بین مخازن تا تصفیه خانه به طول ۳۷/۵ کیلومتر، احداث تصفیه خانه آب و ایستگاه پمپاژ به ظرفیت ۵۷۵ لیتر در ثانیه با اعتباری بالغ بر ۷۷۰ میلیارد ریال
- آب رسانی به شهر دلیرجان از سد کوچری شامل: ساخت مخزن ۵۰۰۰ متر مکعبی آب، اجرای ۱۰ کیلو متر خط انتقال آب ۵۰۰ میلیمتری و یک باب ایستگاه پمپاژ با اعتباری بالغ بر ۹۰ میلیارد ریال
- آب رسانی به شهر خمین شامل: حفر و تجهیز ۲ حلقه چاه آب، اجرای ۲۵۰۰ خط انتقال آب و ساخت ۵۰۰۰ متر مکعب مخزن ذخیره آب با اعتباری بالغ بر ۲۰ میلیارد ریال
- آب رسانی به شهر نیم واز سد کوچری شامل: اجرای ۹۰۰ متر خط انتقال آب ۳۵۰ میلی متری، با اعتباری بالغ بر ۱۲ میلیارد ریال
- آب رسانی به شهر کمیجان شامل: حفر و تجهیز دو حلقه چاه آب، ساخت مخزن ۲ هزار متر مکعبی، اجرای ۳۶۰۰ متر خط انتقال ورودی و خروجی مخزن و برق رسانی به چاه ها و مخازن با اعتباری بالغ بر ۱۵ میلیارد ریال
- آب رسانی به شهر میلاجرد شامل: حفر و تجهیز یک حلقه چاه آب، ۲۲۰۰ متر خط انتقال آب، ۲۰۰ متر خط انتقال برق با اعتباری بالغ بر ۷ میلیارد ریال
- اجرای شبکه جمع آوری فاضلاب مسکن مهر تفرش شامل: اجرای ۲۷۰۰ متر شبکه جمع آوری فاضلاب و نصب ۱۶۰ فقره انشعاب فاضلاب با اعتباری بالغ بر ۵/۲ میلیارد ریال
- آب رسانی به مسکن مهر تفرش شامل: اجرای ۲۸۵۰ متر شبکه آب رسانی و نصب ۱۶۰ فقره انشعاب آب با اعتباری بالغ بر ۴/۳ میلیارد ریال
- اجرای ۸۰ متر مربع ساختمان بهره برداری هندودر با اعتباری بالغ بر ۲۰۰ میلیون ریال
- آب رسانی به کوی امیر کبیر شهر فرهمین شامل اجرای ۱۴۰۰ متر شبکه آب رسانی با اعتباری بالغ بر ۸/۵ میلیارد ریال
- آب رسانی به شهر مهاجران شامل: حفر و تجهیز یک حلقه چاه آب، اجرای خط انتقال آب و برق رسانی با اعتباری بالغ بر ۴ میلیارد ریال،
- حفر و تجهیز ۴ حلقه چاه آب در شهر های دلیرجان اراک، توره و میلاجرد با اعتباری بالغ بر ۴۷۰۰ میلیون ریال
- آب رسانی به روستای نظم آباد شامل ساخت ۱۰۰ متر مکعب مخزن ذخیره آب، یک باب ایستگاه پمپاژ و اجرای خط انتقال با اعتباری بالغ بر ۴ میلیارد ریال



## پروژه های آماده بهره برداری شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی در دهه فجر سال ۱۳۹۴

- نیرو گاه برق آبی شهر اراک: ظرفیت تولید برق ۲۴۰ کیلو وات، دبی ورودی ۲۰۰ لیتر بر ثانیه و فشار ورودی ۱۲ اتمسفر
- آب رسانی به خشکروند شامل: احداث مخزن ۲۰۰۰ متر مکعبی، اجرای خط انتقال ورودی و خروجی مخزن، ساخت یک باب موتورخانه، یک باب ایستگاه پمپاژ آب و یک باب ایستگاه کلر زنی
- آب رسانی به شهر خنداب شامل: حفر و تجهیز یک حلقه چاه آب، اجرای ۱۵۰۰ متر خط انتقال آب و برق رسانی و ساخت موتورخانه با اعتباری بالغ بر ۹ میلیارد ریال
- بهره برداری از تاسیسات و مخزن ۵۰۰ متر مکعبی توره با اعتباری بالغ بر ۲ میلیارد ریال

## پروژه های در دست اجرای شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی

- ساخت مدول دوم تصفیه خانه فاضلاب شهر خمین
- تکمیل تصفیه خانه فاضلاب آشتیان
- ارتقاء تصفیه خانه فاضلاب تفرش
- اجرای فاینانس شبکه و نصب انشعابات فاضلاب شهر اراک
- اجرای فاینانس شبکه و نصب انشعابات فاضلاب شهر ساوه
- آب رسانی به شهر نراق
- احداث ۲ باب مخزن ذخیره آب با ظرفیت ۵ هزار متر مکعب در شهر ساوه
- اجرای سیستم تله متری تصفیه خانه آب



## "مشخصات تصفیه خانه های فاضلاب در حال بهره برداری استان"

ردیف	عنوان طرح	ظرفیت کل تصفیه خانه (متر مکعب در شبانه روز)	مساحت تصفیه خانه (هکتار)	پیشرفت تصفیه خانه (%)	جمعیت آفق طرح (نفر)
۱	تصفیه خانه فاضلاب سنندج	۹۹۳۶۰	۲۴	۹۹/۹۲	۴۶۵۰۰۰
۲	تصفیه خانه فاضلاب شهر سقز	۳۴۰۰۰	۳۲	۹۹/۲	۲۴۰۰۰۰
۳	تصفیه خانه فاضلاب مریوان	۱۶۰۰۰	۱۸	۱۰۰	۱۶۰۰۰
۴	تصفیه خانه فاضلاب قروه	۱۶۰۰۰	۱۸	۱۰۰	۱۶۰۰۰

ردیف	عنوان	واحد	کشوری	استان	
				پدو تاسیس	تا پایان دی ۹۴
۱	جمعیت کل شهری	نفر	۵۵۹۲۷۲۸۲	۶۳۵۰۰۰	۱۰۶۵۱۶۲
۲	جمعیت تحت پوشش آب	"	۵۴۲۸۹۵۷۱	۵۳۹۷۵۰	۱۰۶۴۳۳۹
۳	درصد جمعیت تحت پوشش آب	درصد	۹۸/۶۷	۸۵	۹۹/۹
۴	تعداد شهرهای تحت پوشش آب	شهر	۱۰۸۲	۱۰	۲۴
۵	تعداد انشعاب آب	فقره	۱۳۶۱۴۴۱۵	۸۸۳۶۸	۳۱۷۲۶۹
۶	طول خطوط انتقال و شبکه توزیع آب و انشعابات	کیلومتر	۱۶۴۲۳۶	۱۰۴۶	۴۹۳۱
۷	تعداد آزمایشگاه های آب	واحد	۲۸۳	۱	۱۴
۸	تعداد آزمایشگاه های آب و فاضلاب	واحد	۵۷	۱	۳
۹	تعداد تصفیه خانه های آب	"	۱۱۹	۱	۵
۱۰	حداکثر ظرفیت تامین آب	میلیون متر مکعب در سال	۸۱۶۰	۵۰	۱۲۶
۱۱	جمعیت تحت پوشش فاضلاب	نفر	۲۱۲۶۳۱۱۷	۴۳۵۵۰	۹۷۲۰۷۳
۱۲	درصد جمعیت تحت پوشش فاضلاب	درصد	۳۸/۸۲	۷۳	۹۱/۲۶
۱۳	تعداد انشعاب فاضلاب	فقره	۴۶۸۳۶۰۰	۷۹۱۸۴	۲۸۹۵۳۷
۱۴	طول شبکه جمع آوری و خطوط انتقال فاضلاب	کیلومتر	۴۸۸۰۲	۷۵۰	۱۷۳۶
۱۵	تعداد تصفیه خانه های فاضلاب	واحد	۱۴۶	-	۴
۱۶	تعداد آزمایشگاه های فاضلاب	"	۱۴۳	-	۸
۱۷	تعداد شهرهای که دارای انشعاب فاضلاب هستند	شهر	۲۶۳	۱۰	۱۸
۱۸	تعداد شهرهای که در آن طرح فاضلاب در حال اجرا می باشد	"	۲۹۰	-	۱۲

### مشخصات تصفیه خانه های فاضلاب در حال ساخت سطح استان

ردیف	عنوان طرح	نوع فرایند تصفیه	ظرفیت تصفیه (متر مکعب در شبانه روز)	درصد پیشرفت طرح	مساحت تصفیه خانه (هکتار)	ظرفیت تصفیه (متر مکعب در شبانه روز)
۱	ایجاد تاسیسات فاضلاب یانه	لجن فعال با هوادهی مستند	۹۸۰۷۵	۹۴٫۴	۷	۲۰۱۶۰۰۰
۲	ایجاد تاسیسات فاضلاب بيجار	لجن فعال با هوادهی مستند	۹۴٫۷۲	۹۱٫۵	۱۰	۹۷۶۰
۳	ایجاد تاسیسات فاضلاب کامیاران	لجن فعال (اکسیلاک)	۸۳٫۲۸	۳۷٫۵	۸٫۶	۱۸۱۱۴
۴	ایجاد تاسیسات فاضلاب دهگلان	لجن فعال AZ/O	۵۱٫۶۸	۰	۳٫۶	۶۸۰۰
۵	ایجاد تاسیسات فاضلاب سریش آباد	لجن فعال با قابلیت حذف نیتروژن MLE	۹۶٫۸۵	۹۴٫۶	۱٫۱۸	۴۰۰۰
۶	ایجاد تاسیسات فاضلاب دیواندره	لجن فعال با هوادهی گسترده	۶۲٫۱۵	۰	۲٫۳۵	۹۵۱۰
۷	ایجاد تاسیسات فاضلاب یاسوند	لجن فعال MLE	۸۵٫۳۵	۶۶٫۵	۱٫۱	۱۳۰۰

# شرکت آب و فاضلاب استان کردستان

شرکت آب و فاضلاب استان کردستان در حال حاضر در ۲۴ شهر استان با برقراری بیش از ۳۱۰ هزار انشعاب آب و ۲۹۰ هزار انشعاب فاضلاب جمعیت یک میلیون و ۶۰ هزار نفری شهرهای استان را ۱۰۰ درصد تحت پوشش خدمات آب و ۹۲ درصد تحت پوشش خدمات فاضلاب قرار داده است. در استان در حال حاضر ۴ تصفیه خانه آب و ۴ تصفیه خانه فاضلاب در حال بهره برداری بوده و ۲ طرح بزرگ آبرسانی و ۸ طرح ایجاد تاسیسات فاضلاب در دست اجرا میباشند، مجموع شبکه های احداث شده جهت آب و فاضلاب بالغ بر ۶۵۰۰ کیلومتر می باشد و شرکت به جهت نظارت مستمر بر کیفیت خدمات آب و فاضلاب شرکت از ۸ واحد آزمایشگاه در سطح استان به صورت شبانه روز بهره میبرد.

### تصفیه خانه آب شماره ۲ سنندج:

عملیات اجرایی تصفیه خانه شماره ۲ سنندج در ۵ کیلومتری شهر سنندج در زمینی به مساحت ۱۰ هکتار به ظرفیت ۳۰ میلیون متر مکعب در سال (۱۱۲۵ لیتر در ثانیه) در سال ۱۳۸۲ توسط شرکت آب منطقه ای غرب شروع و از سال ۱۳۸۶ ادامه اجرای آن به شرکت آب و فاضلاب استان واگذار گردید. روش تصفیه فیلتراسیون مستقیم با بکارگیری ماکرواسترپر و همچنین سیستم گندزدایی ازن - کلر می باشد جهت اجرای پروژه که جمعیت شهر سنندج در آفر ۱۴۱۰ را پوشش خواهد داد بالغ بر ۱۷۰ میلیارد ریال و ۱/۷ میلیون یورو اعتبار هزینه شده است.

### بخش لجن تصفیه خانه فاضلاب شهر سنندج:

تصفیه خانه فاضلاب شهر سنندج در زمینی به مساحت ۲۴ هکتار در ۳/۵ کیلومتری شهر سنندج با ظرفیت ۹۹۳۶۰ متر مکعب در شبانه روز احداث شده است. عملیات اجرایی این بخش از سال ۸۵ شروع و فرآیند تصفیه در این بخش هم به پی هوزی لجن می باشد. برای احداث این فاز از تصفیه خانه ۱۵۰ میلیارد ریال و ۷/۳ میلیون یورو اعتبار هزینه شده است. بهره برداری آزمایشی از تصفیه خانه از پایان شهریور ۹۲ شروع و عملکرد سیستم در حد عالی بوده است علاوه بر پساب تولیدی قریب به یکصد هزار متر مکعبی تصفیه خانه، روزانه بالغ بر ۸۰۰۰ متر مکعب گاز از فرآیند تصفیه لجن استحصال می گردد که امکان تولید ۱/۳ مگا وات ساعت برق از گاز حاصله وجود دارد و در دست اقدام می باشد. همچنین روزانه ۲۰ تن کمپوست از جامدات خروجی تولید و تاکنون در بخش کشاورزی مورد مصرف قرار گرفته است

### طرح آبرسانی اضطراری به شهر سنندج:

### ایستگاه پمپاژ پل شیخ:

باتوجه به خشکسالیهای اخیر و به تبع آن کاهش قابل توجه حجم آب ذخیره شده در سد قشلاق، همچنین مخاطرات بوجود آمده در دسترسی به حجم آب سد از طریق تونل انتقال آب شرب مقرر گردید طرحهای اضطراری شامل پمپاژ آب از سطح دریاچه و بازسازی ایستگاه قدیمی پل شیخ سنندج در دستور کار قرار گیرد. در این راستا ایستگاه پمپاژ پل شیخ با هزینه قریب به ۴۰ میلیارد ریال به منظور تامین ۱۷۴۰ لیتر در ثانیه بازسازی و توسعه داده شد. جهت این منظور نسبت به تهیه و نصب ۱۶ دستگاه الکتروپمپ و بازسازی کامل تجهیزات، تابلوهای برق، خطوط انتقال و تجهیزات پست های برق اقدام و بندهای انحرافی و حوضچه های ایستگاه با برداشت بالغ بر ۶۵۰۰ متر مکعب لجن مجدداً احداث گردید، همچنین سه جهت ایجاد ظرفیت جدید در خطوط انتقال بالغ بر ۴۰۰ متر لوله گذارنی ۱۲۰۰ میلی متری فولادی همراه با شیرآلات و اتصالات مربوطه احداث شده است.

شرکت دریانوش در سال ۱۳۶۰ با فعالیت در زمینه تصفیه آب استخرهای مجموعه های ورزشی شروع به کار نمود و از همان ابتدا با فعالیت در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات مربوطه در کنار ارائه خدمات به همکاران و مشتریان، به عنوان یکی از تولیدکنندگان عمده در این صنایع شناخته می شود. طی سالهای ۱۳۶۸ تا ۱۳۷۰ این شرکت موفق به اخذ نمایندگی توزیع و خدمات پس از فروش شرکت Ecometrics آمریکا گردید و با همکاری بخش خارجی شرکت Mefito بیش از ۱۵۰۰ مجموعه کلرژنی را در اکثر استان کشور در شرکت های آب و فاضلاب، صنایع پتروشیمی و پالایشگاهی و مجموعه های ورزشی و ساخت پکیج های تصفیه آب به روش (RO) و سختی گیر و سیستم های ضد عفونی کننده در صنایع کشاورزی و دام و طیور با موفقیت نصب و راه اندازی نموده

## شرکت تولید صنعتی دریانوش



ضمن اینکه در همان سال با تاسیس کارگاه تولیدی مجهز به اوات پیشرفته برای ساخت سازه های فلزی از جمله فیلترهای شنی و مخازن تحت فشار، توانسته نقش مهمی در تامین این تجهیزات در صنعت کشور داشته باشد. در سالهای دهه هشتاد و با توجه به نیاز کشور به مواد کمک منعقد کننده در صنایع تصفیه آب و فاضلاب، این شرکت با احداث یک واحد تولید کلروفریک موفق به تولید این محصول در مقیاس وسیع و با کیفیت بالا شده و هم اکنون از تولیدکنندگان اصلی این محصول در کشور به شمول می رود. در ابتدای سال ۹۰ این شرکت با فراهم نمودن زیر ساخت های لازم اقدام به طراحی و ساخت تجهیزات جانبی صنعت تصفیه آب و فاضلاب شامل دستگاه های اندازه گیری الکترونیکی، تجهیزات کنترل Online، خروجی دوکشاها و سیستم های تله متری و واحدهای عملیاتی تصفیه خانه ها و قطعات کاربردی در این صنعت نمود که هم اکنون موارد متعددی از آن ها در نقاط مختلف کشور در حال استفاده می باشد.

دفتر مرکزی تهران خیابان دکتر شریعتی قلهک شماره ۱۵۲۳  
کارخانه: گر مسار کیلومتر ۲۲ جاده سمnan شهرک صنعتی سیدآباد شرکت دریانوش  
تلفن: ۰۹۱۲۱۱۳۶۲۸۶ مدیر عامل نعمت اله ناظر

تلفن ۶ خط  
۰۲۲۶۱۷۳۹۴-۶

daryanoosh1360@gmail.com



**Elkopars co. Products**

انواع سکسیونرهای قابل قطع و فیوز دار گازی SF6 غیر قابل قطع گازی SF6 و خشک روتاری در سطوح ولتاژی ۲۴KV و ۲۶KV

Type	ELCPT 24/26 KV	ELCPT 24/26KV (24 24/26 KV
Rated Voltage	24KV, 26KV	24KV, 26KV
Rated Current	630A, 800A	630A, 800A
Rated Short Circuit Breaking Current	20KA, 18 KA	18KA, 20KA
Rated Short Circuit Making Current	20KA, 18KA	18KA, 20KA
Rated Short Time Withstand Current	20KA, 18KA	18KA, 20KA
Rated Short Time Withstand Voltage	24KV, 26KV	24KV, 26KV
Number of Poles	3	3

انواع کلید ارت دژتکتوری و سکسیونر فیوز دار در سطوح ولتاژی ۲۴KV و ۲۶KV

Rated Voltage	12 KV, 17.5 KV, 24 KV, 36 KV
Rated short circuit	16 KA, 1 sec, 20 KA, 1 sec.
Standards applied	IEC 62271-103

محصولات شرکت الکو پارسی

انواع دژتکتورهای عریض خلاء ( کشویی و فیکس ) و گازی SF6 لیکس

Type	ELCPT 24/26 KV	ELCPT 24/26KV
Rated Voltage	24KV, 26KV	24KV, 26KV
Rated Current	630A, 800A	630A, 800A
Rated Short Circuit Breaking Current	20KA, 18 KA	18KA, 20KA
Rated Short Circuit Making Current	20KA, 18KA	18KA, 20KA
Rated Short Time Withstand Current	20KA, 18KA	18KA, 20KA
Rated Short Time Withstand Voltage	24KV, 26KV	24KV, 26KV
Number of Poles	3	3

انواع دژتکتورهای طولی خلاء در سطوح ولتاژی ۲۴KV و ۲۶KV

Type	ELCPT 24/26 KV	ELCPT 24/26KV
Rated Voltage	24KV, 26KV	24KV, 26KV
Rated Current	630A, 800A	630A, 800A
Rated Short Circuit Breaking Current	20KA, 18 KA	18KA, 20KA
Rated Short Circuit Making Current	20KA, 18KA	18KA, 20KA
Rated Short Time Withstand Current	20KA, 18KA	18KA, 20KA
Rated Short Time Withstand Voltage	24KV, 26KV	24KV, 26KV
Number of Poles	3	3

انواع دژتکتورهای طولی گازی SF6 در سطوح ولتاژی ۲۴KV و ۲۶KV

Type	ELCPT 24/26 KV	ELCPT 24/26KV
Rated Voltage	24KV, 26KV	24KV, 26KV
Rated Current	630A, 800A	630A, 800A
Rated Short Circuit Breaking Current	20KA, 18 KA	18KA, 20KA
Rated Short Circuit Making Current	20KA, 18KA	18KA, 20KA
Rated Short Time Withstand Current	20KA, 18KA	18KA, 20KA
Rated Short Time Withstand Voltage	24KV, 26KV	24KV, 26KV
Number of Poles	3	3

شرکت الکو پارسی  
ELKOPARS

دفتر فروش مرکزی تهران:  
تهران - خیابان آزادی، خیابان میر قاسمی،  
تقاطع سعد اشاریان با علی دهقان، پلاک ۱  
کد پستی: ۱۳۴۱۶۵۲۴۵۸  
تلفن: ۰۲۱-۶۶۰۴۴۱۵۰ - ۰۲۱ (خط)  
فکس: ۰۲۱-۶۶۰۸۲۲۶۴  
www.Elkopars.com  
Info@Elkopars.com  
Sales@Elkopars.com

IranNationalWaterPortal  
www.waterportal.ir

دانشنامه آبرسانی

- ارائه به روزترین کتابها، مقالات و کاتالوگ های فنی
- اطلاع رسانی آخرین رویدادها
- انتشار تازه های فناوری
- ارائه آخرین نسخه از نرم افزارها
- انتشار فیلمها و عکس های جذاب و آموزنده

WaterLib.ir

تجربیات آبرسانی

- تحلیل شرایط موجود کشور
- شناسایی مشکلات موجود
- ارائه راه حل برای برون رفت از مشکلات
- جریان سازی
- اثرگذاری

WaterNews.ir

@waterlib @iranwaterlib @iranwaternews @waternews @waternews.ir @waternews @company/waternews.ir

مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی سیستان و بلوچستان خبر داد:

## بهره برداری از ۴۹ طرح و پروژه آبرسانی روستایی در دهه مبارک فجر انقلاب اسلامی

برق، نصب ۱۷ دستگاه ترانس برق، اجرای ۷۵ کیلومتر خطوط انتقال، اجرای ۳۲ کیلومتر خطوط توزیع آب، و اجرای ۱۰۹ کیلومتر شبکه داخلی روستایی است. رئیس هیات مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی سیستان و بلوچستان گفت: به منظور اجرای این پروژه‌های آبرسانی روستایی بیش از ۲۰۲ میلیارد و ۴۲۰ میلیون ریال از محل اعتبارات استانی و ملی هزینه شده است. ناروی در پایان اشاره کرد که: با افتتاح و بهره‌برداری از این پروژه‌های آبرسانی که مزین به نام و یاد شهدای وابسته به همکار و مناطق مورد افتتاح است، شاهد بازتاب به بانگستن تلاش و کوشش همکاران مان در امر خدمتگزار ی به محرومترین قشر جامعه خواهیم بود.



مهندس محمد رضا ناروی  
رئیس هیات مدیره و مدیر عامل

سالم و بهداشتی بهره‌مند خواهند شد. مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی سیستان و بلوچستان گفت: از مهم ترین پروژه‌های افتتاحی، بهره‌برداری از سایت و ایستگاه پمپاژ و مخزن ذخیره لوئک، سامانه الکترو لیزر نمک طعام مخزن ۲۰۰۰ متر مکعبی نایگون مجتمع غرب و شرق بمپور، آزمایشگاه آب مخزن ۵۰۰۰ متر مکعبی مجتمع غرب و شرق بمپور، تامین و لوله کشی شبکه آب آشامیدنی ۳۰ روستا در سطح استان و اصلاح و بازسازی ۵۱ روستا در شهرستانهای استان، می باشند. ناروی اضافه کرد: حجم عملیات اجرایی این طرح‌ها شامل ساخت مخازن ذخیره آب شرب با ظرفیت ۲۲۲۵ مترمکعب، حفر ۱۷ و تجهیز ۲۷ حلقه چاه آب شرب، اجرای ۷ هزار و ۸۹۵ متر خط انتقال

از ۴۹ طرح و پروژه آبرسانی روستایی همزمان با فرا رسیدن و گرامیداشت سی و هفتمین سالگرد انقلاب اسلامی و دهه مبارک فجر بهره برداری خواهد شد. به گزارش روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب روستایی سیستان و بلوچستان مهندس محمد رضا ناروی رئیس هیات مدیره و مدیر عامل شرکت اظهار داشت: همزمان با فرا رسیدن و گرامیداشت سی و هفتمین سالگرد انقلاب اسلامی دهه مبارک فجر، با تلاش و همیاری همکاران در سطح استان ۲۷۰ روستا در قالب ۴۹ طرح و پروژه آبرسانی در سطح شهرستان های خاش، زاهدان، سیب سوران، مهرستان، میرجاوه، نیکشهر، قصرقند، سرباز، هیرمند، هامون، سراوان، فنوج و ایرانشهر به بهره برداری خواهد رسید. وی گفت: با بهره‌برداری از پروژه‌های مذکور جمعیتی معادل ۱۳۴ هزار ۵۸۱ نفر در سطح روستاهای استان سیستان و بلوچستان از نعمت آب آشامیدنی



مجدید عبد الهی  
مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مازندران

## مدیر عامل آبفاز مازندران

۲۱ پروژه آبرسانی روستایی طی دهه مبارک فجر در

مازندران به بهره برداری می رسد

همزمان با گرامیداشت دهه مبارک فجر بهره برداری از ۲۱ پروژه آبرسانی روستایی با صرف اعتباری بالغ بر ۶۷ میلیارد و ۴۶۳ میلیون ریال در روستاهای استان مازندران افتتاح و بهره برداری از آنها آغاز خواهد شد.

به گزارش اداره روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب روستایی مازندران؛ مدیر عامل آبفاز مازندران در گفتگویی ضمن تبریک دهه مبارک فجر و سی و هفتمین سالگرد پیروزی انقلاب شکوهمند اسلامی با اعلام این خبر اظهار داشت: با بهره برداری از این ۲۱ پروژه آبرسانی روستایی ۴۰ روستا با ۱۳۹۶۶ خانوار روستایی در سراسر استان از نعمت آب شرب سالم و بهداشتی بهره مند خواهند شد.

مهندس مجید عبد الهی افزود: پروژه های مجتمعی شامل مجتمع آبرسانی چهار قلعه (ایستگاه زینوند) بهشهر، مجتمع آبرسانی روستایی شیت-اریم (ایستگاه شیت) نکه، مجتمع آبرسانی چایباغ-اندار گلی و مجتمع آبرسانی غرب شیرگاه سواد کوه شمالی همچنین مجتمع آبرسانی پنبه جار بابل، مجتمع آبرسانی کهلوکاج-ایستگاه خردونکلا محمودآباد، مجتمع آبرسانی فلکده تنکابن و تکمیل مجتمع آبرسانی ملکار نوشهر است.

وی ادامه داد: پروژه های آبرسانی روستایی اوسا میاندرود، و اسکس قائمشهر، سوخته سرا سواد کوه، چالی سواد کوه شمالی، اطلسراو کلاگر سرا بابل، بونده محمودآباد، امامزاده قاسم تنکابن، دانیال عباس آباد، میانلات - بامسی و پتک رامسر پالند سواد کوه، فلکده تنکابن (ایستگاه میر شمس الدین) نیز از پروژه های آبرسانی تک روستایی است که طی دهه فجر به بهره برداری خواهند رسید.

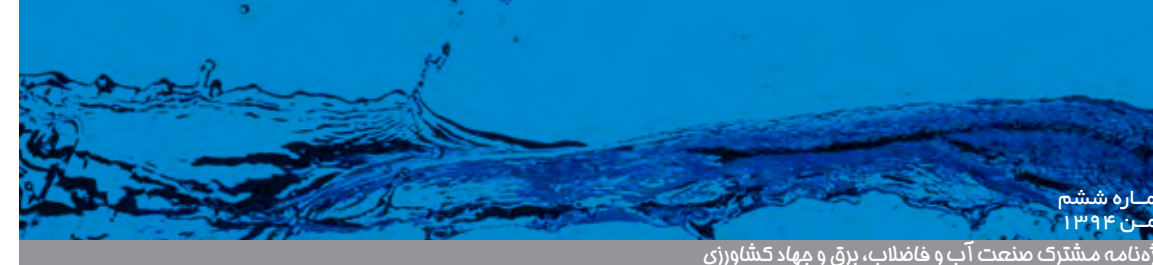
مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی مازندران با اشاره به مشخصات فیزیکی پروژه های افتتاحی گفت: برای بهره برداری رسیدن این پروژه ها ۳۸ کیلومتر خطوط انتقال، ۳۷ کیلومتر شبکه توزیع، ۲۰۰۰ متر مکعب مخازن زمینی و هوایی، ۱۱ واحد ایستگاه پمپاژ، حفر و تجهیز ۷ حلقه چاه عمیق بادبی بیش از ۵۴ لیتر در ثانیه، نصب ۴ دستگاه تصفیه آب و یک دستگاه دیزل ژنراتور اجرا شده است.



ردیف	عنوان طرح	عنوان پروژه	نام شهرستان	نام بخش	نام دهستان	نام روستا	محل نامین اعتبار سال پروژه	تعداد خانوار بهره‌دار از پروژه	تعداد نفرات بهره‌دار از پروژه	تعداد آب (م3)	تعداد خط انتقال (KM)	تعداد خط توزیع (KM)	تعداد شبکه داخلی (MFT)	تعداد مخزن	تعداد ایستگاه پمپاژ	تعداد ایستگاه تصفیه	حجم عملیات اجرایی	
																	حفر چاه	تجهیز چاه
۱	اجرای شبکه آب آشامیدنی روستای داروکان (شهید پیمان برجسته)	نیکشهر	مرکزی	مهیان	داروکان	۱۳۹۰	۲۷۰	۵۹۵۰	۲۷۰	۰	۱۵	۰	۷	۲۰۰	۰	۰	۱	۲۷۰
۲	اجرای شبکه آب آشامیدنی روستای کشیک (شهید عمر ملاهی)	نیکشهر	مرکزی	مهیان	کشیک	۱۳۹۰	۳۱۲	۸۴۰۲	۳۱۲	۰	۰	۰	۸	۰	۰	۰	۱	۳۱۲
۳	اجرای خط انتقال آب آشامیدنی روستای ماهیان (شهید ناصر باقری)	نیکشهر	مرکزی	مهیان	ماهیان	۱۳۹۲	۱۷۱	۱۰۰۰	۱۷۱	۰	۱۵	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱۷۱
۴	اجرای خط انتقال شبکه آب آشامیدنی روستای غیر آباد (شهید داد محمد هوت)	نیکشهر	مرکزی	هیجان	خیر آباد	۱۳۹۲	۱۵۰	۱۸۵۰	۱۵۰	۰	۵۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱۵۰
۵	اجرای شبکه آب آشامیدنی روستای هوتک (شهید نظر محمد باقری)	کنارک	مرکزی	کهپر	هوتک	۱۳۹۲	۷۴	۱۵۰۰	۷۴	۰	۰	۰	۲,۴	۰	۰	۰	۰	۷۴
۶	اجرای شبکه آب آشامیدنی روستای بیرد (شهید رضا فولادی)	کنارک	مرکزی	کهپر	بیرد	۱۳۹۲	۵۴	۱۵۰۰	۵۴	۰	۰	۰	۳,۸	۰	۰	۰	۰	۵۴
۷	اجرای شبکه آب آشامیدنی روستای آب انبار (شهید محمد قلندر)	فنوج	مرکزی	کنج	آب انبار	۱۳۹۰	۹۰	۲۸۴۴	۹۰	۰	۱	۵۰	۰	۱۰۰	۰	۰	۱	۹۰
۸	اجرای شبکه آب آشامیدنی روستای گرد جنگل (شهید محمد حسن آهنگر)	زاهدان	مرکزی	چشمه زیارت	گرد جنگل	۱۳۹۲	۳۴	۳۷۰۰	۳۴	۰	۱	۲۵	۰	۱۰۰	۰	۰	۱	۳۴
۹	اجرای شبکه آب آشامیدنی روستای حسین آباد چشمه (شهید ابراهیم احمدی)	زاهدان	مرکزی	چشمه زیارت	حسین آباد	۱۳۹۲	۳۷	۳۵۰۰	۳۷	۰	۱	۲۵	۰	۱۰۰	۰	۰	۱	۳۷
۱۰	اجرای شبکه آب آشامیدنی روستای حاجی آباد منویی (شهید مسیح حسن سجادی)	زاهدان	مرکزی	کوروبین	حاجی آباد منویی	۱۳۹۲	۶۲	۳۸۰۰	۶۲	۰	۱	۲۵	۰	۲۵	۰	۰	۱	۶۲
۱۱	اجرای خط انتقال آب آشامیدنی و تجهیز چاه روستای دورین (شهید محمد پرویز یرنگانی)	خاش	مرکزی	کارواندر	دورین	۱۳۹۲	۱۵	۵۰۰۰	۱۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۵
۱۲	اجرای شبکه آب آشامیدنی روستای محمد آباد یک (شهید ناصر میرکازمی)	خاش	مرکزی	نوک آباد	محمد آباد	۱۳۹۱	۵۰	۲۷۶۰	۵۰	۰	۱	۲۵	۰	۵۰	۰	۰	۱	۵۰
۱۳	اجرای شبکه آب آشامیدنی روستای کتکان (شهید غلامعلی بارکزی)	ایرانشهر	مرکزی	ابنر	کتکان	۱۳۹۰	۱۲۱	۱۰۰۰	۱۲۱	۰	۰	۰	۰	۳۰۰	۰	۰	۱	۱۲۱
۱۴	اجرای شبکه آب آشامیدنی روستای پاک (شهید علیرضا فدایی)	ایرانشهر	مرکزی	بزمان	پاک	۱۳۹۰	۶۲	۹۵۰۰	۶۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۶۲
۱۵	اجرای تاسیسات آب آشامیدنی روستای جگرده (شهید بهار مست)	مهرستان	مرکزی	زانی	جگرده	۱۳۹۰	۱۸۲	۸۲۰۰	۱۸۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱۸۲
۱۶	اجرای تاسیسات آب آشامیدنی روستای گوهر مینا (شهید پرویز باقری)	سیب سوران	مرکزی	کت	گوهر مینا، پرویز باقری	۱۳۹۰	۲	۵۲۴۰	۳۱۱	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۰	۰	۱	۳۱۱
۱۷	اجرای تاسیسات آب آشامیدنی روستای چاه راه (شهید مراد عبدالهی)	سیب سوران	مرکزی	سیب سوران	چاه راه	۱۳۹۲	۴۰	۳۳۰۰	۴۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴۰
۱۸	اجرای خط انتقال و تجهیز چاه آب آشامیدنی روستای بسکوه (شهید اسماعیل بلوچی)	سیب سوران	مرکزی	بسکوه	بسکوه	۱۳۹۲	۵۲۳	۳۵۰۰	۵۲۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۲۳
۱۹	اجرای شبکه آب آشامیدنی روستای شادی کلک (شهید عیسی سپاهی)	سراوان	بم پشت	بم پشت	شادی کلک	۱۳۸۸	۴۲	۵۸۰۰	۴۲	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۰	۰	۲	۴۲
۲۰	اجرای شبکه آب آشامیدنی روستای پیر آباد (شهید باران باقری)	سراوان	مرکزی	حومه	پیر آباد	۱۳۹۲	۲۷	۳۰۰۰	۲۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۲۷
۲۱	اجرای خط انتقال آب آشامیدنی مجتمع اسفندک (شهید جواد نوروزی)	سراوان	بم پشت	بم پشت	اسفندک	۱۳۹۲	۵۸۷	۹۱۰۰	۵۸۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۸۷
۲۲	اجرای تاسیسات آب آشامیدنی مجتمع گران (شهید پیر محمد مزدقی)	سراوان	بم پشت	بم پشت	گران، جهرانک، بلا بلاین	۱۳۹۰	۱۸۰	۶۰۵۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱۸۰
۲۳	اجرای تاسیسات آب آشامیدنی روستای دهریک (شهید اشترک)	قصرقند	مرکزی	سرباز	دهریک	۱۳۹۲	۱۹۰	۱۰۰۰	۹۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۹۷
۲۴	اجرای تاسیسات آب آشامیدنی مجتمع میرج و سربج (شهید مراد افراز)	قصرقند	قصرقند	قصرقند	هلوچکان	۱۳۹۲	۲	۲۳۰۰	۱۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱۹
۲۵	اجرای تاسیسات آب آشامیدنی روستای یادگوب و میر آباد (شهید حسن آریایی)	قصرقند	قصرقند	قصرقند	هلوچکان	۱۳۹۲	۲	۱۴۰۰	۹۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۹۸
۲۶	اصلاح و بازسازی شبکه و خطوط انتقال و تاسیسات آب آشامیدنی روستای سوخته مک	سراوان	بم پشت	بم پشت	سوخته مک	۱۳۹۲	۱۲۰	۳۱۹۹	۳۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳۰
۲۷	اصلاح و بازسازی شبکه و خطوط انتقال و تاسیسات آب آشامیدنی روستای کله هوک توسعه و بازسازی شبکه آب آشامیدنی شهرک ریگ ملکار (روستای ولی محمدریگ ملکار، عبدالرؤش، عبدالقاسم، شهر، بربور، لوزری)	سراوان	جاقق	کله گان	کله هوک، کرگان	۱۳۹۲	۲	۴۲۴۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲
۲۸	توسعه و بازسازی شبکه آب آشامیدنی روستای لادیز ولی محمد	میرجاوه	میرجاوه	لاذیز ولی محمد	لاذیز ولی محمد	۱۳۹۲	۷	۷۵۰۰	۵۵۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷
۲۹	توسعه و بازسازی شبکه آب آشامیدنی روستای راوک	نیکشهر	مرکزی	مهیان	راوک	۱۳۹۲	۵۲	۱۳۲۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۵۲
۳۰	توسعه و بازسازی شبکه آب آشامیدنی روستای گواشی	فنوج	فنوج	گواشی	گواشی	۱۳۹۲	۴۰۰	۴۶۱۴	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۴۰۰
۳۱	توسعه و بازسازی شبکه آب آشامیدنی روستای کنج و محترم آباد	فنوج	فنوج	کنج	کنج و محترم آباد	۱۳۹۲	۱۵۰۰	۳۷۵۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳
۳۲	توسعه و بازسازی روستای دوست محمد لشکران	هیرمند	مرکزی	دوست محمد	دوست محمد لشکران	۱۳۹۲	۵۴	۶۰۰۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
۳۳	توسعه و بازسازی روستای یوسف اسلام	هیرمند	مرکزی	دوست محمد	یوسف اسلام	۱۳۹۲	۷۲	۱۵۰۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
۳۴	توسعه و بازسازی روستای ملا عظیم رودینی	هیرمند	مرکزی	دوست محمد	ملا عظیم رودینی	۱۳۹۲	۷۵	۱	۵۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
۳۵	توسعه و بازسازی روستای کر تکه	هیرمند	مرکزی	دوست محمد	کر تکه	۱۳۹۲	۱۵	۱۵۰۰	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۲
۳۶	اصلاح و بازسازی شبکه آب آشامیدنی روستای هیجان	نیکشهر	مرکزی	هیجان	هیجان	۱۳۹۲	۷۰۳	۶۰۰۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۷۰۳
۳۷	اصلاح و بازسازی شبکه آب آشامیدنی روستای کهن ملک	سیب سوران	مرکزی	سوران	کهن ملک	۱۳۹۲	۵۷۴	۱۵۰۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
۳۸	اصلاح و بازسازی شبکه آب آشامیدنی روستای هینک و سرگرانی	نیکشهر	مرکزی	مهیان	هینک و سرگرانی	۱۳۹۲	۳	۵۰۰۰	۱۶۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳
۳۹	اصلاح و بازسازی شبکه آب آشامیدنی روستای وفا	نیکشهر	بنت	بنت	وفا	۱۳۹۲	۳۳۰	۵۰۰۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۳۳۰
۴۰	اصلاح و بازسازی شبکه آب آشامیدنی روستای دهان	نیکشهر	بنت	بنت	دهان	۱۳۹۲	۶۰۵	۴۰۰۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
۴۱	اصلاح و بازسازی شبکه آب آشامیدنی روستای هیدویچ	نیکشهر	لاشار	لاشار شمالی	هیدویچ	۱۳۹۲	۱۰۰	۱۴۰۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
۴۲	اصلاح و بازسازی شبکه آب آشامیدنی روستای جلای کلک	نیکشهر	مرکزی	مخت	جلای کلک	۱۳۹۲	۲۰۰	۱۵۰۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
۴۳	اصلاح و بازسازی شبکه آب آشامیدنی روستای زیر باندا	نیکشهر	لاشار	لاشار شمالی	زیر باندا	۱۳۹۲	۳۵۰	۵۰۰۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
۴۴	اصلاح و بازسازی شبکه آب آشامیدنی روستای گل چاه، نوک آباد، حصارونیه	زاهدان	کوروبین	کوروبین	گل چاه، نوک آباد، حصارونیه	۱۳۹۲	۵۰۰	۱۱۰۰۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳
۴۵	مرمت و بازسازی شبکه و خطوط انتقال و تاسیسات آب آشامیدنی روستای سردک	سراوان	جاقق	کله گان	سردک	۱۳۹۲	۸۰	۱	۶۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
۴۶	سایت و ایستگاه پمپاژ و مخزن ذخیره لوئک	هامون	هامون	روستاهای سطح شهرستان	روستاهای سطح شهرستان	۱۳۹۰	۸۷۲۵	۱۶۰	۳۰۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۶۰
۴۷	افتتاح سمانه الکترو لیزر نمک طعام مخزن ۲۰۰۰ متر مکعب																	



شماره ششم  
بهمن ۱۳۹۴  
ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی



شماره ششم  
بهمن ۱۳۹۴  
ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی

**MOJAB ARDESTAN**  
Ardestan Industrial Casting Company (AICC)  
Industrial Valves Manufacturer



**شیر آلات صنعتی موج آب اردستان**

شرکت صنایع ریخته گری اردستان

تولید کننده شیر آلات صنعتی



شیر پگرفه فوری  
DN50-DN300

شیر آتش نشانی دفنی  
DN80-DN100

صافس  
DN50-DN300

شیر کشویی زبانه لاستیکی  
DN50-DN600



شیر پگرفه دیسکی  
DN50-DN200

شیر پگرفه توپی  
DN50-DN250

شیر تخلیه  
DN100-DN250



دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، مقابل پارک ملت، برج ملت  
طبقه ۸، واحد ۶، کد پستی: ۱۹۶۷۷۱۳۴۵۵  
تلفن: ۰۲۱-۲۲۰۹۵۶۷-۷ فاکس: ۰۲۱-۲۲۰۵۲۳۴۰

کارخانه: اردستان، جاده دریاغ، کیلومتر ۳، کد پستی: ۸۲۸۲۱۷۲۹۱۱  
تلفن: ۰۲۱-۵۲۲۴۴۴۱۲ فلفکس: ۰۲۱-۵۲۲۴۴۳۱۷۱

دفتر فروش: اصفهان، سه راه سیمین، جنب پمپ بنزین فرقدانی، مجتمع آرژان  
طبقه ششم، واحد ۶۰۴  
تلفن: ۰۲۱-۳۷۷۹۰۶۷۲، ۰۲۱-۳۷۷۹۰۶۷۱ فلفکس: ۰۲۱-۳۷۷۶۱۴۷۱

اولین سازنده شیر کشویی زبانه لاستیکی سایز DN 600 در ایران



# شیرآلات صنعتی شیروود

شیرآلات زبانه لاستیکی از جنس چدن داکتیل از سایز ۲ الی ۱۲ اینچ بارنگ پودری الکترواستاتیک

شیرآلات زبانه فلزی از سایز ۲ الی ۱۶ اینچ

شیرآلات دارای ۳ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش



فکس: ۰۲۱-۷۷۷۱۸۹۵۴

همراه: ۰۹۱۲۴۰۲۶۷۸۳ - ۰۹۱۲۴۷۰۴۳۶۹

www.shirood.ir





# شرکت مهندسين مشاور لار

## دوستدار محيط زيست

تهران، میدان ونکه، خیابان گاندی شمالی، خیابان شهید بهرادران شرقی شماره ۳۰  
تلفن: ۰۲۹۱-۸۸۸۷۰۲۹۱ فاکس: ۰۲۹۹-۸۸۸۷۰۲۹۹  
[www.lar-co.ir](http://www.lar-co.ir)



دیده فخر القلاب اسلامی کرامتی باد