

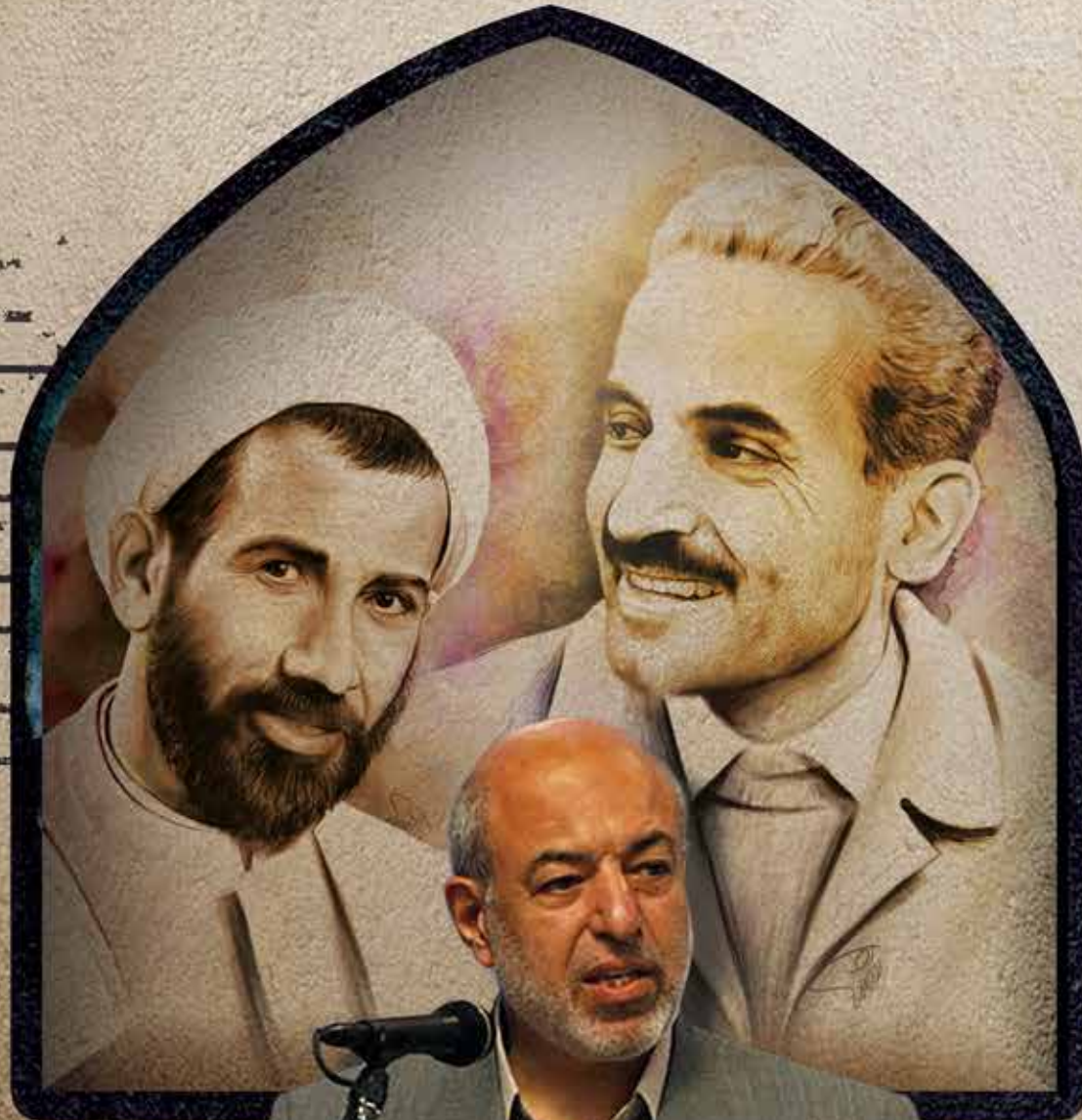
ویژه هفتمه دولت



نشریه برقآب  
ویژه نامه هفته دولت  
شماره هشتم  
شهریورماه ۱۳۹۵  
توزیع رایگان

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

www.barghab.ir پایگاه خبری برقآب



وزیر نیرو:

بهره برداری

از ۳۴۰۲ پروژه

و آغاز اجرای ۱۶۷ طرح

صنعت آب و برق

در هفته دولت



CNPCO

شیمی و پلیمر ساخت و ساز

Chemistry and Polymer in Construction

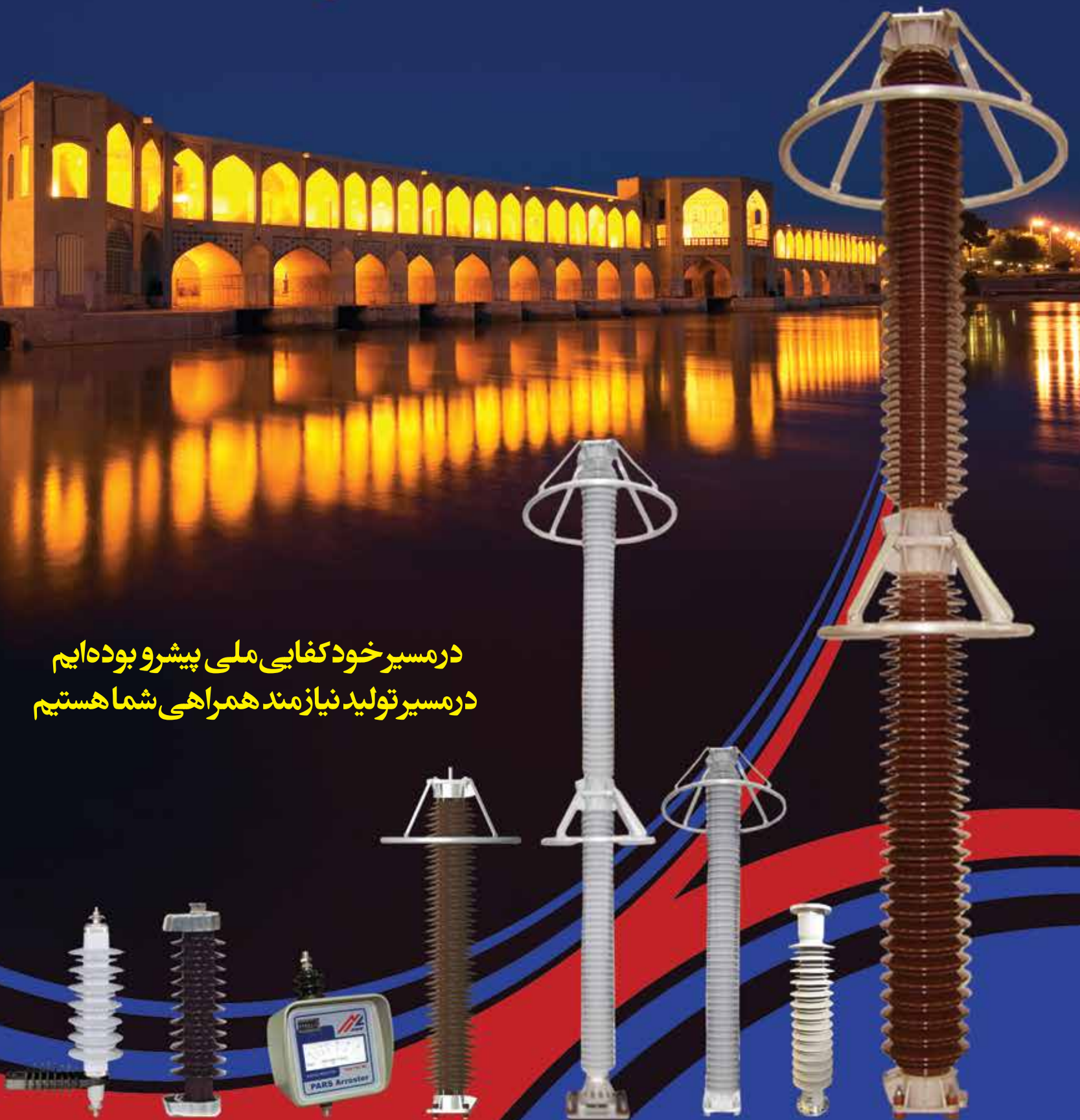


شرکت تجهیزات انتقال برق پارس

# تنها تولیدکننده برقگیرهای فشارقوی در ایران

باتکیه بردانش فنی و مهندسی داخل کشور

در مسیر خود کفایی ملی پیشرو بوده ایم  
در مسیر تولید نیازمند همراهی شما هستیم



[info@parsete.com](mailto:info@parsete.com)

تلفن دفتر فروش تهران: ۰۹۱-۸۸۹۷۴۰۳

[www.parsete.ir](http://www.parsete.ir)

کارخانه اصفهان: ۰۳۱۶۰۳۳۸

# پمپ ابارا

www.ebara.ir

## الکترو پمپ های مستغرقا

## برای انواع سیالات



نشانی: تهران، خیابان شریعتی، خیابان ظفر، پلاک ۵۸

تلفن: ۶-۲۲۹۰۲۹۶۵ فاکس: ۲۲۹۱۱۷۴۱

✉ info@ebara.ir

✈ @pumpebara

## وزیر نیرو در آستانه هفته دولت:

# پهره برداری از ۳۴۰۲ پروژه و آغاز اجرای ۶۷ طرح صنعت آب و برق



در طول این سه سال ظرفیت نیروگاهی کشور از ۶۹ هزار مگاوات به ۷۵ هزار و ۱۹۹ مگاوات رسیده است. وزیر نیرو گفت: در هفته دولت ۳ هزار و ۴۰۲ پروژه به بهره برداری می‌رسد و ۱۶۷ پروژه کلنگ‌زنی خواهد شد. حمید چیت‌چیان، وزیر نیرو به مناسبت فرارسیدن هفته دولت با برشمردن بخشی از اقدام‌های وزارت نیرو در صنعت آب و برق اظهار داشت: در هفته دولت دو سد در خراسان شمالی و اصفهان و سه شبکه زهکشی و آبیاری در سه استان لرستان، مازندران و اردبیل به بهره برداری می‌رسد.

وی افزود: ۲۱۲ مجتمع آب روستایی در ۸۷۲ روستا با پوشش جمعیتی بالغ بر ۴۳۱ هزار نفر در ۲۴ استان کشور به بهره برداری خواهد رسید.

وزیر نیرو تصریح کرد: همچنین دو تصفیه‌خانه آب "ویس" و "خوانسار" و ۶ تصفیه‌خانه فاضلاب در شهرهای رزن، نقده، سریش آباد، میگون، التیمور مشهد و سده لنجان اصفهان به بهره برداری خواهد رسید.

وی ادامه داد: مجموع سرمایه‌گذاری‌های انجام شده در طرح‌های بخش آب که در این هفته به بهره برداری خواهند رسید یک هزار و ۳۶۶ میلیارد تومان است.

وزیر نیرو در ادامه با اشاره به بخشی از پروژه‌های قابل بهره برداری در صنعت برق، خاطر نشان کرد: در این هفته سه نیروگاه گناوه، بهبهان و سیرجان با ظرفیتی بالغ بر یک هزار و ۴۶۰ مگاوات به بهره برداری خواهد رسید.

وی افزود: همچنین در این هفته ۷ پست ۴۰۰ کیلووات، ۱۹ پست ۲۳ کیلووات، ۳۲ پست ۱۳۲ کیلووات و ۳۳ پست ۶۳ کیلووات به بهره برداری خواهند رسید.

وی تصریح کرد: در حوزه انرژی‌های نو در این هفته جمعاً ۲۲ پروژه با سرمایه‌گذاری بالغ بر ۲۸۴ میلیارد ریال به بهره برداری خواهند رسید.

چیت‌چیان افزود: از جمله این طرح‌ها در حوزه انرژی‌های نو بهره برداری از ۳ توربین بادی مجموعاً به ظرفیت ۷/۵ مگاوات در کهک استان قزوین، پست انتقال برق بادی ۱۳۲،۲۰ کیلوولت بینالود، احداث نیروگاه ۲۲۸ کیلوواتی خورشیدی در قم و... است.

وی در مورد ارائه خدمات برق‌رسانی روستایی گفت: تعداد روستاهای برق‌دار شده سراسر کشور از ابتدای امسال تا هفته دولت ۶۲ روستا با ۷۶۰ خانوار روستایی بوده که در مجموع ۶۰ میلیارد ریال هزینه در برداشته است.

وزیر نیرو تصریح کرد: با انجام این خدمات برق‌رسانی به روستاها، هم‌اکنون تعداد کل روستاهای برق‌دار کشور به ۵۶ هزار و ۲۳۲ روستا رسیده است.

وی تأکید کرد: به روستاییان زحمتکش کشور قول می‌دهم تا پایان امسال تمامی روستاهایی که بیش از ۱۰ خانوار سکنه دارند، برق‌دار شوند.

وزیر نیرو افزود: براساس آمارهای اعلام شده تعداد کل این روستاها ۵۸۰ روستا است.

وی در ادامه با اشاره به ارزش کل سرمایه‌گذاری‌های انجام شده در پروژه‌های قابل بهره برداری در هفته دولت، گفت: تعداد کل پروژه‌های قابل بهره برداری در این هفته در صنعت آب و برق ۳ هزار و ۴۰۲ پروژه است که در مجموع بیش از ۶ هزار و ۸۸۶ میلیارد تومان در آن‌ها سرمایه‌گذاری شده است.

### آغاز عملیات اجرایی ۱۲ نیروگاه و ۲۲ پروژه تصفیه‌خانه آب و فاضلاب در کشور

وزیر نیرو در ادامه با اشاره به شروع عملیات اجرایی بخشی از پروژه‌های در صنعت آب و برق گفت: همچنین در این هفته عملیات اجرایی سد "کانی سب" پیرانشهر با ظرفیت مخزن ۲۲۰ میلیون مترمکعب شروع خواهد شد. وی افزود: عملیات اجرایی شبکه‌های آبیاری و زهکشی بیش از ۲۵۰۰ هکتار از زمین‌های کشاورزی آذربایجان غربی آغاز خواهد شد.

چیت‌چیان همچنین تصریح کرد: عملیات اجرایی ۲۲ طرح تصفیه‌خانه آب و فاضلاب کشور با حضور بخش خصوصی شروع می‌شود.

وی خاطر نشان کرد: در این هفته عملیات احداث ۱۲ نیروگاه با ظرفیتی بالغ بر ۶ هزار و ۸۴ مگاوات در ۱۱ شهر کشور کلنگ‌زنی خواهد شد.

وزیر نیرو در ادامه مجموع کل پروژه‌هایی را که در این

هفته عملیات اجرایی آن‌ها آغاز خواهد شد؛ ۱۶۷ پروژه با بودجه‌ای بیش از ۱۸۹ هزار میلیارد ریال عنوان کرد.

### کارنامه سه ساله دولت در صنعت آب و برق

وزیر نیرو با اشاره به کارنامه سه ساله دولت در وزارت نیرو اظهار داشت: در مدت سه سال گذشته ۳۸ واحد نیروگاهی با ظرفیت بیش از ۶ هزار مگاوات به بهره برداری رسیده است.

وی افزود: در طول این سه سال ظرفیت نیروگاهی کشور از ۶۹ هزار مگاوات به ۷۵ هزار و ۱۹۹ مگاوات رسیده است. همچنین وی تصریح کرد: در این سه سال یک هزار و ۵۳۸ روستای محروم کشور برق‌دار شده‌اند.

وزیر نیرو خاطر نشان کرد: تلفات برق که پیش از این به بیش از ۱۵ درصد بود، به ۱،۷ درصد رسیده است.

چیت‌چیان در ادامه با اشاره به بخشی از کارنامه سه ساله دولت در حوزه آب، اظهار داشت: در طول این سه سال، ۱۹ سد به بهره برداری رسیده که ظرفیت مخازن آن‌ها بیش از ۴ میلیارد مترمکعب آب است.

وی افزود: این میزان از افزایش ظرفیت مخازن سدها، ۲۰ برابر حجم مخزن سد کرج است.

وزیر نیرو گفت: در طول این مدت بیش از ۱۵۰ هزار هکتار به شبکه‌های آبیاری و زهکشی کشور اضافه شده است.

همچنین وی تصریح کرد: ۳ هزار و ۸۰۰ روستای کشور با جمعیتی بیش از ۲ میلیون نفر از شبکه آب شرب سالم بهره‌مند شده‌اند.

چیت‌چیان در پایان اظهار داشت: ۲۶ تصفیه‌خانه فاضلاب در شهرهای مختلف کشور با پوشش جمعیتی بالغ بر ۳،۶ میلیون نفر نیز در طی این مدت احداث شده است.



آب های سطحی و زیرزمینی بودند. امروزه متخصصان و کارشناسان صنعت آب در جهان بر اساس کنفرانس تغییرات اقلیمی که سال قبل در شهر پاریس برگزار شد به این جمع بندی رسیده اند که در جهت کاهش انتشار گازهای گلخانه ای با کاستن از مصرف سوخت های فسیلی، استفاده از انرژی های پاک و نو که انرژی برقایی اصلی ترین و مهمترین بخش آن است را افزایش دهند.

### سیلاب های اخیر و سدها به عنوان ناجی

بارندگی های شدیدی که اخیراً در مناطق غرب و جنوب غربی کشور به وقوع پیوست باعث شد رکورد بزرگ ترین سیلاب های اخیر شکسته و باعث جریان های سیلابی در رودخانه های استان های ایلام، لرستان و خوزستان شود. اوج این بارش هادر حوضه کارون بزرگ و سد دز بوده که باعث جاری شدن سیلابی با شدت ۸ هزار متر مکعب شده است. در این راستا سد دز وظیفه کنترل سیلاب ها را به خوبی انجام داده و باعث شد در پایین دست رودخانه ها از بروز خسارت های مادی و انسانی جلوگیری به عمل آورد. سدهای ساخته شده در خوزستان علاوه بر مهار و تسکین سیلاب حجم آب بسیار بالایی را در مخازن خود ذخیره کرده اند، حال اگر این سدها ساخته نمی شدند، علاوه بر ایجاد خسارات فراوان، آب ها به دریا وارد می شد و در مواقع کم آبی این مناطق با تنش آبی مواجه می شدند.

مصاحبه ها و نظرات غیر کارشناسی و مافیای خواندن سدسازی به صلاح صنعت آب کشور و مردم نبوده و نخواهد بود و تنها در سایه تعامل و هم اندیشی بین کارشناسان حوزه آب و محیط زیست می توان شرایطی ایجاد کرد که سدهایی با راندمان و کارایی بالا با در نظر گرفتن مسائل زیست محیطی احداث شوند تا از آن ها در هر یک از زمینه های تامین آب (شرب، صنعتی، کشاورزی)، برقایی، ایجاد مناطق گردشگری، کشتیرانی و در نهایت جلوگیری از خسارت سیل و با ترکیبی از آنها بهره برد.

## تخریب سدسازی با شعار حمایت از محیط زیست

حامد جمشیدی، کارشناس گروه مهندسی رودخانه

معاون وزیر نیرو و منتقدان سدسازی در ایران طبیعی و جغرافیایی در نظر نمی گیرند. چرا که بدون وجود سد، تامین آب بستر شهرهای ایران ممکن نیست. زیر ۴۷ درصد بارش های کشور در فصل زمستان است اما پیک مصرف مادر تابستان قرار دارد.

دوستداران محیط زیست مطلع نیستند که در شرایطی که هر روز بخش قابل توجهی از روان آب های کشور از دسترس خارج شده و به کشورهای همسایه یا به دریا می ریزند و بخش دیگر از این روان آب ها در مواقع سیلابی شهرها را در خود غرق می سازند و به تاسیسات شهری آسیب می رسانند و جان مردم بی گناه را می گیرند که نمونه های آن را چند ماه گذشته شاهد بوده ایم. با این وجود که ظرفیت سدسازی کشور جای بسیاری برای کار کردن دارد آن ها به دنبال تخریب سدها و توقف این صنعت پویای کشورند که به فرموده رهبر معظم انقلاب اسلامی ایران یکی از کشورهای پیشرو در امر سدسازی و یکی از افتخارات ما در عرصه جهانی محسوب می شود.

مدیران و کارشناسان حوزه آب از چهارده کشور جهان در همایش های برگزار شده در سال قبل در تهران بر این نکته تاکید داشتند که سدها با وجود جلوگیری از وقوع سیلاب و خشکسالی ها، در تغذیه آب های زیرزمینی بسیار موثرند و در مناطقی از جهان سدها متعادل کننده شوری و شیرینی

ایران با متوسط بارش سالانه ۲۵۰ میلیمتر جزء مناطق خشک و نیمه خشک دنیا محسوب می شود و از آن جا که آب تنها ماده طبیعی است

هیچ جانشینی ندارد، لذا باید از قطره آن به درستی حفاظت نمود. بر اساس آمار پیش بینی می گردد ایران در سال ۲۰۲۵ در وضعیت تنش آبی قرار گیرد. منابع آب شیرین ایران تحت فشار برداشت های غیر قابل تحملی قرار دارند و با نرخ کنونی مصرف بی رویه آب در ایران، ۱۲ استان از ۳۱ استان این کشور ظرف مدت ۵۰ سال آینده ذخایر آبی خود را به پایان خواهند رساند. همانطور که در موافقت نامه های رودخانه های مرزی آمده است نباید اجازه دهیم که این ماده حیاطی از کشور خارج گردد و با برنامه ریزی فنی و مهندسی و رعایت اصول زیست محیطی، با ایجاد سدها و مخازن نگهداری آب ها، در حفظ و حراست آن کوشید. در آستانه قرن بیست و یکم آب نه همان مقام اهمیتی را دارد که نفت در قرن بیستم داشت بلکه بر خلاف نفت که پایان پذیر است، آب به صورت کالایی با ارزش درآمده است که ثروت ملت ها به ویژه در مناطق خشک و کم باران را تعیین و تامین می کند. اگر کشورهای جهان همچون آمریکا، کانادا، چین، روسیه، هند و ژاپن و... هر یک بیش از هزاران سد بزرگ احداث کردند و هم اکنون در حال سدسازی می باشند، این بدان علت نیست که این کشورها کمبود بارندگی دارند و یا بارندگی سالانه آن ها کمتر از بارندگی کشور ماست و بدون احداث سد قادر به آبیاری اراضی کشاورزی و تامین نیازهای غذایی خود نیستند بلکه آن ها سدها را مانند بانک ها به عنوان ذخیره کننده ثروت خود می دانند پس سدسازی فی نفسه کار اشتباهی نیست و اینکه عنوان می شود برای کلاه سدسازی نمد تازه نیافید در واقع زیر سوال بردن این صنعت می باشد. افرادی که خود را حامیان محیط زیست می خوانند و بر خلاف صنعت سدسازی در تلویزیون و رسانه اصاحیه و مطلب غیر کارشناسی ارائه می دهند باید بدانند که به گفته



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



نشریه برقاب ویژه نامه اقتصاد مقاومتی  
شماره هشتم - شهریور ماه ۱۳۹۵ - توزیع رایگان

## فهرست

۵۰..... مهندسی برین پالاد	۲..... تجهیزات انتقال برق پارس
۵۱..... توسعه انرژی و آب مانا	۳..... پمپ ابارا
۵۲..... برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	۴..... وزارت نیرو
۵۳..... آب و فاضلاب روستایی استان سیستان و بلوچستان	۵..... توسعه منابع آب و نیروی ایران
۵۴..... توزیع نیروی برق استان زنجان	۷..... کپکو
۵۶..... آب و فاضلاب استان زنجان	۸..... تولید نیروی برق حرارتی
۵۷..... آب و فاضلاب روستایی استان زنجان	۱۰..... مدیریت منابع آب ایران
۵۸..... آب منطقه ای چهارمحال و بختیاری	۱۲..... مقاله
۵۹..... آب منطقه ای استان لرستان	۱۴..... مهندسین مشاور لار
۶۰..... توزیع نیروی برق استان کردستان	۱۵..... توزیع نیروی برق تهران بزرگ
۶۲..... آب و فاضلاب روستایی استان همدان	۱۶..... آب و فاضلاب روستایی استان تهران
۶۴..... آب و فاضلاب استان همدان	۱۸..... آب و فاضلاب شهرها و شهرکهای غرب تهران
۶۵..... زانکو	۲۰..... برگاب
۶۶..... سندیکای صنعت برق ایران	۲۱..... وکیوم پارس
۶۷..... انجمن صنفی تولیدکنندگان تابلوهای برق ایران	۲۲..... توزیع نیروی برق استان قزوین
۶۸..... آب و فاضلاب روستایی استان مازندران	۲۳..... توزیع نیروی برق استان هرمزگان
۶۹..... آب منطقه ای استان گلستان	۲۴..... آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر
۷۰..... آب منطقه ای استان خراسان رضوی	۲۵..... آب و فاضلاب روستایی استان خوزستان
۷۱..... آب و فاضلاب روستایی استان خراسان رضوی	۲۶..... برق منطقه ای استان گیلان
۷۲..... مهندسی مشاور مهتاب قدس	۲۷..... توزیع نیروی برق گیلان
۷۳..... ماشین سازی حکمایی	۲۸..... آب و فاضلاب استان گیلان
۷۴..... توزیع نیروی برق شمال استان کرمان	۳۰..... آب و فاضلاب روستایی استان گیلان
۷۵..... توزیع نیروی برق استان یزد	۳۲..... آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی
۷۶..... فولگلزنگ پارسیان	۳۶..... آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی
۷۷..... <b>برقاب</b>	۳۸..... آب و فاضلاب روستایی استان اردبیل
۷۸..... مشهد صدرا	۳۹..... آب و فاضلاب شهرستان ساوه
۷۹..... لوله شرق آسیا	۴۰..... مهندسی قدس نیرو
۸۰..... آبان بسپار توسعه	۴۱..... دلتا سازان سپاهان
۸۱..... دریاپترو سازه	۴۲..... توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان
۸۲..... آبان بسپار توسعه	۴۶..... توزیع نیروی برق استان اصفهان
۸۳..... وگ ایران	۴۷..... برق منطقه ای استان اصفهان
۸۴..... مهندسین مشاور لار	۴۸..... آب و فاضلاب استان اصفهان

مدیر مسئول :  
مسعود نیکو منش  
سردبیر:  
صفر رحیمیان  
مدیر اجرایی و بازرگانی :  
سمیه رضاخانی  
مدیر مالی:  
مریم نیکومنش  
تهیه و تنظیم خبر:  
پروین مرادی ، معصومه مرادی  
طرح جلد و صفحه آرایی:  
محسن محروقی  
مدیرسایت و روابط عمومی:  
ساناز شهرتی  
عکاس:  
محمد ثانی خانی  
چاپ و لیتوگرافی:  
چاپ پنج رنگ



B A R G H A B  
N E W S

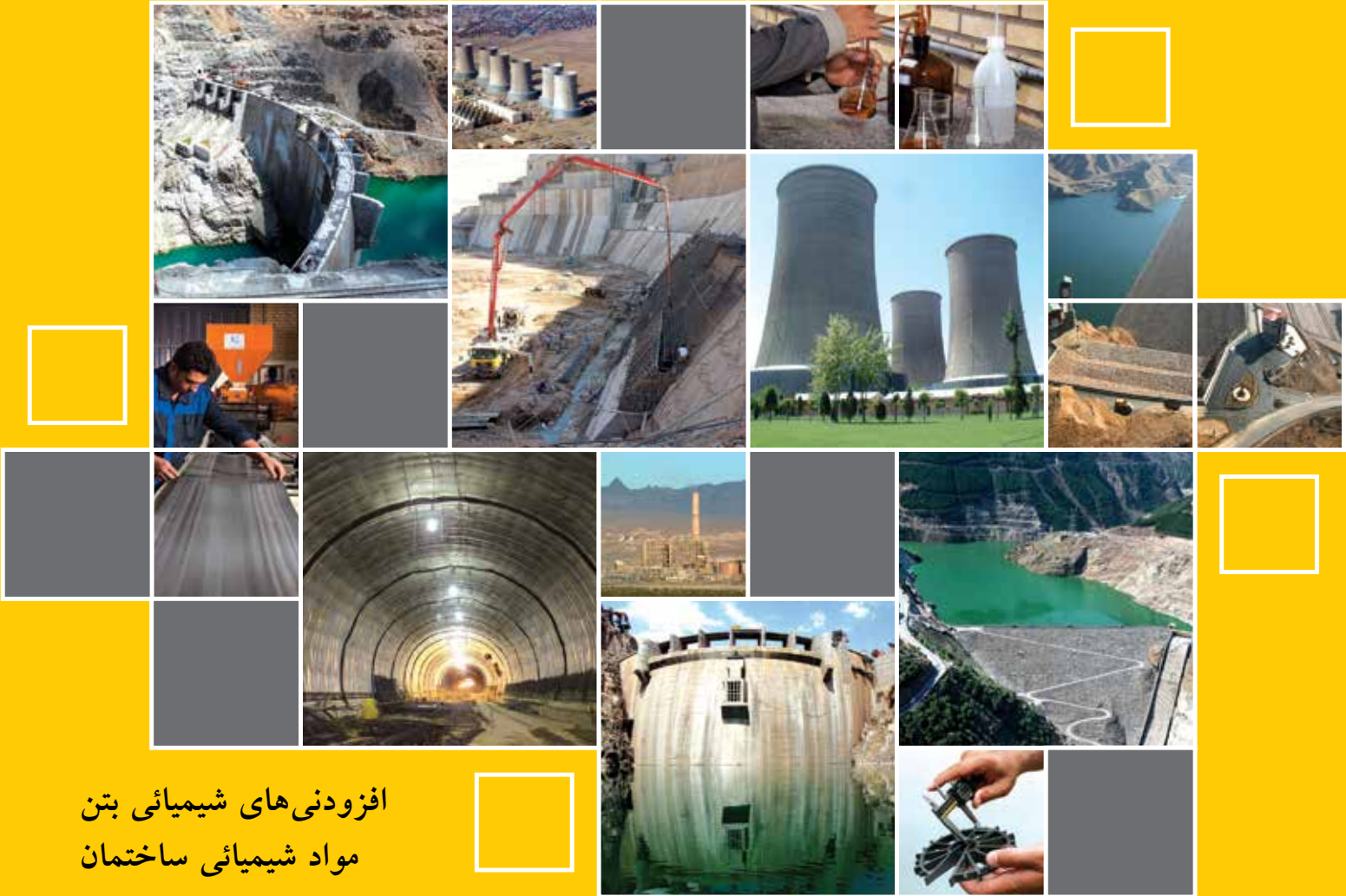
۰۲۱-۴۴۷۱۹۹۲۰  
۰۲۱-۴۴۷۱۹۸۲۸  
۰۲۱-۴۴۷۲۲۰۵۰



آگهی

شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵  
ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی

# CAPCO



افزودنی های شیمیایی بتن  
مواد شیمیایی ساختمان  
واتراستاپ های پی وی سی  
نوار گسکت  
اسپسرهای پلاستیکی  
**محصولات جدید:**  
ژئوممبران  
پوشش های آب بندی پلی اوره



**شرکت همگرایان تولید**

تهران، خیابان انقلاب، خیابان استاد نجات الهی (ویلا)، کوچه مراغه، شماره ۲ طبقه ۵ تلفن: ۰۲۱) ۸۹ ۳۳۱ واحد فروش: ۰۲۱) ۸۸ ۹۲ ۰۸ ۵۹

[www.capco.co.ir](http://www.capco.co.ir)

[info@capco.co.ir](mailto:info@capco.co.ir)

FA 941103

U

[www.barghab.ir](http://www.barghab.ir)

2016  
September



شرکت مادر تخصصی تولید نیروی  
برق حرارتی



شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵

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

# شرکت تولید نیروی برق حرارتی؛ سر بلند در اولین سال فعالیت



محسن طرز طلب  
مدیر عامل شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی

سومین هفته دولت در عمر کابینه تدبیر و امید در حالی آغاز می شود که شرکت تولید نیروی برق حرارتی از ۱۵ مهر ماه سال گذشته با دو هدف، ساماندهی فعالیت های تصدی دولت در زمینه تولید نیروی برق حرارتی متصل به شبکه انتقال و فوق توزیع برق کشور و همچنین راهبری شرکت های زیر مجموعه و برنامه ریزی، مدیریت، توسعه و بهره برداری از نیروگاه های یادشده در چارچوب سیاست های وزارت نیرو و تسهیل مشارکت بخش غیردولتی در تولید برق حرارتی آغاز به کار کرده است و در آستانه یک سالگی توانسته است تا حدود زیادی خیال کشور را از تولید برق آسوده کرده و نگرانی های موجود در حوزه تولید برق را کاهش دهد.

در یازده ماهی که از عمر این شرکت می گذرد مهم ترین بارزترین اتفاق رخ داده توجه ویژه به دو مقوله استراتژیک است، بحث اول، رعایت الزامات اقتصاد مقاومتی در تمام فعالیت های شرکت و موضوع دوم استفاده هر چه بیشتر و بهتر از توانایی های بخش خصوصی است و شاید به جرات بتوان گفت تمام موفقیت های شرکت تولید نیروی برق حرارتی در درجه اول مرهون این دو امر و البته حاصل تلاش بی شائبه و همه جانبه زنجیره نیروی انسانی و متخصصین و کارگران بخش تولید برق حرارتی است.

امسال میزان آمادگی تولید نیروگاه های برق ۹۹ درصد در پیک بار مصرف بوده است که این عدد قابل مقایسه با نیروگاه های برق در کلاس جهانی است. در حال حاضر ۲۵۱ واحد نیروگاهی به ظرفیت ۳۷ هزار و ۵۰۸ مگاوات در سطح کشور فعال و در حال تولید برق هستند که از میزان ۷۵ واحد به ظرفیت ۱۱ هزار و ۴۵۹ مگاوات (۳۰،۵۵ درصد ظرفیت برق کشور) با سرمایه گذاری غیردولتی و توسط شرکت های توانمند داخلی با نظارت شرکت احداث و راه اندازی شده است.

شرکت تولید نیروی برق حرارتی برای تحقق وظایف محول شده به شرکت، اهداف زیر را سرلوحه و نقشه راه قرار داده است:

برنامه ریزی و مدیریت ظرفیت های تولید برق حرارتی، ساماندهی و مدیریت شرکت های تولید کننده برق حرارتی، توسعه ظرفیت های تولید برق حرارتی، انجام تمهیدات لازم برای جلب مشارکت بخش غیردولتی برق در احداث نیروگاه های جدید، افزایش بهره وری عوامل تولید، استفاده بهینه از سود حاصل از سرمایه گذاری ها، توسعه و بهینه سازی تاسیسات و تامین تجهیزات و خدمات تولید برق، ارتقای بازده نیروگاه های حرارتی و انجام و حمایت از فعالیت های پژوهشی، نوآوری و فن آوری در حوزه فعالیت شرکت از جمله این اهداف است.

افزایش ظرفیت در تابستان سال جاری نسبت به تابستان سال گذشته محقق شده است.

برنامه های عملیاتی زیر از جمله برنامه هایی است که شرکت برق حرارتی در راستای اجرایی کردن دستور مقام معظم رهبری برای پیاده سازی اقتصاد مقاومتی برای سال ۹۵ برنامه نموده و در حال اجرای آنها است:

شروع عملیات احداث ۴۳ واحد بخش بخار سیکل ترکیبی به روش بیع متقابل، شروع بهره برداری از بخش بخار نیروگاه سیکل ترکیبی پرند، شروع عملیات احداث ۶ بلوک سیکل ترکیبی کلاس F، شروع عملیات احداث ۲ بلوک سیکل ترکیبی کلاس E، راه اندازی ۱۳ واحد نیروگاه حرارتی مجموعاً به ظرفیت ۲۱۰۸ مگاوات، برنامه ریزی و اقدامات اولیه جهت بازتوانی ۱۱ نیروگاه بخاری قدیمی و انعقاد قرارداد پروژه، شروع عملیات احداث یک برج خشک و برنامه ریزی جهت استفاده از پساب فاضلاب در نیروگاه ها، انعقاد قراردادهای احداث نیروگاه های حرارتی جدید با سرمایه غیردولتی به میزان ۱۰ هزار مگاوات، تدوین چارچوب واگذاری سهام نیروگاه های حرارتی و سهام دولت در شرکت های تولید، تنوع بخشی به روش های تامین مالی پروژه ها و احداث نیروگاه ها با سرمایه گذاری غیردولتی و ۸۵ درصد ارتقای ضریب آمادگی نیروگاه های حرارتی به میزان متوسط، از مهم ترین این برنامه هاست.

علاوه بر اقدامات عملیاتی فوق و بهره گیری از پتانسیل بخش خصوصی داخلی، در سال ۹۵، مذاکره با شرکت های بین المللی برای سرمایه گذاری و احداث ۵ هزار مگاوات نیروگاه حرارتی در ۸ ساختگاه (شهرهای خرم آباد، بوئین زهرا، همدان، اندیمشک، تبریز، امیدیه خوزستان، بندرعباس و سلفچگان) صورت گرفته است.

این سرمایه گذاری برای احداث نیروگاه های کلاس F و بالاتر است، در حال حاضر تکنولوژی ساخت توربین این نیروگاه ها را که دارای راندمان ۵۸ درصد به بالا است در کشور وجود ندارد، از این رو تلاش برای ورود این تکنولوژی و بومی کردن در حال انجام است.

همچنین بر اساس تفاهم نامه صورت گرفته، ۵ هزار مگاوات نیروگاه حرارتی با راندمان بالا نیز توسط شرکت مپنا تولید خواهد شد و شرکت تولید نیروی برق حرارتی به نمایندگی از دولت خریدار آن خواهد شد، گام نخست این تفاهم نامه ۱۳ تیر برداشته شد و با تحویل اولین ساختگاه نیروگاهی در منطقه بندرعباس به شرکت مپنا، روند احداث نخستین نیروگاه سیکل ترکیبی کلاس F در کشور آغاز شد؛ البته برای تحقق یکی دیگر از سیاست های اقتصاد مقاومتی که انتقال تکنولوژی و ساخت در داخل است، قراردادی از سوی شرکت مپنا با شرکت زمینس منعقد شده تا تکنولوژی ساخت کلاس F در کشور بومی شود و صنعت برق در این زمینه به خود کفایی برسد.

علاوه بر این، در بخش فعالیت های مشترک با شرکت های خارجی در اردیبهشت ماه گذشته، همزمان با حضور رئیس جمهوری کره جنوبی و برپایی نشست تجاری ایران و کره جنوبی، توافق نامه های کلی احداث ۳ نیروگاه های سیکل ترکیبی در تهران به امضای رسید و توافق شد نیروگاه سیکل ترکیبی زنجان ۴ با سرمایه گذاری مشترک شرکت های کپکو و مهندسی هیوندای، نیروگاه سیکل ترکیبی نیز از قم با سرمایه گذاری مشترک شرکت کپکو و شرکت مهندسی و ساختمان هیوندای و نیروگاه سیکل ترکیبی باقی با سرمایه گذاری شرکت دایلم انرژی کره جنوبی با راندمان حدود ۵۸ درصد در حالت سیکل ترکیبی در کشور احداث شود. از دیگر موفقیت های شرکت برق حرارتی در این زمینه، انعقاد قرارداد



حوزه تولید برق حرارتی و توسعه ظرفیت تولید و افزایش راندمان رادر دستور کار قرار داد، امسال هم با توجه به محدودیت منابع مالی برای احداث نیروگاه های جدید سعی شده برنامه تعمیرات به طور کامل صورت پذیرد؛ به طوریکه در حال حاضر تقریباً تمام واحدهای شبکه در حال بهره برداری هستند. همچنین افزایش ظرفیت تولید عملی تابستانه از پیک تابستان سال گذشته تا پیک تابستان امسال به میزان ۱۲۰۰ مگاوات حرارتی بوده است. امسال علاوه بر افزایش ظرفیت فوق و اجرای برنامه های استاندارد تعمیرات، اقدامات ابتکاری دیگری صورت گرفته که حدود ۶۲۰ مگاوات به ظرفیت تولید واحدهای موجود با هزینه اندک و زمان بسیار کوتاه (در مقایسه با احداث نیروگاه های جدید) از طریق پیاده سازی طرح های ابتکاری مدیا و IGV+ اضافه شده است. با توجه به تنگناهای مالی و عدم امکان احداث ظرفیت های کافی جدید، به کارگیری این روش ها برای افزایش ظرفیت مورد توجه قرار گرفت و پس از اتمام تابستان سال ۹۴، تا قبل از شروع تابستان ۹۵ تعداد قابل توجهی از این واحد به این سیستم تجهیز شدند. با اجرای این طرح در ۱۸ واحد نیروگاهی (در نیروگاه های کرمان، شیروان، شهید کاوه، شاهرود و شهید رجایی) ۲۶۰ مگاوات



۱۸ واحد با مشارکت بخش خصوصی احداث شده است. این اقدامات نشان از موفقیت شرکت تولید نیروی برق حرارتی در انجام مسئولیت‌های محوله پس از جداسازی مسئولیت تولید از توزیع و انتقال است البته این شرکت در نظر دارد تا افاق ۱۴۰۳ حدود ۴۰ هزار مگاوات، نیروگاه حرارتی جدید با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی و مشارکت شرکت‌های بین‌المللی در کشور احداث نماید که عمده آنها با استفاده از تکنولوژی‌های جدید و با راندمان بالا خواهد بود تا بتوان گام‌های بلندتری در جهت رسیدن به اهداف عالی‌تر شرکت تولید نیروی برق حرارتی برداشت.

گاز نیروگاه سیکل ترکیبی گنو در استان هرمزگان، بخش گاز نیروگاه سیکل ترکیبی تابان و نیروگاه گازی ۱۰۰ مگاواتی اسلام آباد غرب را نام برد. همچنین از ابتدای سال جاری تاکنون ۸ واحد نیروگاهی تکمیل و به شبکه برق کشور متصل شده اند که این میزان سنکرون نسبت به سال‌های گذشته بی سابقه بوده است. انتظار می‌رود تا پایان سال جاری ۳ واحد نیروگاهی دیگر به ظرفیت کل ۴۸۸ مگاوات به بهره‌برداری برسد. یادآور می‌شود از آغاز دولت یازدهم تاکنون ۳۱ واحد نیروگاهی به ظرفیت کل ۴۴۸۰ مگاوات در کشور راه اندازی شده است که

ساخت نیروگاه ۱۴۰۰ مگاواتی در بندرعباس با مشارکت شرکت تکنوپروم روسیه است که تفاهم نامه آن در جریان سفر رئیس جمهور روسیه به ایران به امضا رسیده بود. در بخش احداث نیروگاه‌ها از سال گذشته برنامه‌ریزی مفصلی صورت گرفته تلاش کرده‌ایم آنها را در سال جاری اجرایی کنیم از جمله قرارداد احداث نزدیک به ۲۲ هزار مگاوات نیروگاه جدید در کشور که عملیات اجرایی بخشی از این نیروگاه‌ها آغاز شده است. به عنوان دیگر اقدام‌های صورت گرفته در یک سال اخیر، می‌توان افتتاح برج خنک کن شهید مفتاح همدان، بهره‌برداری از بخش

با راه‌اندازی سامانه‌های جدید خنک‌کننده نیروگاهی انجام شد؛

## صرفه جویی ۱۳۲۵ میلیارد تومانی در بخش نیروگاهی کشور

گفتنی است، از مزایای اصلی این طرح استفاده از دانش و فناوری صرفاً بومی، اجرای طرح با هزینه‌ای کمتر از ۲ درصد هزینه خرید و احداث واحدهای جدید بوده و دوره زمانی نصب و راه‌اندازی آن بسیار کوتاه‌تر از زمانی است که برای تدارک تجهیزات و توقف بسیار کوتاه هر واحد نیروگاهی صرف می‌شود.

### سامانه مدیا

در روش «مدیا» با احداث تجهیزات در ورودی کمپرسور توربین‌گازی و افساندن آب روی سطوح مدیای مسیر عبور هوا (همچون مکانیزم کولر آبی) دمای هوای ورودی به میزان قابل توجهی کاهش یافته و موجب افزایش قابلیت تولید حدود ۱۰ درصد قدرت نامی واحد می‌شود. در روش مدیا هرچه دمای محیط بالاتر باشد تأثیر این سامانه و بهره‌وری آن بیشتر است. براساس این گزارش، با اجرای سامانه مدیا در ۱۸ واحد نیروگاهی، ۲۶۰ مگاوات به ظرفیت شبکه برق کشور افزوده می‌شود.

براساس اعلام شرکت مادر تخصصی نیروگاه‌های حرارتی تا قبل از شروع تابستان ۹۵ تعداد قابل توجهی از این واحدهای نیروگاهی از جمله نیروگاه‌های کرمان، شیروان، شهید کاوه، شاهرود و شهید رجایی به این سامانه تجهیز شدند. همچنین بر پایه این گزارش، بیش از ۹۰ درصد تجهیزات مورد استفاده در طرح مدیا ساخت داخل است. قابلیت تولید نیروگاه‌های گازی و سیکل ترکیبی تا حد قابل توجهی متأثر از دمای هوای محیط است و تقریباً به ازای هر ۱۰ درجه افزایش دمای محیط، ۶ درصد قابلیت تولید نامی این واحدها کاهش می‌یابد و نیز اوج نیاز مصرف به جهت مصارف سرمایشی در ساعات گرم فصل تابستان محقق می‌شود، قابلیت تولید این نوع واحدها در شرایط نیاز مصرف به حداقل کاهش می‌یابد. بر پایه این گزارش، هزینه اجرای طرح مدیا به ازای میزان افزایش تولید، حدود ۱۰ درصد هزینه احداث نیروگاه جدید است.

همچنین از دیگر مزایای اجرای این طرح تدارک تجهیزات مورد نیاز و نصب آن‌ها در چند روز است، حال آنکه احداث نیروگاه جدید گازی، نیازمند حداقل ۲ سال زمان است. تجهیزات تصفیه آب این سامانه قابل استفاده در فرآیند تولید واحدهای اصلی است.

بر پایه اعلام شرکت مادر تخصصی نیروگاه‌های حرارتی این طرح در حال حاضر در ۱۵۰ واحد در حال پیاده‌سازی است. گفتنی است، طرح IGV+ تاکنون در ۲۸ نیروگاه دولتی اجرایی شده و قرار است در نیمه دوم سال در چهار واحد نیروگاه ماهشهر نیز اجرا شود. گزارش‌ها حاکی از این است، این طرح در ۳۵ واحد شرکت مپنا و ۲۴ واحد بخش خصوصی به اجرا در آمده است. بر پایه این گزارش، در مجموع با اجرای طرح IGV+ در ۸۷ واحد، تاکنون ۳۷۵ مگاوات، که بیش از قدرت عملی تابستانه سه واحد «94.2V» است، به



با راه‌اندازی سامانه‌های خنک‌کننده هوای ورودی به توربین‌های نیروگاهی شامل سامانه مدیا و آی‌جی‌وی پلاس (IGV+) در ۱۰۵ واحد نیروگاهی، ۱۳۲۵ میلیارد تومان در بخش نیروگاهی صرفه‌جویی شده است. به گزارش روابط عمومی و امور بین‌الملل شرکت برق حرارتی، در سال جاری این شرکت مادر تخصصی با انجام دو ابتکار IGV+ و مدیا توانست علاوه بر افزایش ظرفیت تولید برق کشور و اجرای برنامه‌های تعمیرات نیروگاهی، حدود ۶۲۰ مگاوات به ظرفیت تولید واحدهای موجود با هزینه اندک و زمان بسیار کوتاه (در مقایسه با احداث نیروگاه‌های جدید) اضافه کند.

بر پایه این گزارش و براساس ارزیابی کارشناسان شرکت مادر تخصصی نیروگاه‌های حرارتی، در زمان پیک مصرف برق در هفته پایانی تیر و هفته اول مردادماه سال جاری و به دنبال افزایش بی‌سابقه تقاضای مصرف برق، این شرکت با استفاده از دو سامانه خنک‌کننده IGV+ و مدیا و افزایش راندمان نیروگاه‌ها اجازه نداد مصرف برق در زمان پیک از تولید آن پیشی گرفته و کشور در خاموشی فرورود.

همچنین این گزارش می‌افزاید، هزینه تأمین و راه‌اندازی تجهیزات خنک‌کننده دو سامانه IGV+ و مدیا در نیروگاه‌های کشور تقریباً ۷۵ میلیارد تومان برآورد شده که در مقایسه با هزینه‌های ۱۴۰۰ میلیارد تومانی سرمایه‌گذاری برای ساخت و تأمین ۶۲۰ مگاوات برق، بسیار پایین است. سامانه IGV+

بر پایه این گزارش، یکی از طرح‌های مورد استفاده برای افزایش ظرفیت شبکه برق کشور IGV+ است که باعث افزایش توان و راندمان توربین‌های نیروگاهی به ویژه توربین‌های گازی، ارتقای تجهیزات در بخش‌های توربین، کمپرسور و سامانه کنترل در واحدهای نیروگاهی می‌شود. این گزارش می‌افزاید، این طرح ابتدا در نیروگاه سیکل ترکیبی یزد (نیروگاه دولتی) و دو نیروگاه سیکل ترکیبی پره سرو و فردوسی (نیروگاه خصوصی) به صورت آزمایشی اجرا شد.

براساس این گزارش، به دنبال اجرای موفقیت آمیز طرح IGV+ در نیروگاه‌های یزد، پره‌سر و فردوسی بناست این طرح به طور کلی در ۲۸ واحد دولتی، ۴۸ واحد خصوصی و ۷۴ واحد شرکت مپنا اجرا شود.

### هزینه‌تأمین و راه‌اندازی تجهیزات

خنک‌کننده دو سامانه IGV+ و مدیا در

نیروگاه‌های کشور تقریباً ۷۵ میلیارد

تومان برآورد شده که در مقایسه با

هزینه‌های ۱۴۰۰ میلیارد تومانی

سرمایه‌گذاری برای ساخت و تأمین ۶۲۰

مگاوات برق، بسیار پایین است

مگاوات برق، بسیار پایین است

مگاوات برق، بسیار پایین است

مگاوات برق، بسیار پایین است

مگاوات برق، بسیار پایین است

مگاوات برق، بسیار پایین است

مگاوات برق، بسیار پایین است

مگاوات برق، بسیار پایین است

مگاوات برق، بسیار پایین است

مگاوات برق، بسیار پایین است

مگاوات برق، بسیار پایین است

مگاوات برق، بسیار پایین است

مگاوات برق، بسیار پایین است

مگاوات برق، بسیار پایین است

مگاوات برق، بسیار پایین است



# اقدامات شاخص شرکت مدیریت منابع آب ایران در سه سال فعالیت دولت یازدهم

(مطابق برنامه) بر خوردار، تعداد ۱۵ هزار پرونده اصلاح و تعدیل پروانه‌های برداشت آب تشکیل و ۱۲ هزار و ۴۰۵ متر چاه پیژومتری حفر شد. مشاور وزیر نیرو و در ادامه گفت: پیژومتر چاهی است به قطر ۱۰ تا ۲۰ سانتیمتر که در داخل آن جدار فلزی یا پلاستیکی به قطر ۵ تا ۱۵ سانتیمتر قرار داده شده است. حفر و تجهیز پیژومترها مشابه دیگر چاه هاست و از آنها به دلیل مخارج کمترشان بیشتر و در مرحله اکتشاف استفاده می شود. وی در ادامه عملکرد و اقدامات شاخص شرکت مدیریت منابع آب ایران در سه سال فعالیت دولت یازدهم را به شرح ذیل عنوان کرد:

ردیف	عناوین برنامه ها و پروژه ها	واحد	عملکرد
۱	تشکیل گروه‌های گشت و بازرسی	درصد	۹۸
۲	انسداد چاههای غیر مجاز و کنترل اضافه برداشت چاههای مجاز	میلیون متر مکعب	۸۴۴/۳
۳	نصب کنتور حجمی روی چاهها	تعداد حلقه	۱۱۹۲۱
۴	نصب GPS بر روی دستگاه‌های حفاری	دستگاه	۱۵۳۶۳
۵	اصلاح و تعدیل پروانه‌ها	درصد	۶۴
۶	حفر چاههای پیژومتری	تعداد پرونده	۱۵۰۰۰
۷	نصب ابزارهای سنجش	متر	۱۲۴۰۵
۸	تهیه بیلان و بانک اطلاعات	دستگاه	۱۶۰
۹	تشکیل جلسات شورای حفاظت منابع آب	درصد	۵/۶
۱۰	شورای هماهنگی دشت	درصد	۶۲
		درصد	۹۸

۲۰ سال به میزان ۱۱۰ میلیارد متر مکعب اضافه برداشت از منابع آب زیرزمینی کنترل خواهد شد. وی گفت: نکته قابل توجه این است که پیش از دولت یازدهم، متوسط سالیانه انسداد چاه های غیر مجاز در راستای اجرایی شدن این طرح، دو هزار و ۲۸۳ حلقه بود، اما در دولت یازدهم تعداد پنج هزار و ۸۵۳ حلقه چاه غیر مجاز مسدود و مسلوب المنفعه شد.

وی افزود: همچنین متوسط سالیانه نصب کنتور بر روی چاه ها پیش از روی کار آمدن دولت تدبیر و امید دو هزار و ۱۰۵ دستگاه بود، اما در طول سه سال عملکرد دولت یازدهم، این رقم به ۱۳ هزار و ۹۱۸ دستگاه افزایش یافته است.

حاج رسولی ها در ادامه گفت: از سوی دیگر در حالی که متوسط سالیانه حجم آب صرفه جویی شده ناشی از انسداد چاه ها قبل از دولت یازدهم تنها ۱۵۲ میلیون متر مکعب بوده است، اما اینک این رقم به ۳۰۴ میلیون متر مکعب افزایش یافته است. تشکیل گروه های گشت و بازرسی در اجرای طرح احیا و تعادل بخشی آب های زیرزمینی نیز عملکرد درخشان ۹۸ درصدی داشته است.

لازم به ذکر است: تعداد ۱۱ هزار و ۹۲۱ حلقه چاه غیر مجاز در سه سال گذشته مسدود شد که کنترل اضافه برداشت آب به میزان ۸۴۴ میلیون و ۳۰۰ هزار متر مکعب رابه دنبال داشت. وی در ادامه تصریح کرد: طی این مدت، نصب جی. پی. اس بر روی دستگاه های حفاری از عملکرد ۶۴ درصدی



محمد حاج رسولی ها مشاور وزیر نیرو و مدیر عامل شرکت مدیریت منابع آب ایران در گفتگوی اختصاصی با برقاب ضمن گرامیداشت یاد و خاطره شهیدان رجایی، باهنر و عباسپور، هفته دولت فرصت مغتنمی برای ارائه عملکرد شاخص وزارتخانه ها و سازمان های دولتی دانست و گفت: خوشبختانه با اهتمام ویژه دولت یازدهم به موضوع آب، شرکت مدیریت منابع آب ایران دارای کارنامه درخشانی در زمینه فعالیت های غیر سازه ای و سازه ای است. وی گفت: تصویب و اجرای طرح احیا و تعادل بخشی منبع آب زیرزمینی یکی از شاخص ترین اقدامات غیر سازه ای بخش آب محسوب می شود.

حاج رسولی ها در ادامه افزود: طرح احیا و تعادل بخشی آب های زیرزمینی با توجه به مصوبه شورای عالی آب، اقدامات مشترک وزارتخانه های کشور، جهاد کشاورزی، راه و شهر سازی، صنعت، معدن و تجارت و سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور را نیاز دارد که به همراه وزارت نیرو باید در خصوص مدیریت مصرف آب پیاده شود.

مدیر عامل شرکت مدیریت منابع آب ایران گفت: بر اساس این طرح، سال گذشته به میزان ۴۷۵ میلیون متر مکعب، در چهار سال آینده به میزان ۱۱ میلیارد متر مکعب و پس از

ردیف	متوسط سالانه انسداد چاههای غیر مجاز (حلقه) (دستگاه)	متوسط سالانه نصب کنتور بر روی چاهها (دستگاه)	متوسط سالانه حجم صرفه جویی شده ناشی از انسداد (م.م.م)	متوسط سالانه حجم صرفه جویی شده ناشی از تقلیل اضافه برداشت (م.م.م)	متوسط سالانه مجموع حجم صرفه جویی شده (م.م.م)
قبل از دولت یازدهم	۲۲۸۳	۲۱۰۵	۱۵۲	۱۷۰	۳۲۲
دولت یازدهم	۵۸۵۳	۱۳۹۱۸	۳۰۴	۱۷۱	۴۷۵

## بخش آب

### عملکرد دولت یازدهم:

آبخوان ها ظرف مدت ۲۰ سال) در دولت یازدهم تاکنون تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی بالغ بر ۱۵۵۰ میلیون متر مکعب انجام شده (از طریق انسداد چاه های غیر مجاز و جلوگیری از اضافه برداشت چاه های مجاز) عملکرد این شاخص در سال ۹۱ معادل ۳۶۶،۵ میلیون متر مکعب بوده است. در ضمن نصب بیش از ۳۴۰۰۰ فقره کنتور هوشمند بر روی چاه های کشاورزی طی دولت یازدهم و رسیدن مجموع کنتورهای نصب شده به بیش از ۵۴۰۰۰ دستگاه است که عملکرد این شاخص در سال ۹۱، ۳۰۷ دستگاه بوده است.

✓ ایجاد تحول بزرگ در زمینه تأمین منابع مالی از محل صندوق توسعه ملی برای تسریع در تکمیل و بهره برداری از طرح های توسعه منابع آب مرزی (برنامه ریزی برای اتمام طرح ها ظرف مدت ۴ سال) و تشکیل مستمر جلسات کمیته راهبردی آب های مرزی، مدیریت پروژه های مرزی و پیگیری تأمین اعتبارات مورد نیاز از محل اعتبارات تخصیص یافته از صندوق توسعه ملی

✓ تهیه، تنظیم و ابلاغ تعرفه پیشنهادی آب صنعتی و تعرفه آب شهری توسط شورای اقتصاد (که در تاریخ ۱۲-۱۰-۹۴ به تصویب رسید).

✓ انعقاد ۱۱۷ قرارداد با بخش غیردولتی با حجم سرمایه گذاری بالغ بر ۵۹۹۸۸ میلیارد ریال در زمینه تأمین و تولید و انتقال آب و پساب (قراردادهای BOO، BOT و بیع متقابل) که برخی از آنها در مرحله بهره برداری هستند.

در ابتدای دولت یازدهم (سال ۱۳۹۱) عملکرد اعتبارات سایر منابع در بخش آب به ترتیب به شرح جدول زیر بوده است:

✓ فعال شدن شورای عالی آب و برگزاری ۲۴ جلسه از ابتدای دولت یازدهم و اتخاذ تصمیمات راهبردی در زمینه های؛

استقرار مدیریت حوضه های آبریز از جمله رسیدگی به مشکلات حوضه آبریز زاینده رود، تأمین اعتبارات لازم برای اجرای طرح های مرزی و تقویت دیپلماسی آب، ارتقای بهره وری آب، تنوع بخشی به تأمین منابع مالی مورد نیاز طرح های مربوط به سدها، شبکه های آبیاری، نیروگاه های برق آبی و آب شرب شهرها و روستاها، احیاء و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی، احیای رودخانه کارون، تغییر اقلیم، راهکارهای علاج بخشی سد گتوند و ...

✓ ارائه برنامه راهبردی و احکام بخش آب در برنامه ششم توسعه و تدوین برنامه عملیاتی بخش آب در برنامه ششم توسعه با رویکرد توجه به الزامات مدیریت بهم پیوسته منابع آب (توجه ویژه به ساماندهی و حفاظت از رودخانه ها و سواحل، بازسازی تأسیسات آبی، تحویل حجمی آب، مطالعات پایه منابع آب، مدیریت کیفی منابع آب و ...) وفق زمان بندی اعلامی از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

✓ ارائه برنامه احیاء و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی مشتمل بر ۱۵ پروژه که وزارت نیرو متولی اجرای ۱۱ پروژه و وزارت جهاد کشاورزی و سازمان زمین شناسی مسئول اجرای ۴ پروژه آن می باشند (اهداف طرح: جبران ۱۱۰ میلیارد متر مکعب کسری مخزن تجمعی



شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵

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



### آبگیری از ۵ سد مخزنی با ظرفیت حجم آب قابل تنظیم سالانه ۱۴۷۲ میلیون متر مکعب و حجم مخزن ۶۰۰ میلیون متر مکعب

عنوان	دستگاه اجرایی	آب قابل تنظیم سالانه (م.م.م)	حجم مخزن (م.م.م)	ظرفیت اسمی نیروگاه (مگاوات)	زمان آگیری	زمان افتتاح
سد کوچری	آب تهران	۱۸۱	۲۰۷		۹۳/۱۲/۱۶	شهریور ۱۳۹۵
سد چهجه	آب خراسان رضوی	۱۰۸۹	۲۲		۹۴/۰۲/۱۴	۱۳۹۶
سد عباس آباد کیله	آب کردستان	۱۲/۵	۱۴		۹۴/۰۵/۰۴	اسفند ۱۳۹۵
سد داریان	آب نیرو	۱۲۴۰/۲	۳۳۸	۲۱۰	۹۴/۰۹/۰۴	بهمن ۱۳۹۵
سد ایوان (کنگیر)	آب ایلام	۲۷	۱۹/۰۶		۹۴/۱۲/۲۰	۱۳۹۶

### بهره برداری از ۱۰۹۸۷۵ هکتار شبکه آبیاری و زهکشی اصلی و ۱۹۳۲۹ هکتار شبکه آبیاری و زهکشی فرعی

مساحت (هکتار)	نیمه دوم سال ۱۳۹۲	سال ۱۳۹۳	سال ۱۳۹۴	سال ۱۳۹۵	مجموع
شبکه آبیاری و زهکشی اصلی	۲۶۶۵۱	۳۹۰۹۹	۳۹۹۲۵*	۴۲۰۰	۱۰۹۸۷۵
شبکه آبیاری و زهکشی فرعی	۲۲۰۰	۱۰۳۶۰	۶۷۶۹		۱۹۳۲۹

\* ۶۰۵۱ هکتار شبکه آبیاری و زهکشی اصلی از نیمه مدرن به مدرن نیز در سال ۱۳۹۴ احداث شده است.

### عملکرد دولت یازدهم در حوزه طرح و توسعه منابع آب در مقایسه با سال پایه ۹۱ (ابتدای دولت یازدهم)

عنوان	واحد	وضعیت در ابتدای دولت یازدهم	عملکرد دولت	وضعیت تاکنون
تأمین آب از طریق احداث سدهای مخزنی (از محل اعتبارات ملی) <td>تعداد <td>۱۴۴</td> <td>۱۴</td> <td>۱۵۸</td> </td>	تعداد <td>۱۴۴</td> <td>۱۴</td> <td>۱۵۸</td>	۱۴۴	۱۴	۱۵۸
حجم مخزن <td>میلیون متر مکعب</td> <td>۴۷۴۳۰</td> <td>۳۴۰۹</td> <td>۵۰۸۳۹</td>	میلیون متر مکعب	۴۷۴۳۰	۳۴۰۹	۵۰۸۳۹
آب قابل تنظیم سالانه <td>میلیون متر مکعب</td> <td>۳۳۱۸۴</td> <td>۱۵۴۱</td> <td>۳۴۷۲۵</td>	میلیون متر مکعب	۳۳۱۸۴	۱۵۴۱	۳۴۷۲۵
شبکه آبیاری و زهکشی اصلی <td>هزار هکتار</td> <td>۲۱۲۳</td> <td>۱۱۰</td> <td>۲۲۳۳</td>	هزار هکتار	۲۱۲۳	۱۱۰	۲۲۳۳
شبکه آبیاری و زهکشی فرعی <td>هزار هکتار</td> <td>۳۹۲</td> <td>۱۹</td> <td>۴۱۱</td>	هزار هکتار	۳۹۲	۱۹	۴۱۱



### عملکرد دولت یازدهم در حوزه طرح و توسعه منابع آب

عنوان	عملکرد سال ۱۳۹۱	عملکرد سال ۱۳۹۲	عملکرد سال ۱۳۹۳	بر آورد سال ۱۳۹۴	جمع کل
اوراق مشارکت	۱۰۰۷۰	۶۴۳۸	-	۱۵۲۱۴	۳۱۷۲۲
فاینانس خارجی	۲۵۸۷	۸۴۸	۲۱۳۲	۱۰۰۰	۶۵۶۷
فاینانس داخلی	۴۷۸	۵۴۱	۷۷۴	۴۱۲	۲۲۰۵
سرمایه گذاری غیر دولتی	-	-	۱۷۰	۱۰	۱۸۰
منابع داخلی و سایر	۳۶۰	۷۵۸	۲۱۲۳	۱۰۰۰	۴۲۴۱
اسناد خزانه	-	-	۳۷۶	۶۱۲	۱۲۸۸
وام خارجی	۷۹۰	۷۶۰	۱۱۶۹	۴۰۰	۳۱۱۹
تسهیلات بانکی	-	۱۵۷	۲۸۶	۱۵	۴۵۸
جمع کل	۱۴۲۸۵	۹۵۰۲	۷۰۳۰	۱۸۹۶۳	۴۹۷۸۰

### بهره برداری از ۱۴ سد مخزنی با ظرفیت حجم آب قابل تنظیم سالانه ۱۵۴۱ میلیون متر مکعب و حجم مخزن ۳۴۰۹ میلیون متر مکعب

عنوان	دستگاه اجرایی	آب قابل تنظیم سالانه (م.م.م)	حجم مخزن (م.م.م)	ظرفیت اسمی نیروگاه (مگاوات)	زمان آگیری	زمان افتتاح
سد فرخی قانن	آب خراسان جنوبی	۴	۹		۹۱/۱۱/۳۰	۹۲/۰۶/۰۴
سد ماشکیدا (علیا)	آب سیستان و بلوچستان	۴	۶۷		۹۰/۰۳/۰۴	۹۲/۱۰/۰۵
سد رودبال داراب (بردنو)	آب فارس	۹۶	۸۲	۷/۵	۹۱/۰۶/۰۶	۹۳/۰۳/۰۱
سد شهر بیجار (آیت... بهجت)	آب گیلان	۱۹۱/۱	۱۰۴/۶۳	۶/۳	۹۲/۰۹/۲۰	۹۳/۱۰/۳۰
سد سراسی تویسرکان	آب همدان	۱۱/۵	۹/۲		۹۲/۰۲/۲۳	۹۳/۱۱/۰۹
سد مروک	آب لرستان	۵۲	۱۲۰	۱/۷	۹۲/۰۳/۰۴	۹۳/۱۱/۱۳
سد ایوشان	آب لرستان	۳۱/۷	۵۱		۹۲/۰۳/۰۴	۹۳/۱۱/۱۳
سد سورک (دهنو)	آب چهارمحال و بختیاری	۲۷	۲۷		۹۴/۰۳/۲۶	۹۴/۰۳/۲۶
سد زیویه	آب کردستان	۱۷	۱۷		۹۲/۰۱/۲۳	۹۴/۰۵/۰۴
سد سررود (قره تیکان)	آب خراسان رضوی	۱۲/۵	۱۷/۵		۹۴/۰۲/۱۴	۹۴/۱۰/۱۰
سد سیمره (هینی مینی)	آب نیرو	۱۰۰۰	۲۸۰۰	۴۸۰	۹۰/۰۲/۲۹	۹۴/۱۲/۲۰
سد سراب گیلانغرب	آب کرمانشاه	۲۵	۶/۷		۹۵/۰۱/۳۰	۹۵/۰۱/۳۰
سد تنگ حمام (شهدای گمنام)	آب کرمانشاه	۴۳/۷	۶۷/۱		۹۱/۰۷/۲۶	۹۵/۰۱/۳۰
سد حوضیان	آب لرستان	۲۵/۵	۳۱/۲		۹۴/۰۳/۲۱	۹۵/۰۲/۱۴

## اهم اقدامات در راستای اقتصاد مقاومتی

✓ بیش از ۸۸ درصد ارزش صادرات خدمات فنی و مهندسی کشور در سال ۹۳ توسط صنعت آب انجام گردید  
 ✓ انعقاد قرارداد ۵۲ پروژه صادرات خدمات فنی و مهندسی صنعت آب و برق به مبلغ ۴/۳ میلیارد دلار طی سالهای ۹۲ تا ۹۴  
 ✓ تعداد کل پروژه های برون مرزی در دست اجرای صنعت آب و برق ۱۰۱ پروژه و به مبلغ ۷ میلیارد دلار می باشد که توسط ۳۶ شرکت ایرانی در کشورهای اوگاندا، اتیوپی، آذربایجان، ارمنستان، ازبکستان، آفریقای جنوبی، افغانستان، پاکستان، تاجیکستان، ترکمنستان، سریلانکا، سوریه، سودان، عراق و عمان پروژه های در حال اجرایی باشد.

### ۵- رویکرد جهادی

✓ آبهای مرزی: ایجاد تحول بزرگ در زمینه تأمین منابع مالی از محل صندوق توسعه ملی به میزان ۶/۱ میلیارد دلار برای تسریع در تکمیل و بهره برداری از طرح های توسعه منابع آبهای مرزی با هدف استحصال ۷ میلیارد متر مکعب آب واحداث ۲۴۰ هزار هکتار شبکه آبیاری و زهکشی ظرف مدت ۴ سال.

شرکت های سازنده داخلی)

### ۲- فعال سازی کلیه امکانات و منابع مالی

● انعقاد قراردادهای BOT و بیع متقابل برای طرح های انتقال و بهره برداری از پساب به ارزش کل ۱۶۰۰ میلیارد ریال  
 ✓ اجرای ۷ طرح در زمینه آب و برق و فاضلاب با استفاده از فاینانس خارجی به میزان ۱۰۵۸ میلیون یورو و اخذ مجوزهای مورد نیاز  
 ✓ اختصاص ۶/۱ میلیارد دلار از منابع صندوق توسعه ملی به آب های مرزی

### ۳- رشد بهره وری

✓ کنترل و کاهش برداشت های غیر مجاز از منابع آب زیرزمینی به میزان ۵۷۶ میلیون متر مکعب در سال ۱۳۹۴

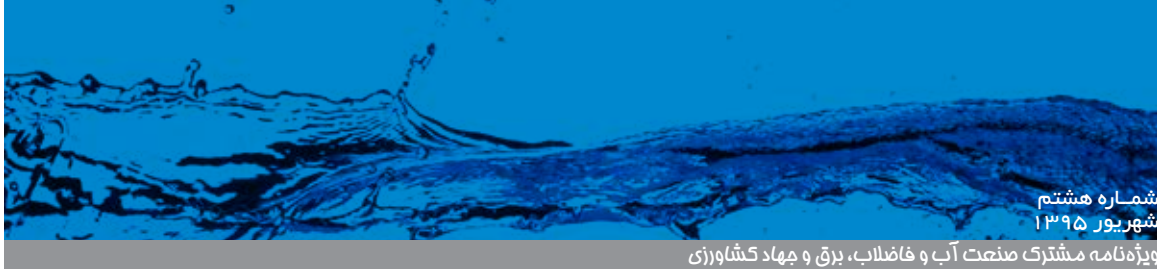
### ۴- حمایت همه جانبه از صادرات کالاها و خدمات

✓ کسب رتبه نخست صادرات خدمات فنی و مهندسی کشور طی سالهای ۹۲ تا ۹۴

### ۱- رویکرد درون زا و تولید داخلی

وزارت نیرو و پس از انقلاب اسلامی تلاش نموده است نسبت به خود کفایی در تجهیزات و خدمات فنی مهندسی مورد نیاز آب نائل آید به گونه ای که در حال حاضر ۹۵ درصد این تجهیزات و خدمات در بخش آب ق توسط شرکت های داخلی تولید و عرضه می گردد. در همین راستا دستاوردهای ذیل در دوره دولت یازدهم کسب گردیده است:

✓ طراحی و تولید توربینهای آبی (توسط شرکت فرآب و کارفرمایی شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران)  
 ✓ طراحی و تولید نیروگاه های آبی کوچک (توسط دانشگاه صنعتی شریف و موسسه تحقیقات آب و کارفرمایی شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران)  
 ✓ طراحی و تولید گاورنر نیروگاه های آبی (توسط دانشگاه صنعتی شریف و کارفرمایی شرکت توسعه آب و نیروی ایران)  
 ✓ ساخت سیستم تحریک ژنراتور برای نیروگاه ارس (توسط شرکت پورپندار)  
 ✓ طراحی و ساخت کنتورهای حجمی هوشمند (توسط



مقاله

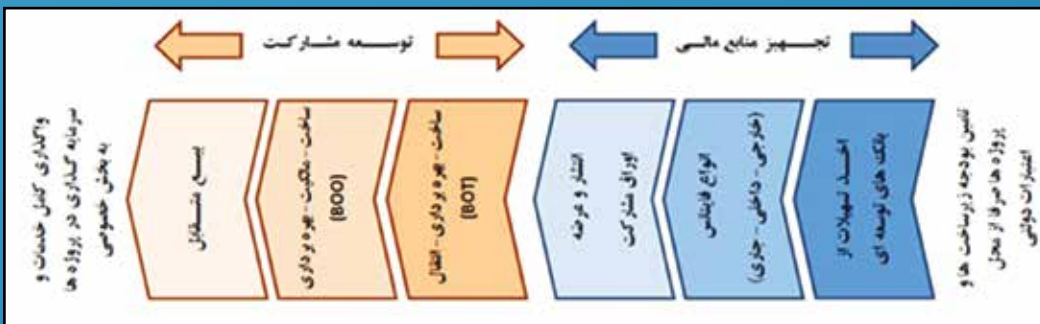
# سرمایه گذاری بخش خصوصی در ایجاد تأسیسات فاضلاب به ازای تخصیص پساب در قالب قراردادی بیع متقابل

ملیحه اسکندری - کارشناس دفتر تجهیز منابع مالی و گسترش مشارکت بخش خصوصی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور  
Eskandary@nww.ir

چکیده  
از جمله زیرساخت های اساسی مورد نیاز هر جامعه ای، ایجاد تأسیسات تأمین آب و جمع آوری و تصفیه بهداشتی فاضلاب می باشد که به حجم بالای سرمایه گذاری نیازمند می باشد. در این راستا استفاده از انواع روش های تأمین منابع مالی از جمله مدل های مشارکتی، در تأمین بخشی از منابع مالی مورد نیاز پروژه ها مورد توجه بوده و سالیانی است که در صنعت آب و فاضلاب در حال استفاده می باشد. از سوی دیگر با توجه به ویژگی های کشور ایران که به ویژه در مناطق مرکزی، بخش های صنعت و حتی کشاورزی نیازمند منابع آبی قابل اتکا و مطمئن می باشند، استفاده از پساب خروجی از تأسیسات جمع آوری و تصفیه فاضلاب می تواند به عنوان یک راه حل پایدار و مناسب برای این بخش و در راستای اهداف توسعه ای مربوطه باشد. لزوم تأمین منابع آبی جدید مورد نیاز بخش صنعت از یک سو و رو بکرد جذب مشارکت و سرمایه گذاری بخش خصوصی در ایجاد تأسیسات فاضلاب از سوی دیگر، بستری را فراهم آورده که سرمایه گذاری بخش خصوصی در ایجاد فاضلاب به ازای تخصیص پساب خروجی از تأسیسات در دستور کار شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور قرار گرفته و با هدف گذاری انجام گرفته در این بخش، قراردادهای متعددی از این طریق در دست اجرا و یا در مراحل آماده سازی اولیه و مبادله می باشند. در

این مقاله به روند کلی این روش سرمایه گذاری در کلیه مراحل تعریف تا تنظیم قرارداد پرداخته شده است. مقدمه  
محدودیت منابع دولتی و ایجاد تحول و جنبش در اقتصاد کشور، لزوم استفاده از ظرفیت های بخش خصوصی را نه تنها یک راه حل بلکه در حال حاضر تبدیل به یک ضرورت نموده تا بتوان از توان اقتصادی، مدیریتی و اجرایی بخش خصوصی کشور استفاده نمود. روش های تأمین منابع مالی پروژه ها مطابق شکل شماره ۱ شامل طیف وسیعی بوده که از اتکای کامل به منابع مالی دولتی و بودجه های سنواتی تا برون سپاری کامل ساخت، بهره برداری و نگهداری تأسیسات را شامل می گردد. توسعه مشارکت بخش غیر دولتی با هدف استفاده از

توسعه زیرساخت ها و از جمله ایجاد تأسیسات تأمین و توزیع آب و جمع آوری و تصفیه بهداشتی فاضلاب از جمله اصلی ترین زیرساخت های هر کشور بوده و توسعه این تأسیسات به منظور ایجاد بستری جهت رشد و بالندگی هر جامعه ای، ضروری می باشد. تأمین آب شرب و بهداشت مناطق جمعیتی شهری و روستایی کشور، آب مورد نیاز بخش های صنعت و کشاورزی، جمع آوری و تصفیه بهداشتی فاضلاب، حفظ محیط زیست، ارتقاء بهداشت، استفاده مجدد از آب و باز چرخانی آب تبدیل به فاضلاب شده، در کنار سایر آثار غیر مستقیم، از عمده نتایج مستقیم ایجاد و توسعه طرح های بخش آب و فاضلاب می باشد. سرمایه گذاری مناسب و به موقع در این طرح ها، با توجه به اقلیم کشور ایران و محدودیت منابع آبی در دسترس، رشد جمعیت، افزایش نیاز بخش صنعت و کشاورزی و اهداف برنامه ریزی شده در سند چشم انداز کشور، از اهمیتی دوچندان برخوردار می گردد. احجام عملیاتی تعریف شده در این بخش با توجه به شاخص های برنامه ریزی شده، به حجم بالایی از منابع مالی نیاز خواهد داشت. طی سالیان گذشته، تنها منبع مورد توجه در این بخش، استفاده از منابع دولتی و اعتبارات عمرانی کشور بوده، این در حالی است که حجم بالای سرمایه گذاری مورد نیاز و محدودیت منابع مالی دولتی در اختیار، لزوم به کارگیری روش های نوین تأمین منابع



شکل شماره ۱- نمای کلی از انواع روش های تأمین منابع مالی نوین در پروژه های زیرساختی

۱- بیان مسئله و ضرورت آن:  
توسعه زیرساخت ها و از جمله ایجاد تأسیسات تأمین و توزیع آب و جمع آوری و تصفیه بهداشتی فاضلاب از جمله اصلی ترین زیرساخت های هر کشور بوده و توسعه این تأسیسات به منظور ایجاد بستری جهت رشد و بالندگی هر جامعه ای، ضروری می باشد. تأمین آب شرب و بهداشت مناطق جمعیتی شهری و روستایی کشور، آب مورد نیاز بخش های صنعت و کشاورزی، جمع آوری و تصفیه بهداشتی فاضلاب، حفظ محیط زیست، ارتقاء بهداشت، استفاده مجدد از آب و باز چرخانی آب تبدیل به فاضلاب شده، در کنار سایر آثار غیر مستقیم، از عمده نتایج مستقیم ایجاد و توسعه طرح های بخش آب و فاضلاب می باشد. سرمایه گذاری مناسب و به موقع در این طرح ها، با توجه به اقلیم کشور ایران و محدودیت منابع آبی در دسترس، رشد جمعیت، افزایش نیاز بخش صنعت و کشاورزی و اهداف برنامه ریزی شده در سند چشم انداز کشور، از اهمیتی دوچندان برخوردار می گردد. احجام عملیاتی تعریف شده در این بخش با توجه به شاخص های برنامه ریزی شده، به حجم بالایی از منابع مالی نیاز خواهد داشت. طی سالیان گذشته، تنها منبع مورد توجه در این بخش، استفاده از منابع دولتی و اعتبارات عمرانی کشور بوده، این در حالی است که حجم بالای سرمایه گذاری مورد نیاز و محدودیت منابع مالی دولتی در اختیار، لزوم به کارگیری روش های نوین تأمین منابع مالی را گریز ناپذیر نموده است.  
۲- مشارکت بخش خصوصی به ازای تخصیص پساب (بیع متقابل):  
در این مدل قراردادی سرمایه گذار بخش خصوصی که برای ایجاد توسعه طرح های صنعتی و یا کشت و صنعت خود به منابع آبی نیازمند می باشد، با انجام سرمایه گذاری در تأسیسات فاضلاب منطقه جمعیتی مشخص شده از پساب فاضلاب تصفیه شده تأسیسات به عنوان یک منبع آبی در اختیار استفاده می نماید. در این نوع قراردادها کلیه مراحل ساخت، بهره برداری و نگهداری از تأسیسات شامل شبکه جمع آوری اصلی و فرعی، خطوط انتقال و تصفیه خانه، توسط بخش خصوصی به مرحله اجرا در خواهد آمد. به ازای این سرمایه گذاری انجام گرفته برای یک دوره زمانی مشخص و نه نامحدود، پساب خروجی از تأسیسات در اختیار بخش خصوصی قرار خواهد گرفت. این نوع قرارداد را می توان در زمره قراردادهای BOT و BOO دسته بندی نمود ولی چون طی این سرمایه گذاری، محصول پروژه به طور مستقیم خریداری نگردیده و توسط سرمایه گذار برداشت می گردد، به عنوان قراردادهای "بیع متقابل" شناخته می شود.  
۳- پساب خروجی از تأسیسات فاضلاب به عنوان یک منبع آبی پایدار:  
اقلیم خشک و نیمه خشک ایران به ویژه در بخش مرکزی و در استان های کرمان، یزد، اصفهان، خراسانات، مرکزی، سمنان، قم و تهران از یک سو و نیاز روزافزون این مناطق



شماره ۱- انواع روش های تأمین منابع آبی بخش های مختلف به غیر از بخش آب شرب و بهداشت، مقایسه گردیده است. همان طور که از جدول نشان داده شده استنباط می گردد، استفاده از منابع آبی حاصل از تصفیه فاضلاب جمع آوری شده مناطق جمعیتی کشور در مقایسه با سایر روش های تأمین آب برای بخش های صنعت، مصارف شهری ها و گردشگری و توریست، از توجیه پذیری بالاتری برخوردار می باشد.

به منابع آبی پایدار و مناسب برای توسعه طرح های بخش صنعت، ایجاد مراکز کشت و صنعت و نیاز های شهرداری ها جهت توسعه فضای سبز و تأمین منابع آبی گردشگری و توریست، استفاده بهینه از منابع آبی در اختیار و باز چرخانی چندین نوبتی آب در این مناطق را ضروری نموده است. در این راستا یکی از منابع آبی پایدار و مطمئن پساب حاصل از اجرای طرح های جمع آوری و تصفیه فاضلاب می باشد. در جدول

جدول شماره ۱- انواع روش های تأمین منابع آبی بخش های مختلف به غیر از بخش آب شرب و بهداشت

شاخص	پایداری منبع آب	هزینه تمام شده	قابلیت برنامه ریزی بلندمدت جهت استفاده	اولویت برای استفاده در مصارف شرب و بهداشت
استفاده از منابع آبی زیرزمینی و سطحی با کیفیت مطلوب	نسبتاً مناسب	نسبتاً زیاد	نسبتاً مناسب	زیاد
استفاده از منابع آبی حاصل از آب های عمده تا زیرزمینی با کیفیت نامناسب (عمده تالاب شور)	نسبتاً مناسب	کم	نامناسب	متوسط
استفاده از طرح های شیرین سازی و انتقال آب دریا	مناسب	زیاد	مناسب	زیاد
استفاده از منابع آبی حاصل از پساب تصفیه شده خروجی از تأسیسات فاضلاب	مناسب	نسبتاً زیاد	مناسب	کم

- احجام عملیاتی که باید احداث گردند؛
  - برنامه زمان بندی دوره احداث؛
  - حجم پساب تضمین شده؛
  - تعداد سال های در اختیار گذاری پساب به نفع سرمایه گذار و
  - سایر شرایط اولیه حاکم بر قرارداد؛
- تفاهم نامه اولیه سرمایه گذاری تهیه و مبادله خواهد شد. تنظیم و مبادله قرارداد بیع متقابل؛
- پس از اتمام مذاکرات قرارداد و مبادله تفاهم نامه اولیه، تنظیم قرارداد بیع متقابل در دستور کار قرار می گیرد. تنظیم مناسب این نوع قراردادها از آن رو اهمیت خواهد داشت که ضروری است تنظیم روابط فنی، حقوقی، مالی و قراردادی دو طرف برای مدت طولانی انجام شود. این مرحله به طور معمول با انتخاب یک مشاور ذی صلاح انجام خواهد شد. این قراردادها شامل بخش های زیر می باشد:
- تفاهم نامه اولیه سرمایه گذاری؛
  - شرایط عمومی قرارداد؛
  - شرایط خصوصی قرارداد؛
  - مدل مالی ارزش گذاری پساب و
  - پیوستها

در این راستا تاکنون بیش از ۲۶ هزار میلیارد ریال به منظور اجرای ۲۳ طرح بیع متقابل در کل کشور سرمایه گذاری انجام شده است و تعداد زیادی از پروژه ها نیز در مرحله آماده سازی می باشد که امید است به زودی شاهد عقد قرارداد و اجرایی شدن این پروژه ها باشیم.

نتیجه گیری:

با استفاده از این مدل قراردادی و با توجه به نیاز روز افزون بخش غیر دولتی به ویژه بخش صنعت مناطق مرکزی کشور که سرشار از معادن مختلف بوده و اجرای طرح های توسعه ای این صنایع نیاز مند تأمین منابع آبی پایدار می باشد، سرمایه گذاری به منظور به کار گیری پساب حاصل از تأسیسات فاضلاب مناطق جمعیتی این محدوده از توجیه پذیری بالایی برخوردار بوده که به این ترتیب، سیاست اتخاذ شده و برنامه ریزی های صورت گرفته جهت تکمیل و توسعه تأسیسات فاضلاب مربوطه مدل های قراردادی بیع متقابل می باشد. حجم سرمایه گذاری مورد انتظار برای پروژه های تعریف شده، بالغ بر ۱۰۰،۰۰۰ میلیارد ریال می باشد. مسئله قابل توجه در این مدل های قراردادی، ارزش گذاری مناسب پساب به دست آمده خواهد بود تا مبنای قرارداد به درستی تنظیم گردد. تهیه قراردادها نیز از جمله موارد دیگری است که باید با دقت تنظیم گردد تا امکان موفقیت این نوع سرمایه گذاری ها را تضمین نماید.

نمی باشد، در بین گزینه های مورد توجه برای اولویت بندی استفاده برای آب شرب و بهداشت قرار نخواهد گرفت.

۴- روند آماده سازی قرارداد های بیع متقابل:

به طور معمول روند آماده سازی قرارداد های بیع متقابل در کلیه مراحل به شرح زیر می باشد:

- پیدایش طرح:

پیدایش این گونه طرح ها به دو صورت قابل انجام است. شرکت های آب و فاضلاب شهری و روستایی مربوطه با توجه به نیاز برای تأمین منابع مالی برای تکمیل و یا توسعه تأسیسات فاضلاب، استفاده از این روش را در دستور کار قرار داده و یا آنکه بخش خصوصی که به منابع آبی جدید نیاز مند می باشد علاقه مندی خود را برای سرمایه گذاری در تأسیسات به ازای تخصیص پساب به شرکت آب و فاضلاب اعلام می دارد.

- تهیه گزارش های توجیهی فنی - مالی:

به منظور انجام مراحل اولیه آماده سازی پروژه لازم است گزارش توجیهی فنی - مالی سرمایه گذاری در طرح آماده و ارائه گردد. در این گزارش و طی یک مدل مالی، ماتریسی از قیمت تمام شده پساب به ازای سال های مختلف بهره برداری و بانرخ های مختلف بازگشت سرمایه و بر اساس روش ارزش حال سرمایه گذاری ارائه گردیده و سپس با انجام مذاکره، مبنای قراردادی تعیین خواهد شد. درج فراخوان عمومی شناسایی سرمایه گذار:

چه پیشنهاد اولیه سرمایه گذاری در تأسیسات مورد نظر به ازای تخصیص پساب، برای اولین بار از طرف سرمایه گذار مشخص ارائه گردیده باشد و یا از طریق خود شرکت های آب و فاضلاب مطرح گردد، درج فراخوان عمومی شناسایی سرمایه گذار ضرورت خواهد داشت.

- مبادله تفاهم نامه اولیه سرمایه گذاری:

پس از انجام مذاکرات قراردادی بین بخش غیر دولتی متقاضی سرمایه گذاری و شرکت های آب و فاضلاب به عنوان سرمایه پذیر و تعیین مبنای قرارداد شامل:

تحلیل های انجام شده نشان می دهد که توجیه پذیری استفاده از منابع آبی حاصل از پساب خروجی از تأسیسات فاضلاب در مقایسه با سایر روش های تأمین آب، از وضعیت مناسب تری برخوردار می باشد. تحلیل های ارائه شده برای استفاده از منابع آبی حاصل از پساب تصفیه شده خروجی از تأسیسات فاضلاب به این شرح می باشد:

- پایداری منبع آبی: با وضعیت منابع آبی زیرزمینی و سطحی کشور، استفاده از این منابع آن چنان اطمینان بخش نمی باشند و با افت شدید سطح آب های زیرزمینی استفاده از این منابع چه با کیفیت خوب و چه به صورت لب شور، مطمئن نمی باشد. ولی استفاده از پساب فاضلاب خروجی از تأسیسات هیچ وقت با مشکل کمبود روبرو نخواهد شد. مادامی که تأمین آب شرب یک منطقه جمعیتی صورت می گیرد، تبدیل این آب مصرفی به فاضلاب خام، استفاده از پساب تصفیه شده را ممکن خواهد نمود.

- هزینه تمام شده: این روش در مقایسه با سایر روش های تأمین آب به ویژه شیرین سازی و انتقال آب از دریا به مصرف کننده، هزینه پایین تری خواهد داشت.

- قابلیت برنامه ریزی بلندمدت: با توجه به آنکه با وجود هر گونه کمبود منبع آبی در کشور، تأمین آب شرب و بهداشت از اولویت برخوردار بوده و با صرف هر هزینه ای و با اولویت اول صورت خواهد پذیرفت، به این ترتیب همواره فاضلاب خروجی وجود داشته و به این ترتیب برنامه ریزی بلندمدت برای استفاده از آن ممکن خواهد بود.

- اولویت استفاده برای آب شرب و بهداشت: در آینده و با ورود به مرحله بحران آبی و کمبود شدید منابع آبی، در صورتی که اولویت بندی استفاده منابع آبی بین شرب و بهداشت، صنعت و کشاورزی، لازم باشد، مسلماً اولویت اول استفاده از منابع آبی محدود در اختیار، استفاده برای مصرف شرب و بهداشت خواهد بود. ولی با توجه به آنکه پساب حاصل از تصفیه فاضلاب از شرایط لازم برای استفاده برای شرب و بهداشت برخوردار

واژه های کلیدی: بیع متقابل - آب و فاضلاب - پساب - سرمایه گذار - سرمایه پذیر - بخش خصوصی - مدل مالی

## نابودی منابع آب

# تهدید تمدن چند هزار ساله ایران است



محمد رنجبر، مدیرعامل شرکت مهندسی مشاور لار

### الگوی

مصرف آب در ایران

نشان می‌دهد بخش زیادی از

آب مصرفی در حوزه های کشاورزی

بوده و تنها چند درصدی به عنوان

آب شرب و صنعت مصرف

می‌شود

این روزها مرتباً در خصوص از بین رفتن منابع آب، کاهش سطح آب سفره های زیرزمینی و بارش های سالیانه و مشکلات تامین آب برای مصارف شرب، صنعت و کشاورزی بحث می شود و اصولاً محفلی نیست که بحث آب مطرح باشد و نگرانی های حاضرین عیان نباشد. اما به نظر می رسد بحران به حدی جدی است که دوران نگرانی محض گذشته، اینک باید به موضوع آب نه به عنوان یک معضل وزارتی و بخشی بلکه به عنوان مشکل ملی و حتی امنیتی پرداخته شود.

از بین رفتن منابع آب سطحی و زیرزمینی تبعات جبران ناپذیری همچون کوچ های جمعی، خالی شدن روستاها و مناطق خشک و بروز مشکلات اشتغال در مناطق مهاجر پذیر و از بین رفتن فرصت های شغلی مناطق تخلیه شده در کنار نابودی زیست بوم های طبیعی و تهدید پتانسیل های حیات وحش در حال انقراض خواهد شد.

الگوی مصرف آب در ایران نشان می دهد بخش زیادی از آب مصرفی در حوزه های کشاورزی بوده و تنها چند درصدی به عنوان آب شرب و صنعت مصرف می شود.

در سالیان گذشته تبلیغات زیادی مبنی بر رعایت الگوی مصرف و صرفه جویی در مصارف شرب انجام گردیده و سرمایه گذاری بسیاری برای باز یافت و تجدید پذیر کردن آن از طریق تصفیه فاضلاب و مصرف مجدد در صنعت و کشاورزی انجام پذیرفته، که در جای خود بسیار ضروری و مطلوب است و ضمن باز یافت بخش اعظم آب، بهبود شرایط زیست محیطی را نیز در پی دارد. اما باید توجه داشت که این سرمایه گذاری عظیم فقط برای باز یافت کمتر از ده درصد از مصارف انجام می پذیرد در حالی که اصلی ترین تهدید در بخش کشاورزی است که با وجود توجه های چند سال اخیر

در خصوص اصلاح روش های آبیاری، متاسفانه هنوز بطور جدی در این زمینه فکری نشده است. آبیاری به روش غرقابی و تولید محصول با بازدهی کمتر از میانگین جهانی هنوز در سطحی گسترده انجام می پذیرد و ضرورت دارد در این زمینه اقدام عاجل صورت پذیرد و باید توجه داشت که هر گونه برنامه ریزی در این خصوص باید همه جانبه، فراگیر و با بکارگیری سایر گروه ها و افراد تاثیر گذار انجام پذیرد تا اندک ذخیره باقی مانده در الگویی درست مصرف و بازیابی گردد. فشار اقشار مختلف برای بهره گیری حداکثر از منابع بدون توجه به

بیان منفی اغلب دشتهای و پایین رفتن سریع سطح سفره های آب زیرزمینی، خشکی رودخانه ها و از همه مهمتر فرونشست دشتهای، همه و همه هشدار می است که توجه همه جانبه به موضوع آب را ضروری تر از هر زمان دیگر یادآور می شود و مدیریت بخشی آب بدون توجه به الگوی طبیعی توزیع آب در کشور و نگاه حوزه ای بلایی به سر این مایع منشاء حیات آورده که اینک باید فقط به فکر کاستن از مصارف و توجه به توسعه منابع نمود و در این خصوص بکارگیری تمامی ارکان جامعه از دولت گرفته تا نهادهای مذهبی و گروه های مردم نهاد برای توجه همه جانبه به «جنگ در پیش رو» ضروری می باشد و همه باید بدانند که تمدن هفت هزار ساله ای که همگان بدان مفتخریم در تهدید جدی قرار دارد لذا باید:

۱- رسانه های جمعی همچون صدا و سیما، مطبوعات، سایت ها و نشریات عمومی با تولید برنامه ها و نگارش مقالات در حد بسیار گسترده، بطور جدی به موضوع آب بپردازند.

۲- استفاده از ظرفیت نهادهای مذهبی همچون ائمه جماعات و تکیا و رهبران افکار عمومی در جهت بیان بحران و تبعات آن به منظور عمومی کردن مخاطبین و توجه همگانی به مشکلات

آبی پیش رو.

۳- برگزاری جلسات سخنرانی و

کارگاههای آموزشی در سطح

مدارس روستاها و شهرهای

کوچک با استفاده از

کارشناسان منابع آب

برای افزایش آگاهی

نسل جوان جامعه

۴- برگزاری جلسات

برای اعضای شوراهای

اسلامی، دهیاران و

معمدین محلات

۵- طراحی الگوهای

اجباری کشت مناسب در

هر منطقه و الزام کشاورزان

برای رعایت الگوها از طریق

ایجاد تشکلهای مردمی

اگر چه بحران آب در طول چند سال

گذشته در محافل علمی به عنوان بحث روز

مطرح بوده ولی این معضل در سطح عموم جوامع

چندان نگران کننده مطرح نمی شود. به عبارت دیگر مثلاً برنامه های صدا و سیما به عنوان یک رسانه کثیر الانتشار و پرمخاطب هشدار می را به مخاطب خود منتقل نمی نماید.

لذا به نظر می رسد در این خصوص باید روش های جدیدی را برای افزایش آگاهی مردم به کار بست تا همگان بدانند که بحران آب از مرحله هشدار نیز گذشته و اکنون به مرحله خطر رسیده است.

«پس تا دیر نشده بیدار شویم، منابع اندک آب در حال پایان یافتن هستند»

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ خبر داد:

## بهره برداری از ۱۱ پروژه در هفته دولت



و بتوانند ۵۰۰ مگاوات برق را کاهش دهند ۱۵ هزار میلیارد ریال صرفه جویی می شود. مدیرعامل شرکت توزیع برق تهران بزرگ گفت: نرم افزارهای مختلفی از جمله: سامانه ۱۲۱ (فوریتهای برق)، سامانه ۸۵۱۲۱ (خدمات بازرسی و ارزیابی خدمات برق) و سامانه ۱۵۲۱ (پرداخت غیر حضوری قبوض برق) برای رفاه حال مشترکین طراحی شده است. وی در پایان گفت: اگر ما که جزیی از دولت هستیم بتوانیم وظایف خود را در قبال مردم انجام دهیم و پروژه های مهمی را در هفته دولت به بهره برداری برسانیم توانسته ایم راه توسعه و بهینه سازی را افزایش دهیم.



سید محمد هاشمی گفت: ۱۱ پروژه با اعتباری بالغ بر هزار و ۷۴۰ میلیارد ریال در هفته دولت به بهره برداری خواهد رسید که مهم ترین آنها می توان به پست های ۲۰ کیلوولت، توسعه و بهینه شبکه فشار ضعیف، پیاده سازی سیستم AMI، توسعه و بهینه شبکه فشار متوسط و... اشاره کرد.

سید محمد هاشمی مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ در گفتگوی اختصاصی با برقاب ضمن تبریک هفته دولت گفت: شرکت توزیع برق تهران از شرکت های بزرگ در نوع خود است که ۴۳۸۰ مشترک و ۲۰ هزار گیگاوات ساعت فروش انرژی دارد و همچنین ۱۲ هزار پست زمینی و ۶ هزار کیلومتر شبکه زمینی ۲۰ کیلوولت دارد.

وی گفت: این شرکت ۳۴ درصد از کشور را شامل می شود که در نوع خود بسیار مهم است چرا که تامین انرژی کلان شهر تهران را به عهده دارد.

سید محمد هاشمی در ادامه گفت: شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ در رابطه با اقتصاد مقاومتی در راستای بیانات مقام معظم رهبری از سال های قبل این کار را در تهران آغاز نموده که نمونه بارز آن کاهش تلفات از ۱۴ درصد به ۶/۶ است.

وی گفت: ما توانسته ایم با هزینه های کمتر و صرفه جویی مناسب تلفات انرژی را از سال ۹۲ تا کنون از رقم ۹/۳ به ۶/۶ برسانیم به طوری که تلفات ما نسبت به برخی کشورهای خارجی کمتر است البته ما باید تلاش کنیم این رقم به زیر ۵ درصد برسد. مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ در ادامه گفت: از دیگر اقدامات مهم در بخش اقتصاد مقاومتی کاهش پیک مصرف است که سال گذشته ۴۵۰ مگاوات و امسال ۲۷۰ مگاوات کاهش داشته ایم که کاری بسیار بزرگ است.

وی افزود: در سال گذشته سه پروژه مهم با نصب ۳۴ هزار کنتور هوشمند افتتاح شد که امسال نیز ۵۵ هزار کنتور دیگر در برنامه قرار گرفته و همچنین اتوماسیون نمودن پست های توزیع که اکنون بیش از ۳۵۰ پست اتوماسیون شده، توانسته ایم در کشور رتبه اول را به خود اختصاص دهیم.

سید محمد هاشمی گفت: در ادامه برنامه های این شرکت می توان به مانیتورینگ کردن ۱۲۰۰ فیدر ۲۰ کیلوولت اشاره کرده که باعث کاهش تلفات و مدیریت مصرف برق شده است.

وی افزود: ۲۶۰۰ مشترک اولیه داریم که از این تعداد برای ۲۰۰۰ مشترک کنتور های هوشمند نصب شده که با نصب این کنتورها مشترکین اداری و هم، ما نیز می توانیم به صورت آنلاین مصرف برق را مدیریت کنیم. وی گفت: برای ۱۲۰۰ مشترک کنتور سه تعرفه نصب کرده ایم و سال گذشته نیز در راستای توسعه، احداث و بهینه سازی ۳۰۰۰ میلیارد ریال هزینه شده و امسال نیز در هفته دولت هزار و ۷۴۰ میلیارد ریال در ۱۱ آیت به بهره برداری

پروژه های قابل افتتاح و کلنگ زنی شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ در هفته دولت سال ۱۳۹۵

ردیف	نام پروژه	محل جغرافیایی	اهداف اجرایی پروژه	میزان اعتبارات ارزی و ریالی پروژه (میلیون ریال)
۱	توسعه و بهینه شبکه فشار متوسط	شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ	احداث و بهینه سازی ۵۰ کیلومتر خط شبکه فشار متوسط (۳۶ کیلومتر توسعه و ۱۴ کیلومتر بهینه)	۵۲,۹۸۶
۲	توسعه و بهینه شبکه فشار ضعیف	شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ	احداث و بهینه سازی ۱۳۶ کیلومتر خط شبکه فشار ضعیف (۷۰ کیلومتر توسعه و ۶۶ کیلومتر بهینه)	۹۵,۴۸۲
۳	توسعه و بهینه پست فشار متوسط	شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ	احداث و بهینه سازی ۱۲۴ دستگاه پست فشار متوسط (۱۰۴ دستگاه توسعه و ۱۰ دستگاه بهینه)	۹۰,۸۰۶
۴	برقراری انشعابات مشترکین	شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ	برقراری ۱۲۶۴۱۰ انشعاب مشترکین	۵۱۹,۳۷۱
۵	پیاده سازی سیستم AMI	مناطق برق تهران بزرگ	قرائن متمرکز کنتورهای دیماندی اولیه و ثانویه "بر اساس طرح فهام"	۵۱۵,۰۰۰
۶	نصب ۸۰۰۰ دستگاه خازن فشار ضعیف ۱۲/۵ کیلووات "در شبکه توزیع برق تهران بزرگ"	شهر تهران	کاهش تلفات و جبران توان راکتیو	۹,۰۰۰
۷	نصب و بهره برداری از ۲۱۰ دستگاه "۲۰ کیلوولت هوایی مو توردار با قابلیت اتوماسیون"	در سطح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت	نصب و بهره برداری از ۲۱۰ دستگاه سکسیونر جدید	۳۲,۰۰۰
۸	نصب و بهره برداری از ۳۷۰ دستگاه "اتوماسیون جدید با ۱۴۸۰ دستگاه کلید ۲۰ کیلوولت"	در سطح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت	نصب و بهره برداری از ۳۷۰ دستگاه پست اتوماسیون جدید با ۱۴۸۰ دستگاه کلید ۲۰ کیلوولت "تهران بزرگ"	۳۵۰,۰۰۰
۹	اجرای مانیتورینگ پست های فوق توزیع تهران در راستای ارتقای وضعیت کنترل و مدیریت شبکه ۲۰ کیلوولت و برنامه ریزی جهت تکمیل این مهم تا سال ۱۳۹۶	در سطح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت	اجرای مانیتورینگ پست های فوق توزیع تهران در راستای ارتقای وضعیت کنترل و مدیریت شبکه ۲۰ کیلوولت	۱۴,۰۰۰
۱۰	ارتقای خودروهای مانور و عیب یابی "شرکت به لحاظ خودرویی و تجهیزات پیشرفته ذریبط"	در سطح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت	ارتقای خودروهای مانور و عیب یابی "شرکت به لحاظ خودرویی و تجهیزات پیشرفته ذریبط"	۶۱,۰۰۰
۱۱	مانیتورینگ روشنایی بزرگراه های چمران و مدرس	شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ	رصد آنلاین وضعیت قطع و وصل روشنایی	۳۵۰
جمع				۱,۷۲۹,۹۹۵



گزارش



شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵  
ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی

اقدام و عمل - دولت، امیدوار و استوار

# افتتاح ۲۱ پروژه آبرسانی همزمان با هفته دولت در روستاهای استان تهران



به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران ۲۱ طرح و پروژه آبرسانی طی هفته دولت در سطح روستاهای استان تهران به بهره برداری رسید. پوررجب مدیر عامل و رئیس هیئت مدیره شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران گفت: تعداد ۲۱ طرح و پروژه آبرسانی در سطح شهرستانهای اسلامشهر، بهارستان، پاکدشت، تهران، رباط کریم، ری، شمیران، فیروزکوه و ملارد همزمان با هفته دولت افتتاح شد.

پوررجب گفت: برای اعتبارات این پروژه هامبلغ ۳۷۹۶۱ میلیون از محل اعتبارات استانی هزینه شده است که با بهره برداری از آنها ساکنین مشترکین این شرکت در شهرستانهای سطح استان تهران از نعمت آب آشامیدنی سالم بهره مند شدند. وی افزود: روستاهای قاسم آباد خشک، فیروز بهرام، حسن آباد خالصه، امامزاده باقر، ارمبویه، ابراهیم آباد، حمامک، صالح آباد غربی، چهلقز، قلعه نو چمن، جاده نظامی، زردبند، امامه پایین، کندعلیا، هرانده، امیر آباد و ارغش آباد همزمان با هفته دولت شاهد افتتاح پروژه های آبرسانی بودند.







گزارش

شماره هشتم

شهریور ۱۳۹۵

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

تهران

توضیحات	مشخصات اجرایی پروژه					محل تامین اعتبار	اعتبار هزینه شده (میلیون ریال)	تعداد پروژه	نام مجتمع آبرسانی یا تک روستایی	نام شهرستان
	ایستگاه پمپاژ (واحد)	حجم مخزن ذخیره M3	شبکه توزیع KM	طول خط انتقال KM	تعداد چاه (حلقه)					
احداث مخزن بتنی زمینی ۳۰۰ متر مکعبی، حفر و تجهیز چاه آب آشامیدنی، دیوار کشی مخزن آب	-	۳۰۰	-	-	۱	استانی	۳۲۰۷	۳	قاسم آباد خشکه، فیروز بهرام، حسن آباد خالصه	اسلامشهر
خط انتقال، تجهیز چاه، احداث ساختمان تأسیسات و فنس کشی	-	-	-	۲	-	استانی	۱۰۴۳	۲	امامزاده باقر	بهارستان
احداث مخزن بتنی زمینی ۳۰۰ متر مکعبی، لوله گذاری شبکه داخلی، حفاری چاه آب آشامیدنی، تجهیز چاه آب آشامیدنی، شبکه توزیع	-	۱۳۰۰	۹	۷	۲	استانی	۱۳۰۰۸	۵	حمامک، ارمبویه، ابراهیم آباد	پاکدشت
لوله گذاری و شبکه داخلی و نصب انشعابات	-	-	۶	-	۱	استانی	۲۴۹۸	۱	صالح آباد غربی	تهران
حفاری چاه دستی	-	-	-	-	۱	استانی	۱۱۴۰	۱	امامزاده باقر	رباط کریم
احداث مخزن بتنی ۱۰۰۰ متر مکعبی، احداث مخزن هوایی فلزی ۱۰۰ متر مکعبی و احداث مخزن هوایی فلزی ۲۰۰ متر مکعبی	-	۱۳۰۰	-	-	-	استانی	۴۸۷۰	۳	چهل قز، قلعه نوچمن، جاده نظامی	ری
اجرای شبکه داخلی، تأمین برق چاه آب آشامیدنی	-	-	۱,۷	-	-	استانی	۲۲۶۲	۲	زردبند، امامه پایین، کندعلیا	شمیران
حفاری چاه دستی، تجهیز چاه، تأمین برق چاه	-	-	-	-	۱	استانی	۱۲۴۵	۳	هرانده	فیروزکوه
اجرای خط انتقال	-	-	-	۱۳	-	استانی	۸۶۸۸	۱	امیرآباد و ارغش آباد	ملارد
							۳۷۹۶۱	۲۱	جمع	





# آبفای شهرها و شهرکهای غرب استان تهران در یک نگاه

دادن به وضعیت فاضلابها، پسابهای خانگی و صنعتی و بهداشت آبهای زیرزمینی است. این شرکت نیز با احداث تصفیه خانه های فاضلاب قدس و شهریار و آغاز ساخت تصفیه خانه های فاضلاب دیگر و توسعه شبکه انتقال خطوط فاضلاب گام مهمی در این جهت برداشته است.

همچنین بخشی از وظایف شرکت بر عهده دفتر روابط عمومی بوده است. این دفتر کوشیده است تا جدا از بازتاب تمام فعالیت های پیدا و ناپیدای که در زیر مجموعه های شرکت انجام می شود، نقش موثری در گسترش فرهنگ سازی مصرف بهینه آب و ترویج ضرورت های گسترش شبکه های فاضلاب داشته باشد. چاپ و انتشار بنر، پوستر، کتاب، انتشار فصلنامه اینفوگرافیک بر گاب، به روزرسانی پایگاه خبری بر گاب به نشانی Bargab.ir و برگزاری ده ها سخنرانی و همایش و جلسه و امضای تفاهم نامه با آموزش و پرورش های غرب استان تهران برای آموزش دانش آموزان با مفاهیم صرفه جویی، مصرف بهینه، تصفیه فاضلاب و محیط زیست بخشی از کوشش های شرکت آب و فاضلاب شهرها و شهرکهای غرب استان بوده است.

شبکه رشد قابل ملاحظه ای داشته باشد و در سایر مولفه های حوزه فنی و توسعه مانند حفرو تجهیز چاه، احداث مخازن، ابنیه، حصار کشی، محوطه سازی، بازسازی انشعابات فرسوده، و... نیز شرکت از پیشرفت خوبی برخوردار بوده است.

شرکت آب و فاضلاب شهرها و شهرکهای غرب تهران در سال ۱۳۷۲ بادر اختیار گرفتن ۱۱ شهرک کار خود را آغاز کرد و هم اکنون مدیریت تامین، توزیع، ذخیره آب و جمع آوری شبکه های فاضلاب ساکنان ۱۳ شهر و ۴۳ شهرک را در مناطق تحت پوشش خود با جمعیتی معادل ۸۴۴،۲۸۹،۱ نفر بر عهده دارد. ۴۹۶،۹۵۴ نفر تعداد کل مشترکان و ۲۳۸،۳۵۹ اشتراک نیز تعداد کل انشعاب های شرکت است.

نگاهی به آمار آبفای شهرها و شهرکهای غرب تهران تا پایان اسفندماه ۱۳۹۴ نشان می دهد که این شرکت ۱۱۴ باب مخزن و ۳۱۲ حلقه چاه داشته است که از این تعداد ۲۸۷ حلقه در مدار بهره برداری قرار داشته اند و تامین آب مشترکان تحت پوشش این شرکت را انجام می دهند. طول شبکه توزیع این شرکت نیز ۱۹۷۹ کیلومتر بوده است. یکی از کارهای بزرگ غرب استان تهران سر و سامان



غرب استان تهران در برگیرنده شهرها و شهرکهایی است که به دلیل رشد روزافزون جمعیت و تراکم جمعیتی بالا عموماً با مشکل تامین آب آشامیدنی روبرو هستند. شرکت آب و فاضلاب شهرها و شهرکهای غرب استان تهران همواره کوشیده است تا این مسئله را به بهترین صورت ممکن سامان دهد. عملکرد آبفای شهرها و شهرکهای غرب تهران نشان می دهد که کوشش متخصصان و همکاران شرکت سبب شده است که خطوط انتقال، توسعه و اصلاح

## طرح فاضلاب شهریار

به جمع آوری و تصفیه فاضلاب خانگی بوده و شامل جمع آوری آب های سطحی نمی شود. عمده خطوط فرعی مرحله اول طرح به طول ۹۰ هزار و ۴۱۴ متر و کل خطوط اصلی به طول ۱۱ هزار و ۵۲۹ متر و ۳ هزار متر خطوط انتقال در قطرهای ۱۴۰۰ و ۱۶۰۰ میلی متر به اجرا در آمده و به بهره برداری می رسد. در مرحله اول شبکه جمع آوری فاضلاب شهریار حدود ۱۲۰ هزار و ۴۱۴ متر خطوط لوله فرعی و ۱۱ هزار و ۵۲۹ متر خطوط اصلی و در مجموع ۱۳۱ هزار و ۹۴۳ متر لوله گذاری پلی اتیلن جهت جمع آوری فاضلاب انجام می شود. خط انتقال فاضلاب شهریار حدود ۳ هزار متر لوله پلی اتیلن به قطرهای ۱۴۰۰ و ۱۶۰۰ میلیمتری است که به شکل نقبی اجرا می شود.

طرح جمع آوری، انتقال و دفع و تصفیه فاضلاب خانگی شهریار به منظور ارتقای سطح زیست محیطی، جلوگیری از آلودگی منابع آب و تغذیه سفره های آب زیرزمینی، توسعه بخش های کشاورزی، صنعت و اشتغال توسط شرکت آب و فاضلاب شهرها و شهرکهای غرب استان تهران به اجرا در آمده است.

خطوط جمع آوری و انتقال فاضلاب شهریار محدوده تحت پوشش طرح فاضلاب شهریار از ۱۵ ناحیه جمع آوری فاضلاب جمعاً به مساحت ۳۱۳۰ هکتار تشکیل شده است. به لحاظ سختی اجرای پروژه در معابر پررفت و آمد شهری امکان اجرای این خطوط به صورت ترانشه باز میسر نبود. از این رو خطوط لوله به روش نقبی اجرا شده است. این طرح صرفاً مربوط



## طرح تصفیه خانه فاضلاب شهریار

این تصفیه خانه شرایط اعلام شده توسط سازمان حفاظت محیط زیست از جمله تامین فضای سبز مناسب، تاسیسات مورد نیاز جهت جلوگیری از انتشار بو و جمع آوری و انتقال پسماندهای تولیدی در نظر گرفته شده است.

جنوب شرقی شهرستان شهریار و در زمینی به مساحت ۲۳ هکتار اجرا می کند. همچنین شبکه جمع آوری فاضلاب و خط انتقال از محل اعتبارات عمومی کشور و منابع داخلی شرکت آب و فاضلاب شهرها و شهرکهای غرب اجرا می شود. در طراحی

این طرح شامل ۳ مدول است و هر کدام به ظرفیت ۲۴۰ هزار نفر در افق برنامه ریزی شده سال ۱۴۱۵ پاسخگوی نیازهای تقریباً ۷۲۰ هزار نفر خواهد بود. آبفای شهرها و شهرکهای غرب، مدول اول این تصفیه خانه را از سال ۱۳۹۰ در فاصله ۴ کیلومتری



عملکرد شبکه و خطوط انتقال طرح فاضلاب شهر بار					
وضعیت	انشعابات (فقره)	۲۰۰-۳۱۵	۴۰۰-۱۴۰۰	۱۶۰۰	جمع کل
		شبکه فرعی (متر)	شبکه اصلی (متر)	خط انتقال (متر)	
نواحی موجود	۶۰,۰۰۰	۲۵۵,۹۲۶	۶۰,۲۹۲	۳,۰۶۲	۳۱۹,۲۸۰
نواحی توسعه	۲۵,۰۰۰	۱۲۸,۲۳۸	۴,۶۶۱	۰	۱۳۲,۸۹۹
کل عملکرد تا کنون	۴,۳۰۴	۷۱,۲۹۹	۱۴,۵۴۹	۳,۰۶۲	۸۸,۹۱۰



## فاز اول ساخت تصفیه خانه فاضلاب

فاز اول این طرح هم اکنون با مشخصات حدود ۱۲۰ هزار متر خطوط لوله فرعی و ۱۱ هزار متر خطوط لوله اصلی در بخش شبکه جمع آوری فاضلاب و ۳ هزار متر خط انتقال و ساخت تصفیه خانه با ظرفیت ۲۴۰ هزار نفر با مدیریت طرح «شرکت مهندسی مشاور کاوش پی مشهد» و مشاوره شرکت «مهندسی مشاور پارس آب تدبیر» در حال اجراست.



## مدول اول تصفیه خانه فاضلاب

بیولوژیکی به روش SBR به همراه هاضم بی هوازی لجن می باشد. این مدول و بخش مدیریت و تصفیه لجن آن به صورت یکپارچه با ظرفیتی معادل ۲۴۰ هزار نفر ساخته می شود.

مدول اول تصفیه خانه فاضلاب جهت تصفیه فاضلاب منتقل شده و در کنار شبکه جمع آوری طراحی شده است. روش تصفیه فاضلاب در این تصفیه خانه، تصفیه

## وضعیت مالی طرح تصفیه خانه فاضلاب

طرح فاضلاب شهر بار و انتخاب سرمایه گذار برای اجرای ۳۰ کیلومتر خطوط اصلی، با استفاده از ظرفیت ماده ۵۶ مناقصه در حال انجام می باشد. تایید طرح به میزان ۴۰ کیلومتر شبکه جمع آوری فاضلاب به همراه ۶ هزار فقره انشعاب از طریق ظرفیت فاینانس جاری نیز در حال اجراست.

مجموع اعتبار صرف شده برای خطوط جمع آوری فرعی، اصلی و انتقال به همراه فاز اول تصفیه خانه به میزان ۳۸,۵ میلیون یورو (با در نظر گرفتن نرخ تبدیل ارز به ریال در حال حاضر) معادل ۱۳۴۷ میلیارد ریال می باشد. همچنین در راستای انجام برنامه میان مدت



## پایگاه خبری برگاب

به همان آدرس Bargab.ir قابل دسترسی است. برگاب، وابسته به روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب شهرها و شهرکهای غرب استان تهران، در لغت نام آبی است که هنگام ریزش باران جذب درختان و گیاهان می شود اما در واقع سایت و نشریه ای تحلیلی - خبری پیرامون آب و هر آنچه با آب پیوند دارد است.

برگاب، همچنین نشریه ای دو زبانه است که در هر شماره اخبار و مقاله ها و گزارش هایی نیز به زبان انگلیسی منتشر می کند. از اسفندماه ۱۳۹۴، برگاب از شکل نشریه الکترونیک به قالب پایگاه خبری آفای شهرها و شهرکهای غرب در آمد و همزمان به صورت فصلنامه نیز در قالب نشریه الکترونیک منتشر می شود. فصلنامه الکترونیک برگاب نیز

پایگاه خبری برگاب به آدرس Bargab.ir از سال ۱۳۹۲ فعالیت خود را در قالب نشریه الکترونیک و اینفوگرافیک و به صورت ماهیانه آغاز کرد. این نشریه بار و یکرد بازتاب اخبار تحلیلی آب و فاضلاب شهرها و شهرکهای غرب تهران و پوشش خبری فعالیت های این شرکت در وهله نخست و پوشش خبرهای آب و فاضلاب استان تهران و سپس ایران فعالیت می کرد.



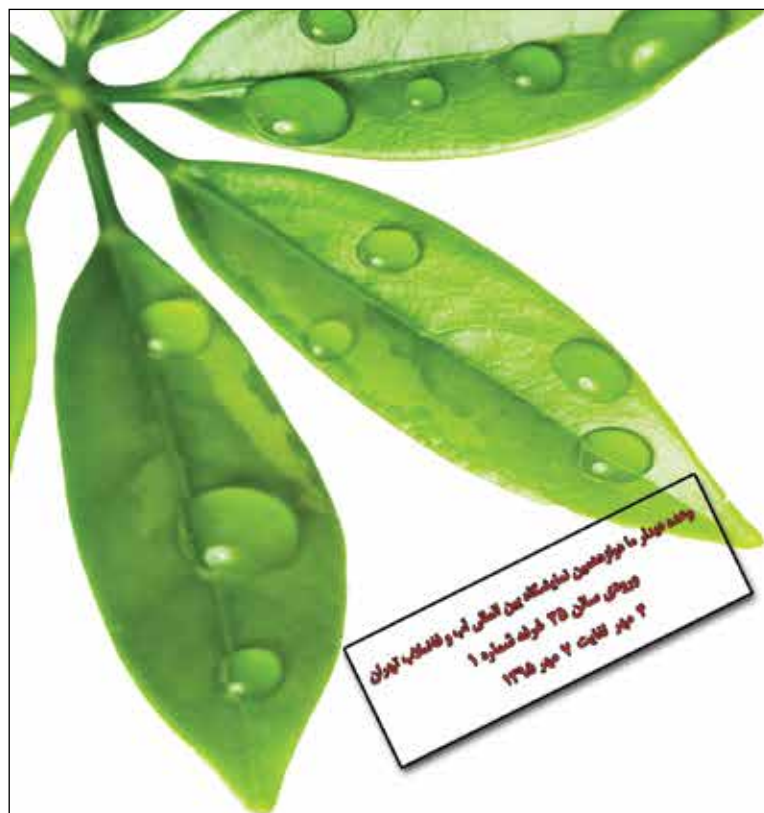
## نشریه اینفوگرافیک برگاب

روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب شهرها و شهرک های غرب تهران



The Bridge of News, reporting, analysis, literature, mythology and history with water

پل ارتباطی خبر، گزارش، تحلیل، ادبیات، اسطوره و تاریخ با آب [www.bargab.ir](http://www.bargab.ir)



مجموعه ابزار ما در زمینه صنایع آب و فاضلاب، تهران  
پورانی سالن ۲۵ کرمانه شماره ۱  
۲ بهار تقویت ۲ بهار ۱۳۹۵

# صنایع واکيوم پارس

## PARS VACUUM INDUSTRIES

نماینده رسمی کمپانی های آلمان Aerzen  
و ایتالیا Robuschi



Air Blower



Robox-Screw



Liquid Ring Blower

آدرس: تهران، بزرگراه فتح (جاده قدیم کرج)،  
بعد از شیر پاستوریزه، خیابان فتح ۲۱، شماره ۲۶  
تلفن: ۶۶۸۰۱۳۷۳ فاکس: ۶۶۸۰۶۶۵۹  
پست الکترونیکی: info@parsvacuum.com  
وب سایت: www.parsvacuum.com



گزارش



شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵  
ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی

قزوین

اقدام و عمل، ملت - دولت؛ امید وار و استوار

# در هفته دولت ۱۷۵ پروژه صنعت برق به بهره برداری رسید

## اهم عملکرد شرکت توزیع نیروی برق استان قزوین در دولت تدبیر و امید



شرایط اضطراری و پیک بار. **وی در پایان با اشاره به ارزیابی های انجام شده از عملکرد این شرکت در سطح ملی و استانی افزود:** همکاران شرکت توزیع نیروی برق استان قزوین ۲۴ ساعته مشغول ارائه خدمات به مشترکین برق و مردم شریف استان بوده و در راستای جلب رضایتمندی و تکریم ارباب رجوع بیش از پیش تلاش می کنند و این شرکت در ارزیابی های سطح ملی و استانی همواره سرآمد بوده است از جمله بر اساس ارزیابی سالانه جایگاههای الکترونیکی شرکتهای صنعت آب و برق در سال ۱۳۹۵ که توسط وزارت نیروی انجام شد **رتبه برتر در بهینه سازی خدمات «وب» به مشترکین رادر سه موضوع اطلاع رسانی، تعاملی و تراکنشی در سطح کشور کسب کرد** همچنین با توجه نتایج حاصله از ارزیابی ستاد صیانت استان قزوین در اجرای برنامه های ابلاغی ستاد مرکزی صیانت در سال ۹۴ که توسط استاندار قزوین انجام شده، **این شرکت عنوان دستگاه برتر استانی رادر گروه دستگاههای زیربنایی در حوزه عفاف و حجاب و حقوق شهروندی در سطح استان بدست آورد** و وظیفه خود می دانم از همه همکاران عزیز، خدوم و کوشا شرکت توزیع برق که در تمام نقاط استان شبانه روز برای تداوم جریان برق مطمئن و پایدار تلاش می کنند و از مردم گرانقدر و شهید پرور استان قزوین که با مدیریت در مصرف برق همکاری لازم را باین شرکت در برنامه های پیک بار در فصل تابستان دارند تقدیر و تشکر می نمایم.

**با ارائه گزارش عملکرد این شرکت در دولت تدبیر و امید افزود:** در دولت تدبیر و امید در این شرکت فعالیتهای زیادی انجام شده که اهم آنها عبارتند از: کاهش انرژی توزیع توزیع نشده (۰/۸۶ درصد)، کاهش مدت زمان خاموشی هر مشترک (۱/۲۳ دقیقه در روز)، انجام پروژه های مدیریت مصرف و کاهش پیک بار به میزان ۱۲۵/۹ مگاوات (به میزان ۲۴۲ درصد برنامه)، کاهش تلفات شبکه توزیع به ۸/۹ درصد، فعال سازی اکیپهای خط گرم در جهت کاهش خاموشی ها، اندازه گیری و مانیتورینگ اطلاعات فیدرهای فشار متوسط از راه دور، برقراری سامانه ۱۵۲۱ جهت پرداخت تلفنی قبوض برق، برقراری سیستم بایگانی مکانیزه و آرشیو الکترونیکی بصورت پایلوت انتخابی شرکتهای توزیع، نصب ۱۵۰۰ کنتور هوشمند آب و برق برای کلیه چاههای کشاورزی، واگذاری خدمات به مشترکین و متقاضیان در دفاتر پیشخوان استان، راه اندازی سیستم کنترل از راه دور قرائت مشترکین دیماندی تحت وب، راه اندازی سیستم اتوماسیون اداری تحت web، استقرار سیستم GIS در شبکه توزیع، ظرفیت سازی و برقرسانی به ۲۵۰۰ واحد مسکن مهر در سطح استان، تجهیز و راه اندازی سایت آموزشهای تخصصی توزیع، راه اندازی پورتال جدید شرکت توزیع. صدور ۱۹۵ فقره موافقتنامه تولید پراکنده با قدرت ۴۳۴۵/۸۸ مگاوات، صدور ۴۷ فقره پروانه احداث با قدرت ۳۳۰/۷۵ مگاوات، بهره برداری از ۹۵/۵ مگاوات تولید پراکنده بادی و گازی هماهنگی برای ۹۰ مگاوات تولید آماده به کار مولد های دیزلی برای استفاده در

سعید بهاد یونند چگینی با تبریک هفته دولت به خدمتگزاران نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران و گرامیداشت یاد و خاطره شهیدان رجایی و باهنر ابتداء به پروژه های شرکت توزیع نیروی برق استان قزوین اشاره کرد و گفت: همزمان با هفته دولت و در سال اقتصاد مقاومتی، اقدام و عمل ۱۷۰ طرح شرکت توزیع برق و ۵ پروژه نیروگاهی در استان قزوین با هزینه ای بالغ بر ۸۷۱ میلیارد و ۷۳ میلیون ریال در شهرستان های (قزوین، محمدیه، آوج، البرز، تاکستان، بوئین زهرا و آبیک) در قالب توسعه و احداث، نیرو رسانی، اصلاح و بهینه سازی، روشنایی معابر، رفع ضعف ولتاژ مسکن مهر، به بهره برداری رسید.

وی در ادامه افزود: از مجموعه پروژه های مذکور در شهرستان قزوین ۵۳ طرح، محمدیه ۳۰، در بوئین زهرا و آبیک هر کدام ۱۵، تاکستان ۳۱، البرز ۲۱ و آوج نیز ۵ پروژه به بهره برداری رسید.

**بهاد یونند چگینی در خصوص پروژه های نیروگاهی قابل افتتاح افزود:** در هفته دولت همچنین ۵ پروژه نیروگاهی شامل نیروگاه بادی مینا با ۱۰ مگاوات در تاکستان، شرکت نساجی میهن مهر با ۱۵ مگاوات در البرز، شرکت الماس پودا ایران با ۳ مگاوات در آبیک، شرکت توسعه نوین البرز با ۱۰ مگاوات و شرکت سبز برق مینودر با ۴ مگاوات در بوئین زهرا با هزینه ای بالغ بر ۷۸۰ میلیارد ریال بهره برداری شد.

**مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق استان قزوین**



احداث پست کمپکت (مسکن مهر الوند)



احداث پست هوایی جهت رفع ضعف ولتاژ (نصرت آباد الوند)



احداث روشنایی معابر با پایه های ۱۲ متری (روستای مهدی آباد)

**مشترکین محترم برق:**

**همه مادر مدیریت مصرف برق مسئول و سهیم هستیم حتی با خاموش کردن یک وسیله برقی کم مصرف در ساعات اوج بار**

روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان قزوین

# بهره برداری از ۹ پروژه برق رسانی در رودان

رسانی به شهر کهای روستایی و اصلاح شبکه های روستایی افتتاح و به بهره برداری رسیده.

استاندار هرمزگان در ادامه با اشاره به فعالیت مطلوب و مناسب شرکت توزیع برق هرمزگان اظهار داشت: فعالیت این شرکت در سه سال گذشته بسیار خوب و مناسب بوده است که از زحمات مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق هرمزگان و همه کارکنان این مجموعه تشکر و قدردانی می شود. جاسم جادری با بیان اینکه هرمزگان از محرومیت تاریخی رنج می برد و کمتر مورد توجه واقع شده است، افزود: در اثر تلاش فرزندان این استان امروز ادعای کنیم که حتی یک روستای بدون برق در هرمزگان وجود ندارد و امیدواریم روزی فرا برسد که بگوییم تمام روستاهای استان دارای آب و راه دسترسی مناسب هستند.

جادری اضافه کرد: در دولت تدبیر و امید بیش از ۱۰۰ هزار مشترک برق در هرمزگان افزایش یافته و تابستان امسال نیز با وجود شرجی و گرمای بالا و مصرف زیاد برق در استان، برق رسانی به شکل مناسبی انجام شد.

نماینده عالی دولت در استان هرمزگان با بیان اینکه کسی که مسئولیت می پذیرد باید به مردم وعده درست بدهد، اظهار داشت: باید به دنبال حاکمیت قانون باشیم و یک حاکم خوب کسی است که به دنبال اجرای قانون و اصلاح ساختار اداری باشد. جادری گفت: وظیفه دولت خدمت رسانی و اطلاع رسانی این خدمات به مردم است و باید مردم مطلع شوند که دولت یازدهم چه اقداماتی انجام داده است.

با حضور استاندار هرمزگان ۹ پروژه برق رسانی در شهرستان رودان به بهره برداری رسید.

این پروژه ها شامل ۱۷ کیلومتر شبکه فشار ضعیف هوایی، یک هزار و ۶۰۰ متر شبکه فشار ضعیف زمینی، ۲۱ کیلومتر شبکه فشار متوسط هوایی، یک کیلومتر شبکه فشار متوسط زمینی، ۸۳ دستگاه پست هوایی، ۳ دستگاه پست زمینی، ۸۳۳ دستگاه چراغ روشنایی معابر و برق رسانی به روستای ایل کهوری و تامین برق شهرک های مسکونی روستایی افتتاح شد.

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق هرمزگان در حاشیه افتتاح این پروژه ها گفت: در سه سال گذشته رشدی که در شرکت توزیع برق هرمزگان داشتیم دو برابر ۵ سال گذشته بوده است.

وی افزود: در هفته دولت امسال ۹۸ پروژه برق رسانی با اعتباری بالغ بر ۷۱۹ میلیارد ریال به بهره برداری رسیده که این طرح ها در راستای محورهای اقتصاد مقاومتی است.

ارجمند در تشریح این پروژه ها گفت: بهره برداری از ۹۶ کیلومتر شبکه فشار ضعیف هوایی، ۱۹ کیلومتر شبکه فشار ضعیف زمینی، ۱۸۸ کیلومتر شبکه فشار متوسط هوایی، ۲۲ کیلومتر شبکه فشار متوسط زمینی، ۱۰۵ دستگاه پست زمینی، ۷۶۰ دستگاه پست هوایی و ۴ هزار و ۳۱۲ دستگاه چراغ روشنایی معابر از پروژه های افتتاح شده در هفته دولت است. وی ادامه داد: ۳ پروژه برق رسانی به روستاها در شهرستانهای بندرعباس، رودان و بشارگرد، برق رسانی به ۵ پروژه مسکن مهر و ۷ پروژه برق



## شرکت توزیع برق هرمزگان دستگاہ برتر جشنواره شهید رجایی

شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان در نوزدهمین جشنواره شهید رجایی به عنوان دستگاہ برتر معرفی و از سوی استاندار هرمزگان مورد تجلیل قرار گرفت. مراسم تجلیل از دستگاہ های اجرایی استان هرمزگان در ارزیابی عملکرد سال ۱۳۹۴ با حضور استاندار و مدیران دستگاہ های اجرایی استان برگزار شد و دستگاہ های اجرایی برتر در ارزیابی های عمومی و اختصاصی معرفی شدند.

در این مراسم شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان در دو بخش خدمت رسانی به مردم و خدمت رسانی به خانواده شهدا و ایثارگران به عنوان دستگاہ برتر معرفی شد و از سوی جادری استاندار هرمزگان مورد تقدیر قرار گرفت.

استاندار هرمزگان در این آیین با بیان اینکه ارزیابی ها نشان می دهد وظایف اداری به نحو مطلوبی در هرمزگان در حال اجراست اظهار داشت: در مدت سه سال اخیر فعالیت های خوب و در شان مردم صورت گرفته است. وی با بیان اینکه باید برای قرار گرفتن در این سطح به خود بالید، تصریح کرد: معتقدیم با زحمات و تلاش های صورت گرفته توسط دستگاہ های اجرایی، برگ زرینی در تاریخ افتخارات هرمزگان رقم خورده است. جادری با اشاره به سیره و مبانی رفتاری و اخلاقی شهیدان رجایی و باهنر اظهار داشت: این دو شهید بزرگ نام نیک از خود به یادگار گذاشته اند که در این دولت نیز فرصت نصیب دولتمردان و کارکنان دولت شده است که بخواهند در مسیر این شهیدان گام بردارند.





از محل اعتبارات صندوق توسعه ملی در هفته دولت؛

# آغاز عملیات اجرایی و بهره برداری از ۹ پروژه آبفای استان بوشهر

میلیمتر انجام خواهد شد. وی به پروژه هایی بهره برداری شده این شرکت اشاره کرد و گفت: خرید و اجرای خط انتقال روستای گناوکان در شهرستان دشتستان و تکمیل خط انتقال مسیر قباگلکی تا بنه گز در شهرستان تنگستان با اعتباری بالغ بر ۲۲ میلیارد ریال با حضور مسئولان استانی به بهره برداری رسید. طاهریان پور با اشاره به عزم جدی دولت یازدهم جهت توسعه آبرسانی به روستاها از طریق اعتبارات صندوق توسعه ملی، یادآور شد: تخصیص ردیف اعتبارات صندوق توسعه ملی برای تکمیل مجتمع های آبرسانی روستایی کشور در دولت یازدهم صورت گرفته است که این نشان دهنده توجه دولت به روستاها به ویژه در بخش آبرسانی روستایی می باشد.

و بایمنیر در شهرستان دشتی، سه پروژه اجرای شبکه توزیع روستای شورکی و روستاهای باغک جنوبی و شمالی در شهرستان تنگستان و همچنین شبکه توزیع مجتمع ۱۶ روستای حوزه شمالی شهرستان دشتستان و شبکه توزیع روستای محمد صالحی در شهرستان گناوه آغاز شد. طاهریان پور با بیان این که اعتباری بالغ بر ۸۰ میلیارد ریال جهت اجرای این پروژه های در نظر گرفته شده است، گفت: در صورت تامین اعتبار و تخصیص به موقع اعتبارات امید می رود این پروژه ها تا سال آینده به بهره برداری برسد. مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر اضافه کرد: در جریان اجرای این پروژه ها بیش از ۷۰ کیلومتر شبکه توزیع از نوع لوله پلی اتیلن به قطر ۶۳ الی ۲۰۰

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر از آغاز عملیات اجرایی و بهره برداری از ۹ پروژه آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر از محل اعتبارات صندوق توسعه ملی در هفته دولت خبر داد. به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر، روح الله طاهریان پور افزود: در هفته دولت امسال دو پروژه آبرسانی روستایی در شهرستانهای دشتستان و تنگستان مورد بهره برداری قرار گرفته و همچنین عملیات اجرایی ۷ پروژه در شهرستان های دشتی، تنگستان، دشتستان و دشتی آغاز شد. وی در ادامه به پروژه های کلنگ زنی شده در هفته دولت اشاره کرد و گفت: عملیات اجرایی دو پروژه اجرای شبکه توزیع روستای چارک



## معرفی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر به عنوان دستگاه برگزیده جشنواره شهید رجایی



در هجدهمین جشنواره شهید رجایی و اعلام دستگاه های برتر در زمینه های مختلف عملکردی در بحث شاخص های عمومی و اختصاصی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر به عنوان دستگاه برگزیده معرفی و تجلیل شد. بر اساس گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر به پاس تلاش و خدمات شرکت آبفای استان بوشهر

در جهت رشد و بالندگی اهداف سازمانی و ارتقای عملکرد این شرکت موفق به کسب عنوان دستگاه برگزیده استانی از منظر شاخص های عمومی و اختصاصی معرفی و مورد تجلیل استاندار بوشهر شد. بر پایه این گزارش در مراسم تقدیر از برگزیدگان دستگاه های برتر هجدهمین جشنواره شهید رجایی استان بوشهر که با حضور دکتر مصطفی سالاری استاندار بوشهر برگزار شد شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر با مدنظر گرفتن مولفه ها و شاخص های انتخابی موفق به کسب رتبه سوم در بین دستگاه های اجرایی استان بوشهر گردید و مورد تجلیل استاندار قرار گرفت. در این مراسم لوح سپاس و تندیس جشنواره شهید رجایی توسط استاندار بوشهر به مهندس طاهریان پور مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر اهدا شد.

## عملیات اجرایی خط انتقال برق ۳۳ کیلوولت

## بزرگترین پروژه آبرسانی جنوب استان با حضور

## استاندار بوشهر آغاز شد

جم در حوزه آب بوده است که در سال جاری مشکلات آب این شهرستان کاهش یافته است. در ادامه مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر گفت: امید می رود با اجرای این خط انتقال برق و تکمیل مابقی اجرای طرح در سال آینده شاهد بهره برداری از پروژه باشیم. روح اله طاهریان پور افزود: ایجاد آب شیرین کن این پروژه به ظرفیت ۲۸ هزار مترمکعب در حال برگزاری تشریفات مناقصه است و عملیات اجرایی آن بزودی آغاز می گردد. وی گفت: با اجرای این طرح مشکل آب آشامیدنی جم، روستاهای بخش مرکزی و شهرک های مسکونی نفت برطرف خواهد شد. عملیات اجرا شده تاکنون شامل احداث خط انتقال و مخازن ذخیره و ساختمان های تاسیسات پمپاژ و تله متری است و عملیات باقیمانده کل طرح خط انتقال برق و پست برق و آبشیرین کن می باشد. طاهریان پور با بیان اینکه جهت اجرای این پروژه اعتباری بالغ بر ۱۳۰ میلیارد نیاز در نظر گرفته شده است، افزود: با اجرای این طرح و همچنین پشتیبانی و حمایت مدیریت ارشد استان امید می رود این پروژه در موعد مقرر به بهره برداری برسد و شاهد بهره مندی مردم شهرستان جم از این خط آبرسانی باشیم.

همزمان با گرامیداشت هفته دولت عملیات اجرایی خط انتقال ۳۳ کیلوولت برق پروژه آبرسانی سیراف به جم به طول ۳۴ کیلومتر با حضور استاندار بوشهر آغاز شد. به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر، استاندار بوشهر در آیین افتتاح این طرح هفته دولت در جم گفت: خط انتقال آب از سیراف به جم یکی از پروژه های مهم شهرستان جم است و همه مسؤولان برای اتمام این پروژه که با همکاری وزارت نفت و نیرو است اهتمام ویژه ای دارند. مصطفی سالاری با بیان اینکه با تکمیل خط انتقال آب سیراف به جم یکی از اصلی ترین مشکلات این شهرستان حل خواهد شد، افزود: تفاهم نامه ای بین وزارت نفت و نیرو امضا شده و اقدامات لازم برای تکمیل این طرح انجام می شود. سالاری گفت: در راستای هر چه سریع تر انجام شدن این پروژه، آغاز عملیات اجرایی پست برق خط انتقال آب سیراف به جم انجام می شود. وی ابراز داشت: برای احداث پست برق این پروژه ۱۳۰ میلیارد ریال اعتبار در نظر گرفته شده است. استاندار بوشهر بیان داشت: در سال های گذشته یکی از مشکلات اصلی شهرستان





شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵  
ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی

خوزستان

مرد کهنه کار صنعت آب از ۳ سال تلاش در آبفای خوزستان می گوید:

## گذری بر عملکرد تلاشگران آبفای خوزستان طی ۳ سالی که گذشت

احمد آباد بر که شهرستان لالی، روستاهای بیدبند بهبهان، ۶ روستای صادقی های اندیکا و ابوشانک آبادان با جمعیتی بالغ بر ۲ هزار و ۱۴۲ نفر تا پایان سال جاری به بهره برداری خواهند رسید. کریمی همچنین از تعریف ۴۴ مجتمع آبرسانی در سیستم ستاپ خبر داد و گفت: از این تعداد تا کنون ۱۴ مجتمع آبرسانی تامین اعتبار شده که با توجه به شرایط خشکسالی و نیاز مبرم به تکمیل این مجتمع ها برای گذر از بحران آب باید تامین اعتبار مورد نیاز در سال های آتی در مد نظر قرار گیرد.

کریمی توضیح داد: همچنین پروژه های آبرسانی به ۱۰ روستای حاشیه دز، روستاهای طاهره و رگیه شهرستان اهواز، ۲۱ روستای تشان شهرستان بهبهان، روستاهای شاهه های شهرستان رامشیر، روستاهای منطقه جفال شهرستان شادگان، مجتمع های روستایی بیت موزان و میان آب شهرستان شوش، روستاهای مسیر ریغوه و سید حسن شهرستان هفتکل و روستاهای غیزانیه اهواز - پروژه های دیگری هستند که از محل بند (ح) تبصره ۵ قانون بودجه از محل صندوق توسعه ملی تامین اعتبار می شوند. مدیرعامل شرکت آبفای روستایی خوزستان اظهار کرد: با اجرای تمامی این پروژه های آبرسانی ۲۵ هزار و ۵۱۵ نفر از آب شرب پایدار سالم و بهداشتی بهره مند می شوند.



### ۹ پروژه ای که در هفته دولت افتتاح شدند

مدیرعامل شرکت آبفای خوزستان با اشاره به ۹ پروژه آماده افتتاح در هفته دولت در سال جاری گفت: با بهره برداری از این پروژه ها کیفیت و کمیت آب شرب اهالی روستاهای تحت پوشش بهبود یافت. به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب روستایی خوزستان در ویسعلی کریمی ادامه داد: این ۹ پروژه آبرسانی شامل ۵ روستای پرچستان شهرستان ایذه با ۲ هزار و ۷۶۲ نفر جمعیت، بهره برداری از چاه کم توله رامهرمز با ۱۸ روستا و ۱۷۶۲ نفر جمعیت، حفاری چاه ۴ روستای حاج چراغ رامهرمز با ۶۰۰ نفر جمعیت، احداث و توسعه و بازسازی چاه عمیق، لوله گذاری و مخازن فلزی هوایی ۳ روستای جنت مکان با ۸ هزار و ۴۰۰ نفر جمعیت، تامین آب شرب ۷ روستای غربی های شهرستان ایذه با ۱۵۲۳ نفر جمعیت، تجهیز چاه عمیق ۵ روستای برد بران شهرستان ایذه با ۲ هزار و ۳۷۰ نفر جمعیت، فاز سوم پروژه آبرسانی به ۴ روستای رامسه و طراح شهرستان حمیدیه با ۹۰۰ نفر جمعیت، پروژه آبرسانی به ۱۱ روستای صادقی ها و سرپر با ۲۰۰۰ نفر جمعیت و آبرسانی به ۵ روستای مسیر دین راک شلال اندیکا با ۳۶۸ نفر جمعیت است. وی بیان کرد: با افتتاح این ۹ پروژه ۶۲ روستا با جمعیتی بالغ بر ۲۰ هزار و ۷۸۵ نفر از آب شرب پایدار سالم و بهداشتی برخوردار شدند. کریمی گفت: در مجموع ۷ میلیارد و ۵۷۲ میلیون تومان برای بهره برداری از این پروژه ها هزینه شده است.

روستاهای استان تا شهر یورماه سال ۹۵ به ۹۷/۹ درصد مطلوبیت و نتایج آزمون های کلرسنجی به ۹۴/۲ درصد افزایش یافته است. وی گفت: اقداماتی همچون تجهیز و راه اندازی ۴ آزمایشگاه آب شرب روستایی با اعتباری افزون بر ۳۵۰ میلیون تومان، نصب و راه اندازی ۴۰ دستگاه کلریناتور، آزمایش و بررسی مکرر وضعیت کیفی آب شرب روستاهای خوزستان توسط کارکنان خدمت شرکت آبفای روستایی استان خوزستان در راستای بهبود کیفیت آب شرب از جمله اقدامات انجام شده است.

مدیرعامل شرکت آبفای خوزستان اظهار کرد: این شرکت طی ۳ سال گذشته در راستای مدیریت شرایط ناشی از خشکسالی اقدام به اصلاح، توسعه و بازسازی ۴۵ کیلومتر خط انتقال و ۱۷۰ کیلومتر شبکه توزیع کرده است اما یکی از مهمترین اقدامات انجام شده استفاده از سیستم Drive و جمع آوری مخازن هوایی فرسوده بوده است.

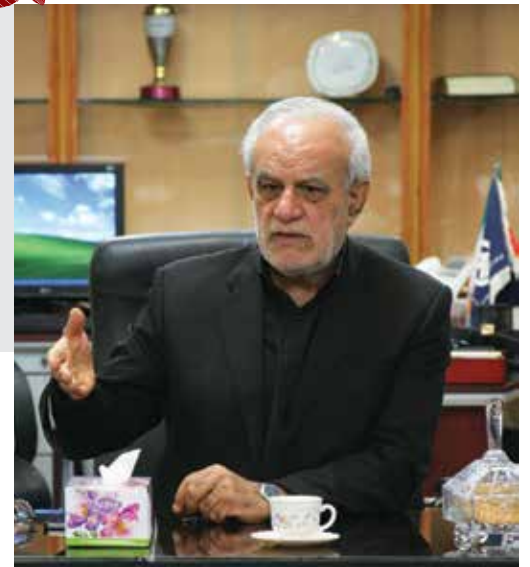
کریمی ادامه داد: تبدیل سیستم های پمپاژ سری که دارای هزینه های استهلاکی بالایی بودند به سیستم پمپاژ شناور در برخی تاسیسات آبرسانی بوده است که صرفه جویی بیش از ۴ میلیارد تومان را در پی داشته و باعث کاهش هدر رفت آب آشامیدنی به میزان ۱/۶ میلیون متر مکعب در سال شده است.

### اختصاص ۶۴ میلیارد تومان به مجتمع های آبرسانی و تک روستاها از صندوق توسعه ملی

وی در بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به تخصیص اعتبارات صندوق توسعه ملی به پروژه های آبرسانی روستایی خوزستان گفت: از اعتبارات صندوق توسعه ملی برای مجتمع های آبرسانی ۶۴ میلیارد تومان و پروژه های آبرسانی به تک روستاها ۷ میلیارد تومان مصوب شده است.

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی خوزستان با بیان این مطلب افزود: با توجه به نیاز استان برای رسیدگی به تک روستاها مقرر شد سهم مجتمع های آبرسانی به ۶۲ میلیارد کاهش پیدا کند و ۲ میلیارد دیگر به پروژه های تک روستایی اختصاص داده شود. کریمی ادامه داد: اعتبار مورد نیاز برای اتمام مجتمع های آبرسانی ۳۹۳ میلیارد و برای تک روستاها ۲۰ میلیارد تومان است که باید علاوه بر مبلغ فوق در سال های آتی تامین شود.

وی با بیان اینکه تا پایان سال جاری تعدادی از این پروژه ها به بهره برداری خواهند رسید، گفت: آبرسانی به ۳۲ روستا با جمعیتی بالغ بر ۲۳ هزار و ۳۷۳ نفر در قالب مجتمع آبرسانی به روستاهای شمیط و ملج شهرستان اهواز، مجتمع آبرسانی شهیون و مجتمع آبرسانی توت علیا و سفلی و چنبره شهرستان دزفول، مجتمع آبرسانی جنگیه شهرستان کارون و مجتمع آبرسانی به روستاهای عقیلی گتوند و همچنین پروژه های تامین آب شرب ۴ روستای



استان خوزستان با بر خورداری از ۴ هزار و ۱۵ روستا و جمعیتی بالغ بر ۱ میلیون و ۳۰۰ هزار نفر یکی از استان های پر جمعیت روستایی کشور است. تعداد بالای روستاها و پراکندگی و بعضا سخت گذر بودن آنها سختی کار شرکت آب و فاضلاب روستایی خوزستان را برای آبرسانی دوچندان کرده است.

یکی از نمادهای بارز خدمت رسانی به روستا آبرسانی به آنهاست. در این راه مشکلات عمده ای وجود دارد که مهمترین آن تامین اعتبار مورد نیاز برای تکمیل پروژه های آبرسانی است. در همین زمینه دولت تدبیر و امید طی اقدامی اساسی مبنی بر تامین اعتبار مورد نیاز برای تکمیل پروژه های آبرسانی روستایی از محل صندوق توسعه ملی گامی مهم برداشته است که با موافقت مقام معظم رهبری و مجلس شورای اسلامی روند پیشرفت پروژه ها شتاب قابل توجهی گرفته بطوریکه با بهره برداری از پروژه های آبرسانی شاهد تحول اساسی در تامین آب شرب روستاهای استان طی ۲ سال آینده خواهیم بود.

رییس هیات مدیره و مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی خوزستان در ارتباط با پروژه های آبرسانی روستایی در حال تکمیل که از محل صندوق توسعه ملی تامین اعتبار شده اند عملکرد شرکت آبفای خوزستان از سال ۹۲ لغایت شهریور ۹۵ و پروژه های قابل افتتاح در هفته دولت را به شرح ذیل اعلام کرد:

### تکمیل ۳۰ پروژه آبرسانی به روستاهای خوزستان

به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب روستایی خوزستان در ویسعلی کریمی گفت: با آغاز به کار دولت تدبیر و امید تکمیل پروژه های نیمه تمام در دستور کار شرکت آب و فاضلاب روستایی خوزستان قرار گرفت از این رو طی سال های ۱۳۹۲ الی شهریور ماه ۱۳۹۵ تعداد ۳۰ پروژه آبرسانی به روستاهای استان خوزستان تکمیل شد و به بهره برداری رسید. مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب روستایی خوزستان ادامه داد: با بهره برداری از این ۳۰ پروژه ۴۸ هزار و ۵۷۹ خانوار در غالب ۳۸۵ روستا از نعمت آب آشامیدنی پایدار و بهداشتی برخوردار شدند. وی با اشاره به مراحل عملیات اجرایی پروژه های آبرسانی روستایی اظهار کرد: در راستای آبرسانی به این تعداد خانوار روستایی ۳۴۰ کیلومتر خط انتقال و ۳۹۹ کیلومتر شبکه توزیع کارگزاری شده و برای پایداری شبکه آب شرب این روستاها ۳۸ دستگاه مخزن هوایی فلزی و زمینی بتنی با ظرفیت ۱۷ هزار و ۳۵۵ متر مکعب احداث شده است.

در ویسعلی کریمی با اشاره به اینکه شاخص کیفیت آب شرب روستاییان به ۹۷/۹ درصد افزایش یافته، یادآور شد: یکی از اقدامات ارزنده دولت تدبیر و امید توجه جدی به بهبود کیفیت آب شرب روستاهای استان خوزستان است، در این راستا شاخص مطلوبیت نتایج آزمون های میکروبی در شبکه توزیع آب شرب



گزارش



شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵  
ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی

گیلان

## مهندس بلبل آبادی:

# بهره برداری از ۴ پروژه در هفته دولت امسال با اعتباری حدود ۲۳ میلیارد تومان



بلبل آبادی با مهم دانستن پروژه خط ۶۳ کیلوولت تغذیه کننده پست شهرک صنعتی سپیدرود، بیان داشت: پروژه خط ۶۳ کیلوولت دو مداره تغذیه کننده پست شهرک صنعتی سپیدرود متشکل از ۴۲ دستگاه برج مشبک دومداره به طول ۱۰۵۰۰ متر و ۲ دستگاه برج تلسکوپی چهار مداره به طول ۸۰۰ متر که با هدف تغذیه پست ۶۳/۲۰ کیلوولت شهرک صنعتی سپیدرود از طریق پست لاکان و تأمین انرژی الکتریکی مطمئن و با کیفیت برای مشترکین موجود و متقاضیان آتی مستقر در شهرک مذکور و افزایش قابلیت اطمینان شبکه، از ابتدای سال ۸۹ آغاز شده بود که در هفته دولت سال ۹۵ به بهره برداری خواهد رسید.

تأمین برج پروژه از طریق شرکت فراگستر بیستون، تولید سیم هادی و محافظ توسط شرکت آئوتک، مقره های پروژه توسط شرکت پارس مقره و یراق آلات نیز از طریق شرکت مهندسی صنعت پژوهان برق پارس (مصفا) تأمین گردیده است. پیمانکار ساختمانی پروژه شرکت گراف بوده، نصب برج و سیم کشی نیز توسط شرکت برق آسای لوشان انجام شده است. شرکت مهندسی مشاور قدس نیرو نیز خدمات مهندسی و نظارت کارگاهی پروژه را عهده دار بوده است. و اعتبار این پروژه بالغ بر ۶۷/۳۱۷ (میلیون ریال) می باشد.

وی در خصوص پروژه اتصالات ۲۳۰ و ۶۳ کیلوولت پست ۲۳۰/۶۳ کیلوولت سیار تالش بیان داشت: پروژه برقراری اتصالات ۲۳۰ و ۶۳ کیلوولت پست ۲۳۰/۶۳ کیلوولت سیار تالش که عملیات اجرایی آن از تابستان سال ۹۵ و با هدف افزایش پایداری شبکه فوق توزیع، تقویت ولتاژ پستهای فوق توزیع منطقه غرب گیلان و تأمین انرژی الکتریکی مطمئن و با کیفیت برای مشترکین موجود و متقاضیان آتی آغاز شده بود، با صرف اعتباری بالغ بر ۱۵۰۰ میلیون ریال در هفته دولت سال ۹۵ به بهره برداری خواهد رسید. پروژه موصوف شامل اتصال خط ۲۳۰ کیلوولت پونل - آستارا در پست ۲۳۰/۶۳ کیلوولت سیار تالش به صورت T-OFF و ورود و خروج خط ۶۳ کیلوولت تک مداره آستارا - هشتپر در پست مذکور می باشد. ساخت تیرهای مورد نیاز پروژه از طریق شرکت سازه های بتنی نوین تبریز انجام شده است و پیمانکار اجرایی این پروژه نیز شرکت آریا گستر مارلیک می باشد.

گفتنی است که در خاتمه این مراسم آقای مهندس سلیمانی مدیر دفتر تحقیقات و کنترل کیفیت تجهیزات در خصوص مدیریت بهینه استفاده از انرژی برق به ارائه سخنرانی پرداخت.

ایرانیان، پیمانکار عملیات حمل تجهیزات پست از پست نیروگاهی لوشان به هشتپر: شرکت حمل و نقل خادمین، پیمانکار آماده سازی زمین جهت استقرار تجهیزات پست: شرکت پیمانکاری نادر اسخ و شرکت هشتپر بتن و پیمانکار برقراری اتصالات ۲۳۰ و ۶۳ کیلوولت پروژه: شرکت آریا گستر مارلیک می باشند.

این پست دارای یک فیدر ترانس ۲۳۰ کیلوولت GIS، یک دستگاه ترانسفورماتور قدرت 40MVA، یک فیدر ترانس ۶۳ کیلوولت و دو فیدر ۶۳ کیلوولت خروجی PASS ABB می باشد. گفتنی است که کلیه تجهیزات و تاسیسات این پست سیار بر روی ارابه و بوژی نصب می باشد.

اعتبار این پروژه بالغ بر ۱۳۰ میلیارد ریال (در بخش طراحی و خرید پست سیار به میزان ۱۲۰ میلیارد ریال و در بخش



آماده سازی زمین، حمل، خرید تجهیزات مخابراتی، دمونتاز، نصب، تست و راه اندازی پست به میزان ۱۰ میلیارد ریال) می باشد.

مدیر عامل شرکت سهامی برق منطقه ای گیلان با اشاره به پروژه احداث فیدر ترانس پست شهر صنعتی صومعه سرا بیان داشت: پروژه احداث فیدر ترانس پست شهر صنعتی صومعه سرا که عملیات اجرایی آن از اردیبهشت سال ۹۵ شروع شده بود با هدف افزایش قدرت پست از ۱۵ مگاوات آمپر به ۳۰ مگاوات آمپر و آزاد شدن یک ترانس سیار برای زمانهای بحرانی، در هفته دولت سال ۹۵ به بهره برداری خواهد رسید. توان این پست ۳۰٪ ۱ مگاوات آمپر بوده که دارای ۳ فیدر خروجی می باشد. پیمانکار نصب، تست و راه اندازی این پروژه شرکت مهندسی گیلان زمین و مشاور و مجری این پروژه نیز معاونت بهره برداری شرکت سهامی برق منطقه ای گیلان می باشد.

گفتنی است که کلیه تجهیزات مورد نیاز این پروژه از وسایل موجود در انبار شرکت سهامی برق منطقه ای گیلان و معاونت بهره برداری شرکت تأمین شده است. اعتبار این پروژه بالغ بر ۲۵/۲۰۰ (میلیون ریال) می باشد.

به مناسبت ۱۷ مرداد روز خبرنگار، مراسم تجلیل از خبرنگاران رسانه های جمعی با حضور بیش از ۹۰ نفر از خبرنگاران در سالن ورزشی شهید عباسپور شرکت سهامی برق منطقه ای گیلان برگزار شد.

بلبل آبادی مدیر عامل شرکت سهامی برق منطقه ای گیلان در این مراسم بیان داشت: خبرنگاران طلایه داران جبهه آگاهی و چشم بینا و زبان گویای مردم هستند. نام و رسم «خبرنگاری» همواره شایسته تقدیر و تشکر و «خبرنگار»، همیشه روشنی بخش جامعه است. خبرنگار کسی است که با اتکا به خداوند منان و با قلم و بیان خویش به بررسی مسایل، مشکل ها و نارسایی های جامعه می پردازد تا زمینه احقاق حقوق قشرهای مختلف جامعه فراهم شود. کم نبودند خبرنگاران و تصویربردارانی که در طول هشت سال

دفاع مقدس در جبهه های نبرد حق علیه باطل حضور یافتند و با انعکاس خبرها و افشای حقایق، جان خویش را فدای آرمان های والای انقلاب شکوهمند اسلامی کردند.

وی افزود: خبرنگار مهم است و کارش مهمتر و شان، مرتبه، اعتبار و ارزش خبرنگار و کار خبری و رسالت خبرنگاری همیشه و در همه جا باید حفظ شود. خبرنگار تنها فردی است در جامعه که علاوه بر دغدغه خود اضطراب، دغدغه و مشکلات جامعه را به عنوان حافظ حقوق جامعه و مردم به همراه

دارد. خبرنگاران با ایفای نقش صحیح خود می توانند جامعه را به سوی پیشرفت سوق دهند.

مدیر عامل شرکت سهامی برق منطقه ای گیلان در ادامه ضمن بیان وظایف صنعت برق گیلان و بطور اخص تر وظایف شرکت سهامی برق منطقه ای گیلان و بیان توضیح مختصری در خصوص مدیریت مصرف انرژی و اهمیت آن در دنیای امروز و مقایسه میزان مصرف انرژی در ایران با سایر کشورها از بهره برداری ۴ پروژه در هفته دولت امسال با اعتباری حدود ۲۳ میلیارد تومان خبر داد.

بلبل آبادی پروژه نصب پست ۲۳۰/۶۳ کیلوولت سیار هشتپر را از پروژه های حیاتی و ضروری در منطقه غرب گیلان عنوان کرد و افزود: پروژه نصب پست ۲۳۰/۶۳ کیلوولت سیار هشتپر که عملیات اجرایی آن از اسفند ماه سال ۹۴ شروع شده بود با هدف تأمین برق مطمئن و پایدار در منطقه غرب گیلان و جلوگیری از افت شدید ولتاژ فوق توزیع در پیک بار، در هفته دولت سال ۹۵ به بهره برداری خواهد رسید.

پیمانکار عملیات دمونتاز، مونتاژ، تست و راه اندازی این پروژه: شرکت نیرو و گشت گیل، پیمانکار خرید، نصب، تست و راه اندازی تجهیزات مخابراتی این پروژه: شرکت هونام ارتباط

## ۳۹۵ پروژه

## برق رسانی شهری

## وروستایی

## استان گیلان

## در هفته دولت افتتاح شد

مدیر عامل  
گیلان گفت:

در روستایی با اعتباری

شرکت توزیع نیروی برق  
هفته دولت ۳۹۵ پروژه شهری و  
بالغ بر ۱۹۷ میلیارد ریال افتتاح شد.

دولت تدبیر و امید دولت همدل مردم، مبنی بر محرومیت زدایی و ارائه خدمات به مناطق محروم؛ ۴ روستای مژده علی، کوهستان، کوهستان حویق، مظلم کم از توابع شهرستان تالش که در مناطق صعب العبور و کوهستانی قرار دارد، با حضور مهندس فتح اللهی فرماندار تالش، بخشدار مرکزی شهرستان و همچنین مهندس طالبی مدیر عامل، مهندس میری نرگسی قائم مقام اجرایی در امور شهرستانها و جمعی از مدیران ارشد شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان به همراه مدیر امور توزیع برق تالش و رئیس اداره توزیع برق کرگانرود برق رسانی شد.

طالبی مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان با بیان مطالب فوق گفت: با تلاش، پیگیری و همدلی مدیران ارشد ستادی، اجرایی و کارکنان دست اندر کار شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان تعداد ۳۹۱ پروژه شهری و روستایی در خصوص احداث و اصلاح شبکه فشار ضعیف هوایی و زمینی، شبکه فشار متوسط هوایی و زمینی و ترانسفورماتورهای هوایی و زمینی، جمعا به مبلغ ۱۸۳ میلیارد ریال و ۴ پروژه برق رسانی روستایی به مبلغ ۱۴ میلیارد ریال در هفته دولت افتتاح و به بهره برداری رسید.

رئیس هیات مدیره و مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق گیلان با بیان اینکه یک میلیون و ۳۰۰ هزار مشترک برق در استان داریم، تصریح کرد: مشترکان مذکور از طریق ۲۷ هزار و ۶۰۰ کیلومتر به شبکه توزیع برق متصل هستند.

مهندس طالبی تامین برق مشترکان گیلان را از طریق ۳۵۰ فیدر ۲۰ کیلوولت و ۱۷ هزار و ۷۰۰ پست یا ترانس برق خواند و اضافه کرد: ۹ هزار و ۳۰۰ مشترک دیماندی در استان داریم که از برق ۳۰ کیلووات به بالا استفاده می کنند و جزء مشترکان مصارف سنگین ما هستند. وی به وجود ۲ هزار و ۵۴۰ روستای برق دار در گیلان اشاره کرد و افزود: تمام روستاهای بالای ۱۰ خانوار استان که مشکل منابع طبیعی و محیط زیست نداشته باشند برق دار می شوند.

مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق گیلان با اشاره به اینکه برای تامین برق روستاهای دارای کد روستایی مشکلی نداریم، خاطر نشان کرد: برق رسانی به روستاهای بالای ۱۰ خانوار با مجوز دستگاه های مربوطه انجام می شود.

مهندس طالبی دو مشکل عمده شرکت توزیع برق در استان گیلان را پراکندگی مشترکین و

رطوبت

بالای هوا

اعلام کرد و

افزود: طبق آمار

اعلام شده از صنعت برق

کشور، استان گیلان پراکنده

ترین مشترکین برق را در کشور

خود این عامل کار ما را در برق رسانی

نسبت به سایر استان ها سخت تر و همچنین

بالای هوا عمر مفید تجهیزات ما را نسبت به

کرده است و این دو عامل باعث می شود که نگاه

برق گیلان نگاه متفاوت تری باشد و ما را در خدمت رسانی به مشترکین محترم استان

همراهی کنند.

وی افزود: ۴ روستای مژده علی، کوهستان، کوهستان حویق، مظلم کم از روستاهای کوهستانی استان هستند که به دلیل عدم امکان احداث شبکه های برق، بوسیله انرژی خورشیدی و با استفاده از سیستم های پیشرفته فتوولتاییک از نعمت برق و روشنایی بهره مند شدند. با انجام این پروژه برق رسانی روستایی مجموعا ۹۶ خانوار ساکن در روستاهای مذکور برق دار شدند.

شایان ذکر است: هم اکنون تمامی روستاهای بالای ۲۰ خانوار استان و روستاهای بالای ده خانواری که داری کد روستایی و فاقد مشکلات سازمان منابع طبیعی برای برق رسانی هستند از نعمت روشنایی برق بهره مندند و با برق رسانی به این چهار روستا، تعداد روستاهای برق دار استان به ۲۵۴۴ روستا رسید.



# بهره برداری ۴۸ پروژه آبنمای گیلان در هفته دولت

منطقه سنگر با پیشرفت فیزیکی ۳۵ درصدی در دست احداث است که با بهره برداری از آن ۷۰ درصد آب شرب مورد نیاز استان تأمین خواهد شد. مدیر عامل آبنمای گیلان با بیان اینکه طی ۳ ماه آینده تصفیه خانه لنگرود به مناقصه گذاشته می شود افزود: پس از آن عملیات اجرایی شروع خواهد شد که شهرستانهای رودسر، سیاهکل، فومن، تالش، آستارا، صومعه سرا و بخشی از رشت و انزلی نیز از آن بهره مند خواهند شد.

وی هزینه اجرای این پروژه را بالغ بر ۶۰۰ میلیارد تومان برآورد نمود و گفت: پروژه هایی به مبلغ ۱۶۸ میلیارد تومان از طریق فاینانس و مشارکت سرمایه گذار در سطح استان اجرامی شود که حاکی از نگاه دولت یازدهم به استان گیلان و نگاه فقرزدایی آن است. لطفی در ادامه خاطر نشان کرد: در دهه فجر سال جاری پروژه آبرسانی به شهر اطاقور به بهره برداری می رسد و بخشی از طرح فاضلاب شهر لنگرود نیز تا سال ۱۳۹۸ اجرا خواهد شد. سپس سیدضیاء علوی مدیر امور آبنمای لنگرود نیز با اشاره به احداث ساختمان اداری آبنمای لنگرود به مساحت ۱۰۴۰ متر مربع افزود:

خصوصاً در مسائل محیط زیست که شعار محوری دولت تدبیر و امید است. مدیر عامل آبنمای گیلان گفت: اعتبارات تخصیصی دولت یازدهم برای طرحهای آب و فاضلاب ۳۰۸ میلیارد تومان بود که ۱۴۰ میلیارد تومان در قالب طرحهای ملی و ۱۶۸ میلیارد تومان در قالب خرید تضمینی و مشارکتی انجام شد.

پروژه عظیم آبرسانی غرب رشت با هزینه کرد ۲۴۰ میلیارد تومان طی ماه آتی به بهره برداری خواهد رسید و مجوز عقد قرارداد های EPC و فاینانس خارجی نیز اخذ گردید که ورود سرمایه گذاران خارجی به استان، نشانگر نگاه ویژه دولت به بحث آب خصوصاً استان سرسبز گیلان می باشد.

رئیس هیأت مدیره و مدیر عامل آبنمای گیلان این شرکت را یک دانشگاه علمی کاربردی دانست و گفت: نگاه مسئولین کشوری ما را به سمتی سوق داد که همپای مردم و در راستای خواسته به حق آنان مشارکت داشته و با بهره برداری از این پروژه زندگی را به تالاب عینک برگردانیم.

مدیر عامل آبنمای گیلان در ادامه افزود: هر سال یک زون از شش

کاظم لطفی رئیس هیأت مدیره و مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب استان گیلان از اجرای ۴۸ پروژه با اعتباری بالغ بر ۳۱۹ میلیارد ریال خبر داد و اظهار داشت این پروژه ها همزمان با گرامیداشت هفته دولت با حضور مسئولین استان افتتاح و بهره برداری شد.

در راستای اعتبارات تخصیصی ملی و استانی به منظور اجرای پروژه ها، شرکت آبنمای گیلان ۴۸ پروژه آب و فاضلاب را در سطح استان همزمان با هفته دولت بهره برداری نمود.

افتتاح تلمبه خانه اصلی فاضلاب ناحیه غربی شهر رشت از مهمترین این پروژه ها بود که با ظرفیت ۱۴۰۰ لیتر بر ثانیه وارد مدار بهره برداری شد و همچنین بخشی از شبکه فاضلاب احمد گوراب و نخودچر به همراه خط انتقال مربوطه که از اعتبارات ملی برخوردار بوده است به بهره برداری رسید.

حفر و تجهیز یک حلقه چاه در املش، اجرای ایستگاه پمپاژ و نصب پکیج فاضلاب مسکن مهر ۹۰۰ واحدی آستارا، هوشمندسازی شبکه و تأسیسات آب و فاضلاب رضوانشهر و آبرسانی به شهرهای سیاهکل، دیلمان، اطاقور، تالش و جیرنده از دیگر پروژه های قابل بهره برداری آبنمای گیلان در هفته دولت بود.

۲۳ پروژه اصلاح و بازسازی و توسعه شبکه آب در سطح استان به بهره برداری رسید و همچنین تجهیز راه اندازی مرکز کنترل و مانیتورینگ شهرستان رشت و معاونت بهره برداری و سیستم تله متری آب رودسر نیز در این ایام افتتاح شد.

افتتاح ساختمان اداری امور آب و فاضلاب لنگرود، ساختمان بهره برداری و اداری منطقه ۲ رشت، آزمایشگاه ستاد مرکزی و ساختمان اداری معاونت بهره برداری آبنمای گیلان نیز در هفته دولت بود که از محل اعتبارات ملی تأمین اعتبار گردید.

مجموع اعتبارات هزینه شده برای اجرای این پروژه ها ۳۱۹۷۸۵ میلیون ریال بوده است که ۲۵۴۴۸۷ میلیون ریال از محل اعتبارات ملی و ۳۱۶۶۸ میلیون ریال از محل اعتبارات استانی تأمین گردید و ضمن اشتغال موقت ۱۷۳ نفر، زمینه اشتغال دائم ۵ نفر نیز فراهم گردید.

در اولین روز از هفته دولت با حضور استاندار گیلان افتتاح شد: بهره برداری از تأسیسات فاضلاب و ایستگاه پمپاژ ناحیه غربی رشت در اولین روز از هفته دولت با حضور استاندار گیلان، فرماندار رشت، اعضای شورای اسلامی شهر رشت، مدیر عامل آبنمای گیلان، NGO ها و جمعی از مسئولین و مدیران استانی تلمبه خانه فاضلاب PSW (ناحیه اصلی غربی رشت) و قسمتی از خط انتقال فاضلاب آن به بهره برداری رسید.

در ادامه، نجفی استاندار گیلان به اهمیت حفظ محیط زیست اشاره داشت و بهره برداری از ایستگاه پمپاژ فاضلاب ناحیه غربی رشت را به منظور احیاء رودخانه ها و حفظ تالاب عینک در راستای رعایت اصول زیست محیطی دانست که باید اهمیت آن برای مردم تشریح گردد.

برشمردن رهاوردهای بزرگ دولت یازدهم از دیگر مباحث مطرحه از سوی استاندار گیلان بود که آن را نشأت گرفته از اندیشه بلند و دیپلماسی خارجی دانست که با توجه به عملکرد روشن دولت، برای اولین بار در سال ۹۴ صادرات کشور بر واردات آن فزونی یافت. در ادامه مراسم کاظم لطفی رئیس هیأت مدیره و مدیر عامل شرکت آبنمای گیلان، حساسیت مسئولین به مسائل زیست محیطی را عامل حضور فعال و پرثمر در بهره برداری از این پروژه دانست و گفت: افتتاح و بهره برداری حلاوت خاصی دارد



این پروژه با هزینه ای بالغ بر ۱۴ میلیارد ریال همزمان با هفته دولت به بهره برداری رسید و اصلاح خطوط انتقال آب، اصلاح بازسازی و توسعه شبکه با هزینه کرد ۱۷۷۰۰ میلیون ریال از دیگر پروژه های این امور می باشد.

در ادامه جوادپور فرماندار لنگرود نیز با تأکید بر اینکه طی دو سال گذشته مردم شهرهای کومله و اطاقور و همچنین بخش هایی از شهر لنگرود دغدغه آب شرب داشتند افزود: باعث خرسندی است که در ماه های اخیر مشکل آب شرب شهرهای یاد شده به بخشهایی از لنگرود مرتفع شد.

وی با اشاره به کمبود آب ۱۴۰ لیتر در ثانیه در استان گیلان ابراز امیدواری کرد که با احداث چاه فلمن در حاشیه سنگر، سفیدرود و همچنین سد شهر بیجار مشکل کمبود آب در استان حل شود. فرماندار لنگرود در ادامه به فرسودگی ۳۰ درصد از شبکه توزیع آب این شهرستان اشاره کرد و گفت: با توجه به قدمت شبکه توزیع آب شهرستان لنگرود، اصلاح و بازسازی آن در کیفیت آب تأثیر بسزایی خواهد داشت.

حجت الاسلام صدیق امام جمعه شهرستان لنگرود از دیگر سخنرانان این مراسم بود که ضمن تقدیر و تشکر از مجموعه آبنمای گیلان اظهار داشت: شرکت آب و فاضلاب یکی از شرکتهای ادارات دولتی است که به دلیل حساس بودن فعالیت آن و مراجعات مردمی، مدیران این مجموعه دغدغه بیشتری در حوزه فعالیتشان دارند. وی با تأکید بر اهمیت صرفه جویی با توجه به آموزه های دینی و دعوت مردم به مدیریت مصرف خواستار اصلاح و بازسازی شبکه توزیع آب شهر لنگرود شد.

زون طرح فاضلاب شهر رشت وارد مدار بهره برداری خواهد شد و این پروژه که از طرحهای مهم سفر ریاست جمهوری بوده است با هزینه کرد ۲۲۰ میلیارد ریال ۱۰۰ درصد انجام و پروژه فاضلاب انزلی ۷۵ درصد پیشرفت فیزیکی داشته است.

اجزاء این طرح شامل اجرای خط انتقال اصلی فاضلاب ناحیه غربی شهر رشت به طول تقریبی ۸۴۰ متر، اجرای قسمتی از شبکه فاضلاب ناحیه غربی به طول ۱۹ کیلومتر و احداث تلمبه خانه اصلی منطقه غربی با ظرفیت ۱۴۰۰ لیتر بر ثانیه می باشد.

یکی از موفقیت های اجرای این طرح، تحویل سالم تالاب عینک به محیط زیست بوده است و با بهره برداری از ایستگاه پمپاژ PSK در دهه فجر، مجموع ۶۰ درصد فاضلاب شهری به تصفیه خانه فاضلاب فخب هدایت خواهد شد. برای اجرای پروژه های فاضلاب در کنار اعتبارات دولتی باید مشارکت مردمی هم باشد و باید به دولت در اجرای طرحها کمک نمود و امید است با یاری مسئولین استانی و کشوری طی ۵ سال آتی شاهد اتمام طرحهای فاضلاب و جمع آوری آن از بستر کلانشهر رشت باشیم.

از دیگر پروژه های شرکت آب و فاضلاب استان گیلان ساختمان اداری آبنمای لنگرود است که همزمان با آخرین روز از هفته دولت با حضور مسئولین استانی و شهرستانی به بهره برداری رسید.

کاظم لطفی رئیس هیأت و مدیر عامل شرکت آبنمای گیلان در مراسم افتتاح ساختمان اداری آبنمای لنگرود اظهار داشت: طی دو سال آتی ۳۰۰۰ لیتر در ثانیه و در مجموع ۶ میلیون لیتر در سال به ظرفیت تولید آب گیلان افزوده خواهد شد.

وی در ادامه تصریح کرد: بزرگترین تصفیه خانه آب گیلان در



شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵

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



## شرکت آب و فاضلاب گیلان / پروژه های افتتاحی هفته دولت

ردیف	دستگاه اجرایی	عنوان پروژه / طرح	محل اجرا	اعتبار هزینه شده «میلیون ریال»			اشتغال (نفر)		توضیحات	
				ملی	استانی	سایر	جمع کل	موقت		دائم
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	تلمبه خانه اصلی فاضلاب ناحیه غربی شهر رشت PSW به ظرفیت ۱۴۰۰ لیتر بر ثانیه و قسمتی از شبکه فاضلاب احمد گوراب و نخود چره همراه خط انتقال مربوطه (از طرح ایجاد تاسیسات فاضلاب رشت ۴۰۹۰۱۰۰۱)	رشت	۲۲۰۰۰	۰	۰	۲۲۰۰۰	۱۵	۴	ماهیت افتتاح توسط مسئولین کشوری
۲	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	حفر و تجهیز یک حلقه چاه	املش	۳۵۰۰	۰	۰	۳۵۰۰	۵	۰	
۳	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	اجرای ایستگاه پمپاژ و نصب پکیج فاضلاب مسکن مهر ۹۰۰ واحدی آستارا	آستارا	۵۰۰۰	۰	۰	۵۰۰۰	۵	۱	
۴	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	هوشمندسازی شبکه و تاسیسات آب و فاضلاب رضوانشهر	رضوانشهر	۴۶۰	۶۶۰	۳۶۰	۴۲۶۰	۱۱	۰	افتتاح فاز اول پروژه
۵	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	شبکه جمع آوری فاضلاب کوی امام رضا (ع) - بسیجیان	فومن	۲۶۸۷	۰	۰	۲۶۸۷	۸	۰	
۶	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	ساختن ادارای امور آب و فاضلاب لنگرود	لنگرود	۱۱۰۰۰	۰	۰	۱۱۰۰۰	۱۰	۰	
۷	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	ساختن بهره برداری و اداری منطقه ۲ رشت	رشت	۸۰۰۰	۰	۰	۸۰۰۰	۸	۰	
۸	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	تجهیز و راه اندازی مرکز کنترل و مانیتورینگ شهرستان رشت	رشت	۸۰۰	۰	۰	۸۰۰	۱	۰	
۹	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	تجهیز و راه اندازی مرکز کنترل و مانیتورینگ معاونت بهره برداری	رشت	۲۰۰۰	۰	۰	۲۰۰۰	۳	۰	
۱۰	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	آزمایشگاه ستاد مرکزی آب و فاضلاب گیلان	رشت	۵۰۰۰	۰	۰	۵۰۰۰	۴	۰	
۱۱	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	ساختن ادارای معاونت بهره برداری آب و فاضلاب گیلان	رشت	۸۰۰۰	۰	۰	۸۰۰۰	۶	۰	
۱۲	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	بازسازی و اصلاح تاسیسات شبکه آب شرب شهری شهرستان آستارا	آستارا	۴۲۷	۰	۰	۴۲۷	۲	۰	بهره برداری
۱۳	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	اصلاح و بازسازی تاسیسات تصفیه خانه شهرستان آستارا	آستارا	۴۰۰	۰	۰	۴۰۰	۲	۰	بهره برداری
۱۴	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	اصلاح شبکه شهری آب آشامیدنی آستانه اشرفیه	آستانه اشرفیه	۶۲۶	۰	۰	۶۲۶	۲	۰	بهره برداری
۱۵	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	اصلاح شبکه شهری آب آشامیدنی بندر کیشهر	آستانه اشرفیه	۱۰۰	۰	۰	۱۰۰	۲	۰	بهره برداری
۱۶	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	اصلاح و بازسازی ایستگاه پمپاژ اصلی شهر آستانه	آستانه اشرفیه	۵۲۹	۰	۰	۵۲۹	۲	۰	بهره برداری
۱۷	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	توسعه شبکه شهری آب آشامیدنی آستانه اشرفیه	آستانه اشرفیه	۱۴۶	۰	۰	۱۴۶	۲	۰	بهره برداری
۱۸	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	توسعه شبکه شهری آب آشامیدنی بندر کیشهر	آستانه اشرفیه	۳۵	۰	۰	۳۵	۲	۰	بهره برداری
۱۹	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	اصلاح شبکه توزیع آب شهری املش	املش	۱۲۷	۰	۰	۱۲۷	۲	۰	بهره برداری
۲۰	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	بازسازی ایستگاههای پمپاژ شهرستان املش	املش	۲۰۸	۰	۰	۲۰۸	۲	۰	بهره برداری
۲۱	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	بازسازی و اصلاح شبکه آب شرب شهری	بندر انزلی	۵۰۰	۰	۰	۵۰۰	۲	۰	بهره برداری
۲۲	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	اصلاح و توسعه شبکه آب آشامیدنی شهر تالش	تالش	۲۳۳۷	۰	۰	۲۳۳۷	۳	۰	بهره برداری
۲۳	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	آبرسانی به شهرستان تالش	تالش	۴۹۱۵	۰	۰	۴۹۱۵	۲	۰	بهره برداری
۲۴	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	حفر یک حلقه چاه در محل تصفیه خانه اضطراری شهر رشت	رشت	۱۶۰۰	۰	۰	۱۶۰۰	۵	۰	بهره برداری - جهت افزایش تولید آبدهی
۲۵	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	۵۵۰۰ متر توسعه و اصلاح شبکه آب آشامیدنی شهر رشت در نقاط مختلف شهر	رشت	۷۷۰۰	۰	۰	۷۷۰۰	۵	۰	بهره برداری - فخب، کارسرت، سیاه اسلخ و ...
۲۶	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	۳۰۰۰ متر توسعه و اصلاح شبکه فاضلاب شهر رشت در نقاط مختلف شهر	رشت	۴۹۳۰	۰	۰	۴۹۳۰	۱۰	۰	بهره برداری - خانجانی، پاره بیجار، باقر العلوم و ...
۲۷	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	اصلاح شبکه آب آشامیدنی شهر خشکبیجار	خشکبیجار	۶۰۰	۰	۰	۶۰۰	۳	۰	بهره برداری - ۸۶۰ متر اصلاح شبکه آب در شهر خشکبیجار جهت افزایش دبی و بهبود کیفی آب
۲۸	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	بهسازی چاههای امام زاده هاشم	رشت	۸۰۰	۰	۰	۸۰۰	۳	۰	بهره برداری - بهسازی جهت افزایش تولید آبدهی
۲۹	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	اجرایی رینگ دور شهر از برج ۳ تا میدان یخ سازی	رشت	۸۰۰۰	۰	۰	۸۰۰۰	۵	۰	
۳۰	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	اصلاح شبکه شهری آب آشامیدنی شهرستان رضوانشهر	رضوانشهر	۲۵۰	۰	۰	۲۵۰	۲	۰	بهره برداری
۳۱	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	توسعه شبکه شهری آب آشامیدنی شهرستان رضوانشهر	رضوانشهر	۴۰۰	۰	۰	۴۰۰	۲	۰	بهره برداری
۳۲	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	اصلاح شبکه شهری آب آشامیدنی رودبار	رودبار	۱۲۸۹	۰	۰	۱۲۸۹	۳	۰	بهره برداری
۳۳	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	آبرسانی به جیرنده	رودبار	۳۳۱۱	۰	۰	۳۳۱۱	۲	۰	بهره برداری
۳۴	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	اصلاح و بازسازی ایستگاه پمپاژ و منابع تولید شهرستان رودسر	رودسر	۱۵۲	۰	۰	۱۵۲	۲	۰	بهره برداری
۳۵	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	اجرایی سیستم تله متری آب شهرستان رودسر	رودسر	۴۸	۰	۰	۴۸	۱	۰	بهره برداری
۳۶	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	اصلاح و توسعه شبکه شهری آب آشامیدنی شهرستان رودسر	رودسر	۶۴۷	۰	۰	۶۴۷	۲	۰	بهره برداری
۳۷	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	بازسازی و اصلاح شبکه آب شهری شهرستان سیاهکل	سیاهکل	۱۳۲	۰	۰	۱۳۲	۲	۰	بهره برداری
۳۸	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	اصلاح شبکه آب آشامیدنی دیلمان	سیاهکل	۴۴۵	۰	۰	۴۴۵	۲	۰	بهره برداری
۳۹	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	آبرسانی به سیاهکل و دیلمان (اجرای دوبروزه بازسازی تاسیسات و اتاقک چاه شماره ۵ و ۷ سیاهکل)	سیاهکل	۱۷۷۶	۰	۰	۱۷۷۶	۴	۰	بهره برداری
۴۰	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	بازسازی و اصلاح تاسیسات شبکه آب شرب شهری شهرستان شفت	شفت	۲۹۷	۰	۰	۲۹۷	۲	۰	بهره برداری
۴۱	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	بازسازی و اصلاح شبکه های آب شرب شهرهای شهرستان صومعه سرا	صومعه سرا	۱۶۲۱	۰	۰	۱۶۲۱	۲	۰	بهره برداری
۴۲	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	اصلاح شبکه شهری آب آشامیدنی شهرستان فومن	فومن	۱۱۲۳	۰	۰	۱۱۲۳	۲	۰	بهره برداری
۴۳	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	اصلاح شبکه شهری آب آشامیدنی شهرستان لاهیجان	لاهیجان	۲۹۳	۰	۰	۲۹۳	۲	۰	بهره برداری
۴۴	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	تکمیل تاسیسات تامین آب آشامیدنی شهر رودپنه	لاهیجان	۱۵۴	۰	۰	۱۵۴	۲	۰	بهره برداری
۴۵	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	توسعه شبکه شهری آب آشامیدنی شهرستان لاهیجان	لاهیجان	۲۰۰	۰	۰	۲۰۰	۲	۰	بهره برداری
۴۶	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	اصلاح و توسعه شبکه آب شهری شهرستان لنگرود	لنگرود	۶۹۹	۰	۰	۶۹۹	۲	۰	بهره برداری
۴۷	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	آبرسانی به اطافور (پروژه اجرای خط انتقال آب ۲۵۰ میلی متری از چاه مریدان به اطافور - بخش دوم)	لنگرود	۱۱۹۹	۰	۰	۱۱۹۹	۳	۰	بهره برداری
۴۸	شرکت آب و فاضلاب شهری گیلان	توسعه و بازسازی شبکه آب آشامیدنی شهرستان ماسال	ماسال	۵۲۲	۰	۰	۵۲۲	۲	۰	بهره برداری



مدیر عامل آبفاز گیلان خبر داد:

# شیرین سازی و انتقال ۱۵۰۰ متر مکعب آب دریا به روستاهای گیلان

جمعیتی ۴۷ نفر می باشد. وی با اشاره به مشخصات کلی تاسیسات شبکه آبرسانی روستاهای استان گیلان، تصریح کرد: ۲۵۹۲ روستا با جمعیت ۹۸۳۷۵۸ نفر در استان گیلان وجود دارد که تعداد روستاهای



بالای ۲۰ خانوار، ۲۰۰۱ روستا با جمعیت ۹۶۸۰۴۵ است که ۱۷۶۲ روستا با جمعیت، ۸۲۴۰۹۲ نفر از آب شرب برخوردار هستند و شاخص بهره مندی ۷۳.۹۲ درصد می باشد. فرامینی با اشاره به تعداد منابع آب در روستاهای استان گیلان، افزود: ۴۵۳ چاه و ۸۱۴ چشمه در روستاهای استان گیلان وجود دارد که ظرفیت تامین آب آن ۵۷.۹۳ میلیون متر مکعب است. همچنین طول شبکه توزیع تاسیسات شبکه آبرسانی روستاهای استان گیلان ۱۶۱۶۸ کیلومتر و طول خطوط انتقال ۳۶۰۴ کیلومتر ثبت شده است.

وی در خصوص مقایسه میانگین شاخص آب روستایی به میانگین شاخص کشوری، تصریح کرد: میانگین شاخص بهره مندی استان تا پایان هفته دولت سال ۱۳۹۵، معادل ۷۳.۹۲ درصد و میانگین شاخص بهره مندی کشور تا پایان ۱۳۹۳، معادل ۷۴ درصد ثبت شده است. مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان با اشاره به پروژه های آبرسانی روستایی این شرکت، گفت: سه پروژه برای این مهم تبیین شده است که می توان به طرح جامع تامین آب شرب ۱۰۰۰ روستای جلگه ای گیلان، پروژه های مهندسی و توسعه که شامل مجتمع های خارج از محدوده طرح جامع و پروژه های تک روستایی می شود و همچنین پروژه های بهره برداری اشاره کرد.

فرامینی در خصوص سیمای کلی طرح جامع آبرسانی، افزود: حفر و تجهیز چاه عمیق، نیمه عمیق و فلمن ۸۰ حلقه چاه، ایستگاه های پمپاژ ۸۷ واحد، مخازن ذخیره و تامین فشار ۹۸۴۱۵ متر مکعب، شبکه های توزیع آب ۸۳۰۶ کیلومتر، خطوط انتقال آب ۲۱۱۳ کیلومتر برای ۱۰۴۲ روستا با جمعیت ۱۰۵۹۱۶۰ نفر بادی مورد نیاز ۲۰۷۴ لیتر در ثانیه در افاق طرح پیش بینی شده است.

وی با اشاره به پروژه معاونت مهندسی و توسعه، گفت: ۱۵۵۰ روستا با جمعیت ۳۹۵۱۳۶ نفر جزو عملیات خارج از طرح جامع محسوب می شوند که تاکنون ۱۰۰۲ روستا با جمعیت ۳۳۲۹۱۶ نفر از آب شرب برخوردار و ۱۱۶ روستا با جمعیت ۱۰۷۲۶ نفر در دست اقدام برای بهره مندی از آب شرب هستند.

مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان با بیان این که تعداد ۱۷۶۲ روستا با جمعیت ۸۲۴۰۹۲ نفر برخوردار از آب شرب هستند، تصریح کرد: ۲۳۶ مجتمع آبرسانی، ۱۴۵۶ روستا با جمعیت ۶۲۸۴۷۱ نفر تحت پوشش خود قرار داده اند. علاوه بر این تعداد ۳۰۶ روستا با جمعیت ۱۹۵۶۲۱ نفر به صورت تک روستا از نعمت آب شرب برخوردار شده اند.

فرامینی با اشاره به هزینه آبرسانی به روستاهای استان گیلان، ادامه داد: هزینه این امر در استان گیلان ۲.۵ الی ۳ برابر هزینه تمام شده کشوری است. بدین معنا که برای هر خانوار روستایی ۶.۵ میلیون تومان برای بهره مندی از آب شرب هزینه می شود، در حالی که در کشور



مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان گفت: در حال حاضر ۱۵۰۰ متر مکعب در روز شیرین سازی آب دریا به منظور آبرسانی روستایی انجام می شود. به گزارش برقاب، محمدعلی فرامینی، مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان در بازدید خبرنگاران از تاسیسات آبی روستایی این استان در نشست خبری با اشاره به اهمیت اقتصاد مقاومتی و تاثیر تجلی آن در روستا، گفت: با توجه به این که روستا قطب تولید معرفی شده بدون شک جایگاه ظهور اقتصاد مقاومتی ایران است.

وی گفت: ایجاد زیرساخت یکی از راهکارهای تولید برای تجلی اقتصاد مقاومتی تلقی می شود به همین دلیل اگر ما بتوانیم زیرساخت های مورد نیاز در روستا فراهم کنیم بدون شک تولید ارتقاء و اقتصاد مقاومتی نیز ظهور بیشتری در کشور پیدا می کند. فرامینی در خصوص عملکرد مقایسه ای دولت تدبیر و امید در حوزه آب شرب روستاهای استان گیلان در هفته دولت سال ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵، اظهار کرد: در سال ۱۳۹۴ تعداد کل روستاهایی که آبرسانی شدند ۱۱۰ و در سال ۱۳۹۵ تعداد کل روستاهای آبرسانی شده ۱۷۱ روستا بوده است.

به گفته مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان این موضوع به این معنا است که در سال ۱۳۹۵، معادل ۱۴۹ هزار و ۵۴۹ نفر از آب شرب بهره مند شدند. همچنین تعداد حفر چاه در سال ۱۳۹۴، چهار حلقه و در سال ۱۳۹۵ به ۱۳ حلقه افزایش یافت. وی با بیان این که در سال ۱۳۹۴ لوله گذاری خط انتقال و شبکه توزیع ۴۷۳ کیلومتر بوده، گفت: این در حالی است که در سال ۱۳۹۵، معادل ۱۰۱۵ کیلومتر لوله گذاری ۲۱ مخزن با حجم ۴۹۲۰ متر مکعب و ۳۹ باب ایستگاه پمپاژ ایجاد شده که در مجموع ۷۷۶۴۰۸ ریال اعتبار هزینه شده برای انجام این کارها بوده است.

فرامینی با بیان این که جمعیت روستایی استان گیلان بالغ بر ۳.۴ درصد جمعیت روستایی کشور است، ادامه داد: ۳۹.۶۵ درصد جمعیت استان در روستاهای استان گیلان سکونت دارند همچنین تراکم جمعیت استان ۱۷۷ در واحد سطح است در حالی که میانگین تراکم



مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان در خصوص شیرین سازی آب دریا، افزود: در حال حاضر ۱۵۰۰ مترمکعب در روز شیرین سازی آب دریا به منظور آبرسانی روستایی انجام می شود.

به طور میانگین هزینه انجام این کار دو میلیون و ۴۰۰ هزار تومان است. مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان در خصوص وضعیت کیفیت آب روستاهای استان گیلان، افزود: به طور قطع می توان گفت که کیفیت آب در این حوزه در حد استاندارد و از اطمینان کامل برخوردار است. فرامینی با بیان این که آبرسانی روستاهای استان گیلان از سال ۱۳۷۷ به طور جدی آغاز شد، اظهار کرد: بر اساس برنامه ریزی های صورت گرفته قرار است که در طول برنامه ششم توسعه کل روستاهای گیلان آبرسانی شود که پیش بینی می شود ۹۵۰ میلیارد تومان برای خدمات رسانی روستایی منبع مالی لازم باشد. به گفته وی ۷۷ میلیارد و ۶۰۰ میلیون تومان برای ۱۷۱ روستا که در هفته دولت به بهره برداری رسیده است و باید گفت که در حال حاضر از ۱۰۴۲ روستایی جلگه ای ۷۷۰ روستا دارای خدمات آبی هستند.



مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان با بیان این که در سال ۱۳۹۴ به دلیل وجود مشکلات بین المللی ۲۲ درصد اعتبارات مصوب در استان گیلان تخصیص یافت که حدود ۹ میلیارد تومان بود، اضافه کرد: از صندوق توسعه ملی و ردیف اعتباری بالغ بر ۱۰۳ میلیارد تومان در سال ۱۳۹۴ اعتبار داشتیم که حدود ۵۳ میلیارد تومان آن تخصیص پیدا کرد، اما با توجه به این که باید صندوق توسعه ملی به طور ۱۰۰ درصد تخصیص یابد قرار است که مابقی این مبلغ تا پاییز سال جاری تخصیص پیدا کند.

فرامینی ادامه داد: طبق مذاکرات صورت گرفته قرار است حدود ۵۰۰ میلیون دلار برای آبرسانی روستایی در سال ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶ اختصاص یابد که سهم استان گیلان از صندوق توسعه ملی حدود شش درصد است.

وی در خصوص وضعیت فاضلاب روستایی استان گیلان، گفت: سه تصفیه خانه فاضلاب در لاهیجان، آستارا و تالش فعالیت می کند و با توجه به این که اولویت گذاری فاضلاب برای روستاهای بالای ۱۰۰ خانوار تدوین شده باید گفت که ۹۲۰ روستا بالای ۱۰۰ خانوار در استان گیلان وجود دارد که ۷۵ درصد جمعیت روستایی را شامل می شود.

مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان با بیان این که بحث فاضلاب روستایی در وزارت نیرو یک کار جدید است، ادامه داد: ۷۵ روستا در سطح کشور به صورت ملی برای اجرای طرح فاضلاب انتخاب شده اند که سه روستا متعلق به استان گیلان است. فرامینی تصریح کرد: بر اساس برنامه ریزی های صورت گرفته قرار است تا پایان سال ۱۳۹۶ معادل هشت روستا دارای تصفیه خانه فاضلاب شوند و بر همین اساس شاخص برخورداری فاضلاب در طول برنامه ششم توسعه در روستاهای گیلان به سه درصد خواهد رسید.

وی با اشاره به طرح فاضلاب با مشارکت جایکا، ادامه داد: ایده این طرح توسط یک شرکت دانش بنیان داده شده و قرار است این طرح در یک روستا با تعداد ۱۴۴ خانوار و اعتبار ۱۵ میلیارد ریال اجرایی شود و بر اساس آن چاه های جذبی سنتی به چاه های مدرن تبدیل می شود.

فرامینی ضمن انتقاد از بهای خدمات آب برای مناطق روستایی، تصریح کرد: بهای خدمات آب حداکثر ۵۰ درصد بهای خدمات آبرسانی شهری است و این در حالی است که هزینه تمام شده هر مترمکعب آب روستایی ۸۴۰ تومان تخمین زده شده و تنها ۱۷۰ تومان از مشترکین دریافت می شود.

وی با بیان این که یک مترمکعب آب بسته بندی یک میلیون تومان به فروش می رسد و آب با کیفیت روستایی تنها ۱۷۰ تومان عرضه می شود، گفت: هزینه انتشار هر قبض ۳۰۰۰ تومان تخمین زده شده و با توجه به این اعداد و ارقام باید گفت که وضعیت اقتصاد آب روستایی اصلا مناسب نیست.

مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان طلب شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان را حدود سه میلیارد تومان عنوان و اظهار کرد: علی رغم وجود این شرایط هدف خود را بر این نهاده ایم که در ارائه ی خدمات از هیچ کاری فرو نگذاریم.

لازم به ذکر است: از پروژه های آبرسانی روستایی استان گیلان، پروژه آبرسانی مجتمع شهید املکی لنگرود، پروژه آبرسانی نواحی رودسر - املش، پروژه آبرسانی به نواحی پنجگانه میانی آستانه اشرفیه (سایت آبرسانی شهید خوش سیرت) و تصفیه خانه بزرگ گیلان در ۲۰ کیلومتری جنوب شرقی رشت بازدید به عمل آمد.

همزمان با گرامیداشت هفته دولت:

# عملکرد شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی

فقره انشعاب آب به جمعیتی بالغ بر ۲ میلیون ۹۲۷ هزار نفر (۱۰۰ درصد جمعیت شهری) در ۵۹ شهر استان ارائه می نماید.

در زمینه اصلاح، بازسازی و توسعه شبکه ها اقدامات اساسی صورت گرفته بطوریکه در سال ۱۳۹۴ حدود ۲۵۱ کیلومتر نسبت به توسعه و اصلاح شبکه و اجرای خطوط انتقال اقدام نموده و تعداد بیش از ۴۵ هزار فقره انشعاب آب واگذار نماید. از طرفی نظر به اهمیت کنترل آب شرب از لحاظ بهداشتی، این شرکت با افزایش تعداد آزمایشگاه های آب در استان و نمونه برداری و آزمایش های متعدد بر روی آب شرب توزیعی بصورت شبانه روزی بر سالم بودن آن نظارت مستمر دارند. بطوریکه در حال حاضر درصد مطلوبیت آب آشامیدنی در استان به ۱۰۰ درصد رسیده است. ضمناً آزمایشگاه آب استان توانسته است برای استقرار ایزو ۱۷۰۲۵ و اخذ گواهینامه از شرکت DAKKS آلمان را اقدام نماید. و گواهینامه آزمایشگاه معتمد استانی را نیز از سازمان محیط زیست برای آزمایشگاه های مرکزی و تصفیه خانه فاضلاب تبریز اخذ نماید. همچنین با اقدامات صورت گرفته میانگین درصد هدر رفت آب در استان به حدود ۱۸،۴ درصد کاهش یافته است.



مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی گفت: شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان شرقی که افتخار خدمتگزاری در جهت تامین و توزیع آب شرب سالم و بهداشتی مورد نیاز شهروندان گرامی و از طرفی جمع آوری دفع و تصفیه بهداشتی فاضلاب های خانگی را بر عهده دارد و با کوشش شبانه روزی پرسنل خدوم همواره سعی کرده است در جهت خدمت رسانی مطلوب به مشترکین عزیز گامهای موثری را بردارد. این شرکت بانگش مسئولانه و متعهدانه، همت و تلاش مضاعف کارکنان توانسته است اقدامات مهم و موثری را در جهت اجرای پروژه های احداث تاسیسات آب و فاضلاب و بهره برداری از تاسیسات موجود در سطح استان به انجام برساند و همسو با عملیات اجرایی اقداماتی در خصوص تحقیقات و فرهنگ سازی مصرف صحیح آب در مسیر مقدس خدمت رسانی مطلوب و جلب رضایت شهروندان گرامی را بعمل آورد.

اقدام پایه آب		
۲۹۲۷۲۰۰	نفر	جمعیت تحت پوشش آب شهری
۱۱۲۲۰۰۰	فقره	تعداد انشعابات آب
۳۸۲	حلقه	تعداد چاه های آب - فنان - چشمه
۹	واحد	تعداد تصفیه خانه های آب در مدار
۸۸۶۲	کیلومتر	طول شبکه اصلی توزیع آب
۵۹	شهر	تعداد شهر های تحت پوشش
۱۰۰	درصد	درصد جمعیت تحت پوشش

بخش آب:  
این شرکت در حال حاضر (پایان سال ۱۳۹۴) خدمات خود را در زمینه تامین و توزیع آب شرب بهداشتی در قالب ۱ میلیون ۱۲۲ هزار

سال			
۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	اصلاح و توسعه شبکه آب (کیلومتر)
۲۳۲	۲۶۱،۶	۲۲۶	

## اجرای طرح های آبرسانی

بدنبال افزایش جمعیت آب شهری و گسترش صنایع در استان لزوم بازنگری و مطالعه جهت شناسایی منابع جدید آب شرب بهداشتی برای مصارف مختلف را اجتناب ناپذیر کرده است. بطوریکه این شرکت در سال ۱۳۹۴ چندین طرح تامین آب را در مناطق و شهر های مختلف استان اجرا نموده است همچنین در سال ۱۳۹۵ طرح های مختلفی آبرسانی نیز در دست اجرا دارد که از جمله این طرح ها می توان به طرح آبرسانی ذیل اشاره نمود.

- ۱) تصفیه خانه آب شهر بخشایش
- ۲) آبرسانی به منطقه آزاد ارس
- ۳) تکمیل مخزن ۱۰۰۰۰ متر مکعبی آب شمال تبریز
- ۴) تکمیل مخزن ۷۵۰۰ متر مکعبی اندیشه تبریز
- ۵) آبرسانی به شهر بناب
- ۶) آبرسانی به شهر ملکان
- ۷) آبرسانی به شهر نظر کهریزی
- ۸) اصلاح و توسعه شبکه توزیع آب آشامیدنی مناطق استان بطول ۲۶۷ کیلومتر







شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵

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

آذربایجان شرقی

شایان ذکر است در سال های گذشته سالانه حدود ۴۰ کیلومتر شبکه فاضلاب در تبریز احداث می شد که با تدابیر اتخاذ شده هم اکنون در نقاط مختلف شهر تبریز از جمله محلات قدیمی شهر تبریز احداث شبکه های فاضلاب با جدیت در حال اجرا می باشد بطوریکه در سال ۹۴ بیش از ۹۰ کیلومتر در کلانشهر تبریز احداث شده است و برای اتمام باقیمانده شبکه فاضلاب تبریز در حدود ۵۰۰ میلیارد تومان در بازه ۵ ساله مورد نیاز باشد. ضمناً در حال حاضر در ۹ باب تصفیه خانه فاضلاب در سطح استان از جمله در شهرهای تبریز، مراغه (دو مدول)، مرند، میانه، عجب شیر، جلفا، اهر، سراب و بستان آباد با روش های نوین در حال بهره برداری می باشد که سالانه در حدود ۹۰ میلیون مترمکعب فاضلاب در سطح استان توسط تصفیه خانه های موجود تصفیه می شود و در ۷ باب تصفیه خانه فاضلاب نیز در حال احداث می باشد.

عمومی، ممانعت از آلودگی آبهای زیرزمینی همواره مورد تاکید شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی می باشد بطوریکه در حال حاضر در ۱۷ شهر استان و همچنین در مسکن مهر کلانشهر تبریز (شهر جدید سهند) لوله گذاری خط انتقال و شبکه فاضلاب و به تبع آن واگذاری انشعابات فاضلاب اجرامی گردید و تاکنون بیش از ۳۱۰۰ کیلومتر شبکه فاضلاب در سطح استان احداث شده است که ۲۲۹ کیلومتر آن در سال ۱۹۴ احداث شده است.

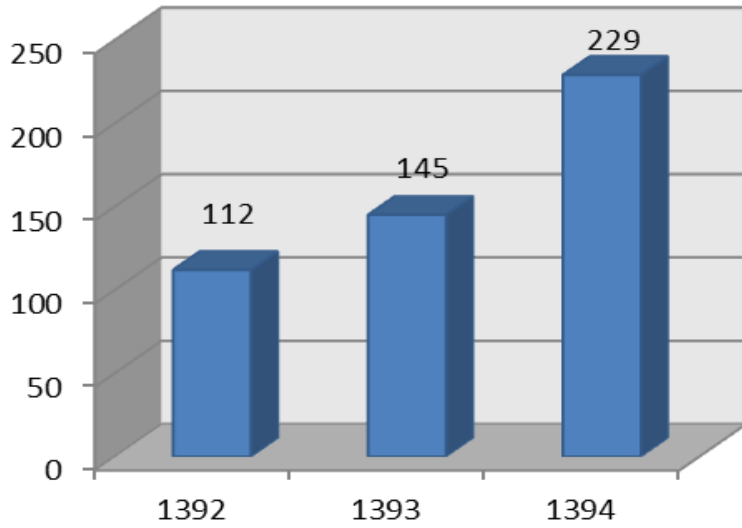
در حال حاضر ۵۷،۵ درصد از جمعیت شهری استان و ۶۴ درصد از جمعیت کلانشهر تبریز تحت پوشش تاسیسات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب قرار دارد که بیش از میانگین کشوری می باشد و خوشبختانه با روی کار آمدن دولت جدید و تصمیماتی که استانداری و مدیریت ارشد شهری اتخاذ شده مقرر گردیده تا چند سال آینده شبکه فاضلاب تبریز به اتمام برسد.

۹) حفر و تجهیز ۳۵ حلقه چاه در سطح استان برای افزایش منابع استحصال آب  
۱۰) تکمیل طرح آبرسانی به شهر عجبشیر

### بخش فاضلاب:

امروزه ایجاد تاسیسات جمع آوری و تصفیه خانه های فاضلاب یکی از ضروری ترین تاسیسات مورد نیاز جوامع بشری جهت رعایت بهداشت عمومی محسوب می گردد براین اساس شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی با نگاهی کلان و با صرف هزینه های سنگین و تحمل مشکلات اجرایی پروژه، اقدام به احداث شبکه فاضلاب خانگی مبتنی بر استانداردهای زیست محیطی جهان نموده و با تلاش مستمر در ارتقاء سطح بهداشت عمومی اقدامات مهمی انجام داده است. اجرای طرح های جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب با هدف سالم سازی محیط زیست، افزایش سطح بهداشت

توسعه شبکه فاضلاب (کیلومتر)



اقدام پایه فاضلاب

جمعیت تحت پوشش فاضلاب	نفر	۱۶۷۹۰۰۰
درصد جمعیت تحت پوشش فاضلاب	درصد	۵۷،۴
تعداد انشعابات فاضلاب	فقره	۶۲۶۰۰۰
طول شبکه فاضلاب (در ۱۷ شهر)	کیلومتر	۳۱۰۰
تصفیه خانه های فاضلاب در مدار بهره برداری	واحد	۹
تصفیه خانه های در حال ساخت	واحد	۷
تعداد آزمایشگاه های فاضلاب	واحد	۲۴

سال	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴
توسعه شبکه فاضلاب (کیلومتر)	۱۱۲	۱۴۵	۲۲۹





### تصفیه خانه های فاضلاب در دست ساخت

ردیف	شهر	نوع فرآیند تصفیه خانه فاضلاب	(درصد پیشرفت فیزیکی)
۱	بناب	USBF	۹۰
۲	ملکان	MBBR	۵
۳	هریس	هوای گسترده (MLE)	۲۰
۴	آذرشهر	SBR پیشرفته	۲۰
۵	هشتروند	SBR پیشرفته	۱۵
۶	سهند	SBR پیشرفته	۹۵
۷	مدول دوم کلانشهر تبریز	STEP FEED	۱۲

### طرح احداث مدول دوم تصفیه خانه فاضلاب تبریز:

دبیر ستاد احیای دریاچه ارومیه با هزینه ای بالغ بر ۳۰۰ میلیارد ریال (در اواخر سال ۹۴) آغاز گردیده است.

#### اهداف طرح:

هدف از ایجاد تصفیه خانه فاضلاب آذرشهر جمع آوری و تصفیه و دفع بهداشتی فاضلاب، جلوگیری از آلودگی و تخریب محیط زیست از محل فاضلاب های شهری، بهبود بهداشت عمومی منطقه و سطح زندگی مردم، استفاده از پساب تولیدی به عنوان تامین آب مورد نیاز جهت احیای دریاچه ارومیه، استفاده از کودهای شیمیایی استاندارد تولید شده در کشاورزی و ایجاد اشتغال متناسب بصورت مستقیم و غیر مستقیم می باشد. مشخصات تصفیه خانه فاضلاب آذرشهر؛ نوع فرآیند تصفیه خانه از نوع SBR خواهد بود و جمعیت تحت پوشش تصفیه خانه در حدود ۷۲۰۰۰ نفر بوده و در حدود ۱۲۳۶۲ مترمکعب در شبانه روز فاضلاب ورودی به تصفیه خانه را تصفیه خواهد نمود. اجرای تصفیه خانه فاضلاب آذرشهر با هزینه ای بالغ بر ۳۰۰ میلیارد ریال از محل اعتبارات تخصیص یافته برای احیای دریاچه ارومیه، درآمدهای عمومی و منابع داخلی

فرایند تصفیه طرح مدول دوم تصفیه خانه فاضلاب تبریز: فرایند تصفیه فاضلاب مدول دوم تصفیه خانه فاضلاب تبریز از نوع STEPFEED بوده که این فرایند از نوع فرایندهای حذف مواد آلی با قابلیت حذف ازت و فسفر بوده و با توجه به مرحله ای بودن سیستم توزیع فاضلاب در واحد بیولوژیکی، یکی از پیشرفته ترین و کارآمدترین فرایندهای بروز تصفیه فاضلاب شهری می باشد. جمعیت تحت پوشش این طرح ۹۶۰۰۰۰ نفر و ظرفیت تصفیه خانه نیز ۲۰۷۰۰۰ متر مکعب در شبانه روز خواهد بود.

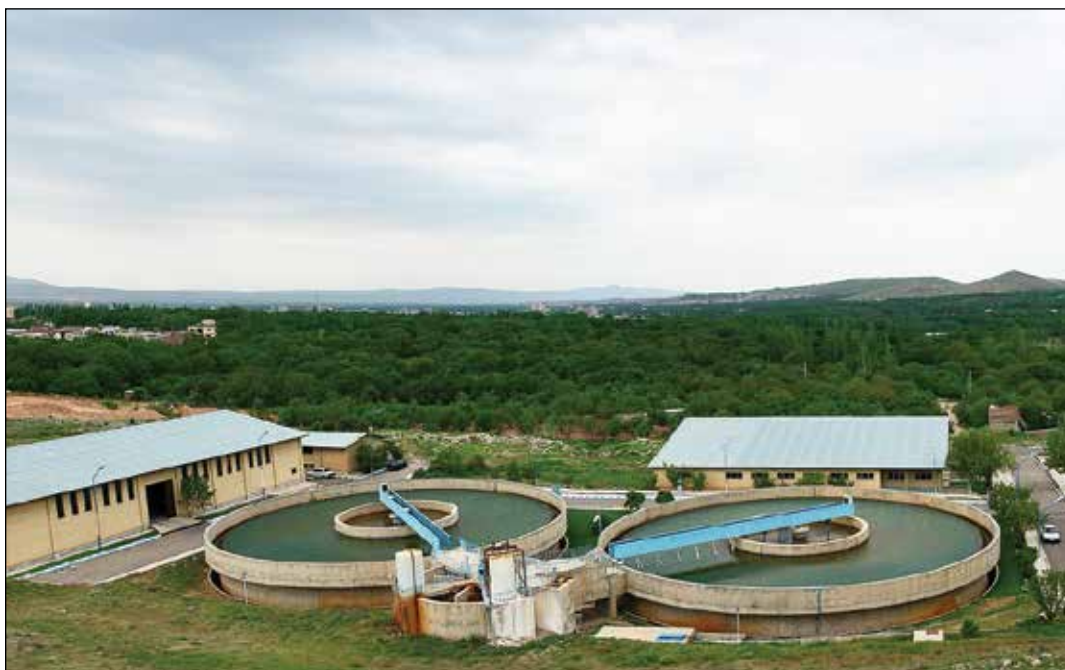
#### هزینه ها و محل اعتبارات طرح:

هزینه اجرای طرح ۲۰۰۰ میلیارد ریال و از محل اعتبارات تخصیص یافته برای احیای دریاچه ارومیه، درآمدهای عمومی و منابع داخلی شرکت بوده و امیدواریم در صورت تامین منابع مالی در سال ۱۳۹۸ در مدار بهره برداری قرار بگیرد. طرح احداث عملیات اجرایی تصفیه خانه فاضلاب آذرشهر عملیات اجرایی طرح احداث تصفیه خانه فاضلاب آذرشهر با حضور جبارزاده استاندار استان آذربایجان شرقی، کلانتری

عملیات اجرایی مدول دوم تصفیه خانه فاضلاب کلانشهر تبریز با حضور چیت چیان مقام عالی وزارت نیرو و استاندار آذربایجان شرقی در خرداد ماه سال جاری آغاز گردیده است.

#### اهداف کلی طرح

یکی از اهداف مهم اجرای مدول دوم تصفیه خانه فاضلاب کلانشهر تبریز استفاده از پساب تولیدی بعنوان تامین کننده عمده آب مورد نیاز احیای دریاچه ارومیه بوده که بالغ بر ۷۵ میلیون متر مکعب در سال پساب تصفیه شده اش به دریاچه ارومیه انتقال می یابد. جمع آوری و تصفیه و دفع بهداشتی فاضلاب، ارتقاء سطح بهداشت عمومی و محیطی منطقه و سطح زندگی مردم، جلوگیری از آلودگی آبهای سطحی و محیط زیست از محل فاضلاب های شهری، استفاده از کود آلی استاندارد تولید شده در کشاورزی منطقه و تامین ظرفیت تصفیه و انتقال بخش عمده فاضلاب جمع آوری شده سطح شهر تبریز از دیگر اهداف ایجاد مدول دوم تصفیه خانه فاضلاب کلانشهر تبریز می باشد.





بطول ۳۰۰ کیلومتر، احداث تصفیه خانه فاضلاب آذرشهر و تکمیل و بهره برداری از تصفیه خانه فاضلاب بناب را انجام خواهد داد. لازم به ذکر است برای اجرای اقدامات مذکور برای ۳ سال آینده ۳۸۰۰ میلیارد ریال از محل احیای دریاچه ارومیه و سایر منابع پیش بینی شده است.

فاضلاب تصفیه شده به دریاچه ارومیه انتقال داده می شود. این شرکت در این مدت اقداماتی از جمله احداث مدول دوم تصفیه خانه فاضلاب کلانشهر تبریز با ظرفیت اسمی ۲/۵ مترمکعب در ثانیه، اجرای خط انتقال فاضلاب تبریز به طول ۱۱ کیلومتر، اجرای بخشی از شبکه فاضلاب تبریز

شرکت اجرا خواهد شد. **اقدامات شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی در راستای احیای دریاچه ارومیه:** شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی با اقداماتی که در ۳ سال آینده در راستای احیای دریاچه ارومیه انجام خواهد داد، سالانه بیش از ۱۵۰ میلیون مترمکعب



### عملکرد توسعه و اصلاح شبکه و واگذاری انشعاب آب و فاضلاب

ردیف	شرح اقدام	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴
۱	توسعه شبکه آب (KM)	۱۲۱	۱۵۰	۱۳۱
۲	اصلاح شبکه آب (KM)	۱۰۸	۱۱۲	۱۰۱
۳	واگذاری انشعاب آب (فقره)	۶۴۰۱۰	۴۸۱۱۱	۴۵۱۳۳
۴	تعویض کنتور (فقره)	۲۱۹۴۶	۲۰۰۶۲	۲۰۵۰۷
۵	خط انتقال (KM)	۴۸	۱۴	۱۹،۱
۶	حفر چاه (حلقه)	۴	۲۱	۲۲
۷	تجهیز چاه (حلقه)	۱۱	۸	۳۵
۸	توسعه شبکه فاضلاب (KM)	۱۱۲	۱۴۵	۲۲۹
۹	واگذاری انشعاب فاضلاب (فقره)	۴۸۷۷۰	۳۶۴۳۷	۴۰۶۹۷





همزمان با چهارمین روز از هفته دولت:

# افتتاح سامانه فاضلاب شهر نقده با اعتباری بالغ بر ۳۰۰ میلیارد ریال با حضور وزیر نیرو

همزمان با هفته دولت، سامانه فاضلاب نقده با اعتباری بالغ بر ۳۰۰ میلیارد ریال با حضور مقام عالی وزارت نیرو به بهره برداری رسید.

در آئین افتتاحیه سامانه جمع آوری و دفع فاضلاب شهر نقده، همزمان با چهارمین روز از هفته دولت با حضور حمید چیت چیان وزیر نیرو، دکتر قربانعلی سعادت استاندار آذربایجان غربی، مهندس حمید رضا جانباز مدیر عامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، امام جمعه و نماینده شهرستان نقده و جمعی دیگر از مسئولین عالی رتبه استانی و شهرستانی حضور داشتند بر گزار شد، سامانه فاضلاب شهر نقده، مشتمل بر شبکه جمع آوری و خط انتقال فاضلاب و همین طور تصفیه خانه فاضلاب این شهر به بهره برداری رسید.

وزیر نیرو ضمن تبریک هفته دولت، با اشاره به اینکه یکی از مسائل نگران کننده در مجامع جمعیتی و شهری، ورود فاضلاب های شهری و صنعتی به محیط زیست و آلودگی منابع زیرزمینی است، گفت: در این راستا اگر فاضلاب تولیدی به شیوه اصولی تصفیه یا دفع نشوند، مشکلات زیادی متوجه بهداشت و سلامت مردم خواهد شد.

چیت چیان، با بیان اینکه تصفیه خانه فاضلاب نقده یکی از طرح های بسیار مهم افتتاحی در بخش فاضلاب است گفت: این تصفیه خانه از ظرفیت تصفیه قابل توجهی برخوردار است که پس از تکمیل تولیدی آن نیز، نقشی مهم در پروژه احیای دریاچه ارومیه خواهد داشت.

وزیر نیرو با اشاره به آغاز سه طرح مهم در بخش آب و

فاضلاب استان آذربایجان غربی همزمان با هفته دولت، گفت: احداث شبکه آبیاری و زهکشی دشت پیرانشهر، طرح اجرای سد کانی سب و شروع حفاری تونل از محل سد به سمت ورودی دریاچه ارومیه از این جمله اند.

چیت چیان، یکی از مسائل مهم برای دولت تدبیر و امید را احیای ارومیه بر شمرده و با بیان اینکه در حال حاضر طرح های متعددی برای احیای دریاچه ارومیه انجام یافته، ارتقای بهره وری آب در بخش کشاورزی را جزو ضروری ترین اقدامات در این زمینه دانست. وی با بیان اینکه در نتیجه افزایش ۳۵۰ هزار هکتاری سطح اراضی کشاورزی در استان، شاهد افزایش ۳،۵ میلیارد متر مکعب آب مصرف شده در بخش کشاورزی بودیم، گفت: اگر این سطح از آب صرف شده در بخش کشاورزی به دریاچه ارومیه می رفت شاید شاهد چنین بحرانی نمی بودیم.

وزیر نیرو، افزودن منابع آبی جدید را یکی از برنامه های وزارت نیرو به منظور جبران حق آب دریاچه ارومیه بر شمرده و اظهار امیدواری نمود تا با افزایش منابع آبی، آب تولیدی صرف مصارف جدید کشاورزی نشده و به دریاچه ارومیه انتقال یابد. وی با تاکید بر این نکته که احیای دریاچه ارومیه نیازمند مشارکت مردم در مصرف بهینه آب و از همه مهمتر کشاورزان است گفت: تمامی این طرح ها با مشارکت دولت و مردم و کشاورزان میسر است و در شهرستان نقده نیز، نیازمند همکاری کشاورزان در زمینه اصلاح روش های آبیاری و کشت محصولاتی متناسب با نیاز آبی منطقه می باشیم.

چیت چیان با اظهار این نکته که برنامه دولت در دو سال آغازین، معطوف به تثبیت تراز آبی دریاچه ارومیه بود، گفت: دولت در دو سال اول، سیاستهای احیای دریاچه ارومیه را متوجه تثبیت تراز آبی دریاچه نمود که این سیاستهای از سال سوم، معطوف به بهبود وضعیت آبی دریاچه شده است و در حال حاضر شاهد تحقق این برنامه هستیم.

وزیر نیرو با اشاره به اینکه در بحث اجرای پروژه های صنعت با محدودیت مالی مواجهیم، بر ضرورت توجه مدیران به این امر تاکید نمود.

در ادامه قربانعلی سعادت، استاندار آذربایجان غربی نیز، از مشارکت مطلوب مردم نقده در امر احیای دریاچه خبر داده و گفت: در حال حاضر طرح های کشاورزی پایدار در این منطقه در حال اجراست و مردم به خوبی در زمینه صرفه جویی همکاری می کنند. وی با بیان این نکته که از محل اعتبارات احیای دریاچه ارومیه طرح های مرتبط را در شهرهای همجوار این دریاچه آغاز کرده ایم، گفت: خوشبختانه فرهنگ صرفه جویی در مصرف آب در منطقه جا افتاده است.

سعادت با اشاره به اینکه آذربایجان غربی در حوزه های آب و برق دچار عقب ماندگی است، عدم سرمایه گذاری به ویژه در حوزه در آب روستایی را از جمله عوامل این امر بر شمرده.

فرامرزی، فرماندار نقده نیز با اشاره به پروژه های افتتاحی در هفته دولت در نقده گفت: در هفته دولت ۲۱ پروژه با اعتبار ۷۱۰ میلیارد ریال در نقده افتتاح و به بهره برداری می رسد که تصفیه خانه فاضلاب نقده با اعتباری بالغ بر





شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵

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



آذربایجان غربی

## کسب رتبه برتر ارزیابی جشنواره شهید رجایی توسط آبنای آذربایجان غربی



شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی در مجموع شاخص های عمومی هجدهمین جشنواره شهید رجایی رتبه سوم را در بین دستگاه های اجرایی استان به خود اختصاص داد.

در هفتمین جلسه شورای اداری استان، از مهندس اکبری مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی به سبب کسب مقام سوم جشنواره شهید رجایی در بین دستگاه های اجرایی استان، بر اساس نتایج حاصل از ارزیابی عملکرد دستگاه های اجرایی استان در سال ۱۳۹۴، تجلیل بعمل آمد.

سعادت استاندار آذربایجان غربی در جلسه شورای اداری استان که در مورخه ۱۱ شهریور در محل سالن شهید عطائی استانداری با حضور مدیران دستگاه های اجرایی انجام یافت با بیان اینکه در عصر کنونی رشد و بالندگی هر جامعه ای در گرو توسعه پایدار میسر میگردد افزود: اصلاح نظام اداری و استقرار مطلوب و مدیریت عملکرد سهم بسزایی در توسعه و پیشرفت جامعه و ارتقاء عملکرد دستگاه های اجرایی دارد.



## احداث سامانه های فاضلاب نشانگر عزم دولت در حفاظت از محیط زیست است

رسول اکبری مدیر عامل شرکت آبنای آذربایجان غربی در آئین افتتاح سامانه فاضلاب نغده، با اشاره به اینکه احداث و بهره برداری از سامانه های فاضلاب، نشاندهنده توجه دولت تدبیر و امید به بهداشت عمومی و محیط زیست و منابع آبی زیر زمینی است گفت: ۶۰ درصد از سامانه فاضلاب نغده در طول ۱۵ سال گذشته اجرا شده و مابقی ۴۰ درصد در دولت تدبیر و امید افتاده است. رسول اکبری مدیر عامل شرکت آبنای آذربایجان غربی در آئین افتتاح سامانه فاضلاب نغده، با اشاره به اینکه احداث و بهره برداری از سامانه های فاضلاب، نشان دهنده توجه دولت تدبیر و امید به بهداشت عمومی و محیط زیست و منابع آبی زیر زمینی است گفت: ۶۰ درصد از سامانه فاضلاب نغده در طول ۱۵ سال گذشته اجرا شده و مابقی ۴۰ درصد در دولت تدبیر و امید افتاده است. اکبری با اشاره به نقش شرکت آب و فاضلاب شهری آذربایجان غربی در موضوع احیای دریاچه ارومیه افزود: سامانه فاضلاب نغده با صرف اعتباری بالغ بر ۳۰۰ میلیارد ریال، در حال حاضر آماده بهره برداری بوده و قادر است ۲۳ هزار و ۳۷۰ مترمکعب فاضلاب ورودی در هر شبانه روز را تصفیه نموده و پساب خروجی تصفیه شده را با دبی ای برابر ۲۷۰ لیتر بر ثانیه به بستر دریاچه ارومیه وارد نماید.

مدیر عامل شرکت آبنای آذربایجان غربی، با بیان اینکه در حال حاضر ۳۵ طرح در قالب ۱۱۰ پروژه با اعتبار ۷۵۰۰ میلیارد ریال در بخش آب و فاضلاب در سطح استان آذربایجان غربی در حال اجراست گفت: این طرح ها شامل تصفیه خانه های آب و فاضلاب، خطوط انتقال و اصلاح شبکه است که به طور متوسط از ۷۳ درصد پیشرفت فیزیکی برخوردارند.

۳۰۰ میلیارد ریال از جمله مهمترین این پروژه ها بوده که حاصل تلاش فعالین این عرصه است.

اکبری مدیر عامل شرکت آبنای آذربایجان غربی نیز اشاره به اینکه احداث و بهره برداری از سامانه های فاضلاب، نشان دهنده توجه دولت تدبیر و امید به بهداشت عمومی و محیط زیست و حفاظت از آبخوانها و آب های زیر زمینی و آب شرب سالم است گفت: ۶۰ درصد از سامانه فاضلاب نغده در طول ۱۵ سال گذشته اجرا شده و ۴۰ درصد باقیمانده آن در دولت تدبیر و امید اتفاق افتاده است. وی افزود: در حال حاضر ۳۵ طرح در قالب ۱۱۰ پروژه با اعتبار ۷۵۰۰ میلیارد ریال در بخش آب و فاضلاب در سطح استان آذربایجان غربی در حال اجراست که شامل تصفیه خانه های آب و فاضلاب، خطوط انتقال و اصلاح شبکه است و به طور متوسط از ۷۳ درصد پیشرفت فیزیکی برخوردارند.

اکبری در صد جمعیت تحت پوشش خدمات جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب در استان آذربایجان را ۶۲٫۵ درصد عنوان کرد و اظهار امیدواری نمودن با بهره برداری از پروژه های در دست انجام، این میزان به ۷۳ درصد برسد.

مدیر عامل آبنای آذربایجان غربی، توجه به اقتصاد آب را ضروری بر شمرده و گفت: توجه به شاخص هایی چون توانمند سازی و چابک سازی نیروی انسانی، توجه به کیفیت آب، افزایش شاخص بهره مندی، افزایش سطح بهره مندی فاضلاب، اتمام طرح های نیمه تمام، استفاده از منابع داخلی و استفاده از توان بخش خصوصی از جمله سیاستهای دولت تدبیر و امید در راستای اقتصاد آب و تحقق اقتصاد مقاومتی است.

اکبری در خلال ارائه گزارشی از روند احداث سامانه فاضلاب نغده، با اشاره به ضرورت های احداث سامانه فاضلاب نغده گفت: شهر نغده، به دلیل سطح بالای تراز آبهای زیر زمینی و عدم جوابگویی دفع فاضلاب به روش چاه جذب، از گذشته دارای شبکه فاضلاب سنتی بوده که عموماً به صورت کانال و نهر روباز از معابر عمومی شهر عبور می نمود و فاضلاب این شبکه، به دلیل به جانهدن اثرات سوء زیست محیطی و ایجاد آلودگی در معابر و آبهای زیر زمینی، که منبع اصلی تامین آب شرب این شهر نیز بودند، در چندین نقطه متعدد به رودخانه گذار که از میانه شهر عبور می کند، وارد شده و مسائل زیست محیطی و بهداشتی متعددی را ایجاد می نمود که همه این عوامل منجر به این شد تا شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی، احداث سامانه فاضلاب این شهر را در اولویت های کاری خود قرار دهد.

اکبری با بیان اینکه در سال ۱۳۷۱، مطالعات طرح سامانه جمع آوری و تصفیه فاضلاب نغده آغاز شد گفت: در این میان، عملیات اجرایی احداث شبکه و خط انتقال فاضلاب از سال ۱۳۷۵ شروع و تاکنون ادامه داشته است که در این مدت ۴/۹۲ کیلومتر خط انتقال با سایز ۱۲۰۰ میلیمتر و ۱۵۶ کیلومتر شبکه اصلی و فرعی با سایز ۲۰۰ الی ۱۰۰۰ میلی متر اجرا شده است.

رئیس هیأت مدیره و مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب آذربایجان غربی، در خصوص احداث تصفیه خانه فاضلاب نغده گفت: در سال ۱۳۸۴، عملیات احداث تصفیه خانه شهر نغده با فرآیند تصفیه SBR، برای جمعیتی معادل ۱۲۳ هزار نفر و سال مقصد ۱۴۱۵ آغاز گردید.

مهندس اکبری با اشاره به نقش شرکت آب و فاضلاب شهری آذربایجان غربی در موضوع احیای دریاچه ارومیه افزود: سامانه فاضلاب نغده با صرف اعتباری بالغ بر ۳۰۰ میلیارد ریال، در حال حاضر آماده بهره برداری بوده و قادر است ۲۳ هزار و ۳۷۰ مترمکعب فاضلاب ورودی در هر شبانه روز را تصفیه نموده و پساب خروجی تصفیه شده را با دبی ای برابر ۲۷۰ لیتر بر ثانیه به بستر دریاچه ارومیه وارد نماید.

گفتنی است شهر نغده در حال حاضر دارای ۲۳ هزار ۵۰۰ فقره انشعاب مدرن فاضلاب دارد که حدود ۹۰ درصد از کل جمعیت شهر را تحت پوشش خود قرار داده است و دو واحد ایستگاه پمپاژ به ظرفیت ۱۲۰ لیتر در ثانیه، آشغالگیر، دانه گیر، پارشال فلوم ورودی، ایستگاه های پمپاژ، لاگن های SBR، سیستم کلرزنی، پارشال فلوم خروجی و ساختمانهای بهره برداری از جمله بخش های مختلف تصفیه خانه این شهر است که به همت متخصصان داخلی احداث و ایجاد شده اند.

# بهره برداری از پروژه های آبرسانی به روستاهای استان اردبیل



ریال اعلام نمود و افزود که برای این پروژه ۱۷ کیلومتر خط انتقال و یک ایستگاه پمپاژ آب طراحی و اجرا شده است. محسن قنبری ابراز امیدواری کرد که در صورت اختصاص و تخصیص اعتبار لازم بقیه فاز های این پروژه در آینده نزدیک به بهره برداری خواهد رسید. اقبال عباسی نیز در این مراسم ضمن تقدیر و تشکر از زحمات شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اردبیل و پیمانکاران پروژه مجتمع آبرسانی خروسلو افزود که این پروژه یکی از عظیم ترین پروژه های آبرسانی استان می باشد که امروز شاهد به بهره برداری رسیدن آن هستیم.

معاون امور اقتصادی و منابع انسانی استانداری اردبیل خواستار صرفه جویی و مدیریت مصرف از این نعمت خدادادی شدند و افزودند که برای احداث و به بهره برداری رسیدن این مجتمع در این منطقه خشک استان زحمات و هزینه زیادی صرف شده است که باید قدر این نعمت را بدانیم.

به گزارش روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اردبیل طی مراسمی با حضور محسن قنبری مدیر عامل شرکت، اقبال عباسی معاون امور اقتصادی و منابع انسانی استانداری اردبیل و جمعی از مسئولین استانی و محلی آبرسانی به روستاهای مجتمع خروسلو به بهره برداری رسید. محسن قنبری در این مراسم اعلام نمودند که برای آبرسانی به روستاهای بخش خروسلو از توابع شهرستان بیله سوار مجتمع آبرسانی خروسلو در سه فاز متفاوت مطالعه و اجرا شده است که امروز شاهد به بهره برداری رسیدن فاز اول آن هستیم.

قنبری افزود با به بهره برداری رسیدن این پروژه تعداد ۲۲ روستا با جمعیت ۳۵۰۰ نفر از شهرستان بیله سوار از نعمت آب شرب سالم و بهداشتی بصورت پایدار و شبانه روزی برخوردار خواهند شد. مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اردبیل اعتبار هزینه شده به این پروژه را ۵۷ میلیارد



شهرستان نیز ضمن تقدیر و تشکر از زحمات شرکت آب و فاضلاب روستایی در امر آبرسانی به روستاهای استان، با اشاره به اینکه آب شرب نیز یک نعمت الهی است افزود اهالی محترم روستاها باید در مصرف آب این نعمت خدادادی صرفه جویی کرده و نباید با فراموش کردن احکام موجود در آب، از آب شرب برای آبیاری باغات و زمینهای خود استفاده کنند.

محترم اعلام کرد که برای آبرسانی به این روستا بیش از ۲۵۰ میلیون تومان هزینه شده است. مدیر امور آبفای شهرستان سرعین افزود برای این پروژه خط انتقال به طول ۶ کیلومتر، بهسازی چشمه ۱ دهنه و انشعاب واگذار شده ۱۳۰ عدد است. شهروز کامل افزود با آبرسانی به این روستا ۴۳۵ نفر از اهالی محترم تحت پوشش قرار گرفتند. در ادامه امام جمعه

به گزارش روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اردبیل طی مراسمی با حضور مدیر امور شهرستان، امام جمعه شهرستان، فرماندار، بخشدار، و جمعی از مسئولین محلی پروژه آبرسانی به روستای اوچور از بخش شهرستان سرعین به بهره برداری رسید. شهروز کامل مدیر امور آبفای شهرستان در این مراسم ضمن تبریک هفته دولت بر دولت مردان دولت تدبیر و امید و اهالی

مدیر امور آبفای مشگین مبلغ هزینه شده برای این پروژه ۱۳۰ میلیون تومن اعلام نمود و از اهالی محترم روستا درخواست نمود که در مصرف آب این نعمت الهی صرفه جویی نموده و فقط جهت آب شرب و مصارف بهداشتی از آن استفاده کنند. در ادامه فرماندار شهرستان نیز ضمن تقدیر و تشکر از خدمات شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اردبیل اعلام نمود که آب شرب یک نعمت الهی است و برای رساندن آب شرب به روستاها زحمات زیادی کشیده می شود و خواستار صرفه جویی و مدیریت مصرف در این مورد را شدند.

به گزارش روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اردبیل طی مراسمی با حضور فرماندار شهرستان، مدیر امور آبفای و جمعی از مسئولین محلی آبرسانی به روستای ناصر آباد از توابع شهرستان مشگین شهر به بهره برداری رسید. فرهاد دسینه مدیر آبفای امور شهرستان در این مراسم ضمن تبریک هفته دولت اعلام نمود که برای آبرسانی به این روستا خط انتقال به طول ۲ کیلومتر، منبع ذخیر آب ۴۰ متر مکعبی یک مورد، داخل شبکه ۲،۵ کیلومتر و انشعاب واگذار شده ۲۸ مورد می باشد.





## اصلاح سه کیلومتر شبکه فرسوده آب شهری ساوه

معاون بهره برداری و توسعه شرکت آب و فاضلاب ساوه از اصلاح سه کیلومتر شبکه فرسوده آب شهری در پنج ماهه نخست سال جاری خبر داد.

داود تاجیک در گفت و گو با روابط عمومی آبفای ساوه گفت: با تاکید بر اینکه تهیه و استحصال آب شرب سالم و بهداشتی و عرضه آن به شهروندان از وظایف ذاتی شرکت آب و فاضلاب است، اصلاح شبکه فرسوده ضمن اینکه مانع از هدر رفت آب خواهد شد، در راستای افزایش کیفیت آب آشامیدنی و رعایت مسائل ایمنی و سلامت صورت می گیرد.

وی کاهش قابل ملاحظه پرت آب را از جمله نتایج اجرای طرح اصلاح شبکه های فرسوده آب دانست و تصریح کرد: به منظور جلوگیری از هدر روی آب به دلیل قدمت و فرسودگی شبکه هر ساله بخشی از شبکه آب رسانی شهر ساوه با توجه به تامین اعتبارات اصلاح و بازسازی می شود.

معاون بهره برداری و توسعه شرکت آب و فاضلاب ساوه در ادامه از اصلاح ۳۰۵ مورد از انشعابات در این مدت نیز خبر داد و افزود: این گونه اقدام ها ضمن اینکه از پرت آب جلوگیری مینماید باعث جلوگیری از ایجاد حادثه در ملک

مشترکین و خسارت به آسفات و پوشش معابر می گردد. وی از شهروندان خواست تا در صورت مشاهده هر گونه شکستگی و افت فشار در انشعابات و همچنین نصب انشعابات

غیر مجاز مراتب را از طریق سامانه ۱۲۲ به شرکت آب و فاضلاب شهری ساوه اطلاع دهند.

معاون بهره برداری و توسعه شرکت آب و فاضلاب شهرستان ساوه از تجهیز دستگاه های عرضه آب شیرین ساوه به سامانه جدید خبر داد.

تاجیک گفت: در طرح تعویض کارت های آب قدیم به جدید دستگاه های توزیع آب شیرین شهری ساوه ۱۵۰ دستگاه عرضه آب شیرین در شهر ساوه به سامانه جدید کارت شهروندی مجهز شدند. وی با اشاره به هدف از اجرای این طرح گفت: کاهش هدر رفت آب و اتلاف وقت، تنظیم خودکار دما برای جلوگیری از یخ زدگی، خروجی دقیق آب و قابلیت شارژ مجدد کارت ها به مبلغ دلخواه بخشی از مزایای این سامانه است.

وی از فعال بودن ۱۵۰ دستگاه برداشت آب شیرین و ۹۵ نمایندگی عرضه آب در این شهر به منظور تامین آب با کیفیت مورد نیاز شهروندان خبر داد و افزود: به منظور رفاه حال شهروندان و استفاده

## تجهیز دستگاه های توزیع آب شیرین ساوه به سامانه جدید

از کارت های قدیمی چند دستگاه توزیع آب شیرین در نقاط مختلف کماکان با کارت های قدیمی فعال است.

وی طول شبکه آب شیرین در شهر ساوه را ۸۴ هزار و ۶۶۷ متر اعلام کرد و افزود: ۲۵۲ انشعاب آب شیرین برای رفاه حال شهروندان به اماکن عمومی نظیر مدارس، مساجد، محیط های آموزشی و اصناف واگذار شده است.

به گفته این مسئول در آبفای ساوه پروژه ایجاد شبکه های توزیع آب شیرین در ساوه به منظور ترویج فرهنگ صرفه جویی و ارائه خدمت رسانی بهینه به شهروندان، از سال ۸۶ آغاز و با ۱۵ کیلومتر شبکه توزیع و ۱۳۰ ایستگاه برداشت آب به بهره برداری رسید که با استقبال شهروندان ساوچی این میزان افزایش یافت.

تاجیک در پایان از شهروندان خواست تا ضمن صرفه جویی در مصرف آب چنانچه در حین برداشت آب شیرین شاهد بروز هر گونه خرابی در دستگاه و اختلال در توزیع آب شیرین شدند مراتب را از طریق شرکت آب و فاضلاب ساوه با تماس شماره سه رقمی ۱۲۲ و یا ۴۲۲۱۹۲۹۸ اطلاع دهند.



## شرکت مهندسی قدس نیرو (سهامی خاص)

GHODSNIROO ENGINEERING CO.

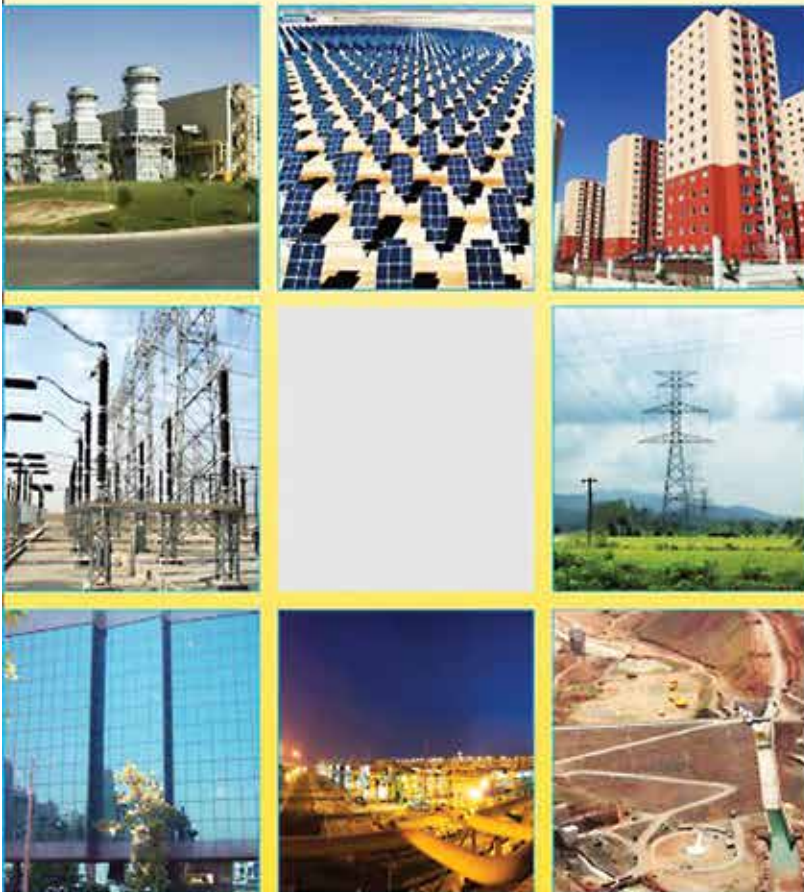
با بیش از ۳۵ سال سابقه درخشان

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

- 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

مصلحت 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 سه تخصص انرژی تجدید پذیر
- ◆ 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 پدافند غیرعامل
- ◆ 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: ۰۲۱۸۲۴۰۴۰۰۰ - ۰۲۱۸۸۴۴۰۵۶۵  
نمابر: ۰۲۱۸۸۴۱۱۷۰۴

WWW.ghods-niroo.com  
marketing@ghods-niroo.com







شرکت دلتا سazan 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**

Normal System Voltage	KV	20
Maximum Design Voltage	KV	24
Rated Curent	A	100-200
Breaking	A	6000
Impulse Voltage (BIL)	KV	145
Power frequency withstand voltage	KV	60
Leakage To Ground metal to metal	UP(mm)D	860
	Down(mm)d	860
Leakage distance	mm	1450
Weight	Kg	5.615

**Technical Data of cut out fuse 33 KV**

Normal System Voltage	KV	33
Maximum Design Voltage	KV	36
Rated Curent	A	100-200
Breaking	A	6000
Impulse Voltage (BIL)	KV	170
Power frequency withstand voltage	KV	70
Leakage To Ground metal to metal	UP(mm)D	1180
	Down(mm)d	1180
Leakage distance	mm	1850
Weight	Kg	6.180



گزارش



شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵

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

اصفهان

## بدون برنامه در امور برق جنوب غرب کاهش یافت در آستانه هفته مبارک دولت امور برق جنوب غرب حلقه خدمت رسانی را با ۳۰ پروژه عظیم تکمیل نمود

محسن معتمدی فرد مدیر امور برق جنوب غرب گفت: استفاده از تجهیزات جدید و همگام شدن با روش های نوین در کنار توجه به طبیعت می تواند زمینه ساز پیشرفت و کمال انسان باشد و در این راستا این امور سعی بیش از ۱۳۰۰ نفر از مشتریان کابل های خود نگهدار رضایتمندی بیشتر از ۳ کیلومتر کابل های خود نگهدار نماید که به طور قطع کاهش خود نگهدار را ایجاد نماید و افزون به دنبال داشته است.

۳۲ دستگاه چراغ روشنایی با هزینه ای بالغ بر ۴۷۶ میلیون ریال روشنایی مناسبی را در خیابان های دقیق رودکی و شهرک ولی عصر به مردم اهدا نموده است.

مطمئن به شهروندان و همچنین زیبا سازی مبلمان شهری بوده که این امر نیز با کابل کشی ۶ کیلومتر شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف زمینی در خیابان های سه راه توحید تا چهار راه حکیم نظامی سه راه حکیم نظامی تا سر خیابان قزل باش محقق گردید. معتمدی فرد ابراز داشت: نصب ۱۲۰۰ کنتور تک فاز و سه فاز از ابتدای سال تاکنون و واگذاری بیش از ۴۸۰ کیلووات برق دیماند به همشهروندان عزیز در محدوده این امور از دیگر اقدامات صورت گرفته بوده است.

## ۷۰ پروژه برق رسانی، بازسازی شبکه های برق و ایجاد شبکه های روشنایی با تجهیزات گشایش ۱۱۲ میلیون تومان هزینه شد امور برق جنوب شرق پیشگام در تکمیل پروژه های شهری

۷۰ پروژه برق رسانی، بازسازی شبکه های برق و ایجاد شبکه های روشنایی با تجهیزات ۱۱۲ میلیون تومان به بهره برداری می رسد. اینجانبان مدیر امور برق جنوب شرق با اعلام این خبر گفت: ۵۰ کیلومتر کابل و شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف زمینی و هوایی به مناسبت این روزهای بزرگ در مدار قرار می گیرد. وی با اشاره به اینکه سهم مهمی از این پروژه ها در کنار آن افزایش بهره وری در احداث روشنایی کرد: ایمنی شهروندان و امنیت آنها در کنار آن افزایش بهره وری در احداث روشنایی معابر یکی از مهمترین اهداف این امور بوده است که آسایش دیداری و آرامش زیست محیطی را برای مردم به ارمغان آورده است.

۱۲ کیلومتر توزیع روشنایی مساوی اقدام و عمل عنوان شد: در راستای تحقق شعار امسال که اقتصاد مقاومتی رجوع و رضایتمندی مردم شود به طوری که ۵/۵ کیلومتر شبکه روشنایی تنها برای خانه های مسکن مهر بهار استان گردید و بیش از ۶۱۱۹ مشتری ک و متقاضی جدید در محدوده امور برق جنوب شرق از نعمت برق بهره مند شدند.

## بازسازی و نوسازی شبکه های برق روستایی: هیچ روستایی بدون برق نداریم

۴۰ پروژه شاخص در هفته مبارک دولت در محدوده امور برق نواحی شهر اصفهان گشایش می یابد. حمیدرضا سلطانی مدیر امور برق نواحی میزبان که توجه به ساختارهای شهری اصفهان حائز اهمیت است میزان که توجه به ساختارهای شهری اصفهان حائز اهمیت است

ای بر خوردار است. وی در ادامه تصریح کرد: فیدرگیری از پست زیار، توسعه شبکه های فشار متوسط شهرک کراچ، اشکوند، زر دنجان و جاده دستجا، نصب در محدوده بخش کراچ، اشکوند، زر دنجان و جاده دستجا، نصب سکسیونر و ایجاد روشنایی معابر از مهمترین پروژه های امور برق نواحی می باشد.

وی خاطر نشان کرد: ۱۴ دستگاه پست و ترانس هوایی وزمینی با هزینه ای بالغ بر ۳۶ میلیارد ریال در بازسازی و بهینه سازی مشترک را موجب شده است. سلطانی تاکید کرد: هر روستایی به عمران و آبادانی رسیده از بسیاری از معضلات اجتماعی به مهاجرت، بیکاری، خانه دوشی مصون خواهد بود و بر همین اساس عمران و آبادانی روستا تأثیر مستقیم در مناطق شهری دارد و به چرخش چرخه های توسعه یک استان کمک شایان می نماید.



۲۰۰ پروژه بزرگ و کوچک  
در امور برق شمال غرب  
کلیدزنی شد

## چرخ صنایع و کشاورزی با تامین برق پایدار همیشه می چرخد

امور برق شمال غرب در این راستا در آستانه هفته دولت بیش از ۲۰۰ پروژه بزرگ و کوچک برق رسانی را کلیدزنی شد. ایرج مصیب مدیر امور برق شمال غرب شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان: در این باره گفت در سالی که با نام اقتصاد مقاومتی، اقدام و عمل نام گرفته است، ایجاد زیر ساخت های جدید برای توسعه تولیدات جزء وظایف شرکت های خدمت رسان است و در این راستا امور برق شمال غرب با توجه به اینکه یکی از مهم ترین شهرک های صنعتی را در خود جای داده است: برق رسانی مطمئن را در اولویت برنامه های خود قرار داده است.

وی در ادامه افزود: به همین مناسبت نزدیک به ۶۰ کیلومتر کابل کشی و شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف زمینی و هوایی به بهره برداری خواهد رسید و خدمت رسانی به مردم این منطقه با ۸/۵ کیلومتر شبکه روشنایی معابر تکمیل گردید.

پست تعاونی مسکن فلاورجان، اصلاح و جایجایی میدان استقلال، تجهیز می باشد. وی خاطر نشان کرد: روشنایی معابر و خیابان ۱۷ شهریور با امنیت و رفاه مردم گره خورده است که نمی توان آن را نادیده گرفت که در این میان استفاده از تکنولوژی روز بانه کار گیری لامپ های پر بازده کم مصرف علاوه بر زیبایی و روشنایی، تجهیزات کم مصرف رانیز در آیین نگاه مردم قرار داده است.



## ۱۰ پروژه برق رسانی در شرق اصفهان افتتاح می شود

مهندس برق در کنار دانش روز  
دربوش باروتی مدیر امور برق شرق شرکت توزیع برق اصفهان با اعلام این خبر گفت: از مهمترین اهداف این امور در اجرای نموده پروژه های هفته دولت برق رسانی مطمئن، افزایش قابلیت رضایتمندی مشترکین توان، رفع حریصم و در نهایت وی تصریح کرد: از مهمترین پروژه های شاخص این امور بهینه و توسعه شبکه های هوایی فشار متوسط در خیابان جی شرقی، اتوبان شهید صیاد شیرازی و خیابان فرسان بود و همچنین احداث شبکه فشار ضعیف در خیابان مهر آباد از دیگر پروژه های مهم این امور می باشد.

وی اظهار داشت به منظور پایداری هر چه بیشتر شبکه های برق ۵ دستگاه ترانس هوایی به مناسبت این روزهای مبارک در مدار قرار می گیرد.

سطح بسیار بالایی در یک پروژه مهندسی برای پایه های روشنایی در امور برق شرق اصفهان اجرایی شده که در کاهش حوادث و رخدادهای ناگوار بسیار اثر گذار بوده و کیفیت برق تحویلی به مشترکین افزایش چشمگیری می یابد.

## ۶۲ پروژه برق رسانی در هفته مبارک دولت در شمال اصفهان افتتاح می شود

مقدمه ای بر مدیریت مصرف برق  
کنتورهای هوشمند  
به طور قطع استفاده از فن آوری های روز دنیا در تسهیل فرآیندهای کاری و رضایتمندی مشترکین بسیار موثر است و در این راستا مدیریت امور برق شمال اصفهان با نصب کنتورهای هوشمند در رفاه حال همشهریان اصفهانی محدود به امور گام های بلندی را بر داشته است. سید علیرضا عریضی مدیر امور برق شمال شرکت توزیع برق اصفهان پس از تبریک هفته دولت خبر از افتتاح ۶۲ پروژه برق رسانی با هزینه ای بالغ بر ۴۰ میلیارد ریال در این روزهای مبارک داد. وی اذعان داشت: به کارگیری تجهیزات و امکانات جدید مزیت های آسان و تکریم مشترکین را ایجاد می کند. وی در ادامه افزود: نصب کنتورهای سازمان را پیاده سازی آن می تواند علاوه بر جرمه مشترکان بر مصرف نه تنها در تحقق مدیریت مصرف کمک نماید بلکه دستکاری کنتور ها را نیز مانع می شود و به طور کلی مدیریت بیشتری را بر میزان و هزینه های مصرف برق ایجاد می کند. عریضی خاطر نشان کرد: حذف خطای انسانی در فرآیند قرائت تصدور قبض برای مشترکان از دیگر مزایای کنتورهای هوشمند می باشد و نصب کنتورهای هوشمند تلفات غیر فنی همچون خطاهای اندازه گیری را کاهش داده و استفاده های غیر مجاز رانیز تشخیص می دهد. وی به دیگر پروژه های قابل بهره برداری در این هفته اشاره کرد و گفت: احداث ۲۱ کیلومتر کابل و شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف به همراه ۴ کیلومتر روشنایی معابر از دیگر اقدامات این امور بوده است. وی در پایان گفت: ۲۲ دستگاه ترانس و پست زمینی و هوایی به منظور افزایش کیفیت توان و پایداری شبکه عملیاتی و در مدار قرار می گیرد.







## ۴۷۷ پروژه بزرگ و کوچک برق رسانی در شرکت توزیع برق اصفهان

و مرور رایش از پیش می کند بخش دیگری از نتایج اجرایی شدن پروژه های برق رسانی در هفته دولت می باشد.

پیر پیران تصریح کرد: مهم ترین نتایج پروژه های یاد شده این است که با توجه به اینکه افزایش مصرف در تابستان امسال ایجاد شده، خاموشی ناخواسته بسیار کاهش یافته و برای مشترکین محسوس نیست.

این مقام مسئول در ادامه تاکید کرد: هدف ما به طور کلی در پروژه های مدیریتی و سامانه های الکترونیکی کاهش مراجعات حضوری است اما برای شمارگی از مشترکین که به شرکت مراجعه و این مدل تا پایان سال در تمام امورهای اجرایی انجام می شود و به این ترتیب هیچ مشترک به مدیر عامل شرکت توزیع برق اصفهان در خصوص توسعه توانمندی های نیروی انسانی نیز به راه اندازی سایت آموزش شرکت اشاره کرد و گفت: از اقداماتی که در ارائه آموزش های کاربردی جدید، آموزش های کلاسیک، کارگاهی و کار گروهی و در نهایت انجام مسابقات مهارت شغلی قابل ارائه است.

وی در پایان ابراز داشت: یکی از روش های نوین در تکمیل آرباب رجوع استفاده از خط گرم در بخش بازسازی و تعمیرات شبکه می باشد در این شیوه، عملکردهای سنتی قبلی که برای هر تعمیر یا بازسازی خاموشی های گسترده ای اعمال می شد از بین رفت و این فرایند رضایت مندی مشترکین را افزایش داد.

در آغازین روزهای هفته دولت ۴۷۷ پروژه بزرگ و کوچک برق رسانی، روشنایی معابر، بازسازی شبکه ها، بهره گیری از فن آوری های نوین با اعتباری بالغ بر ۳۳ میلیارد تومان گشایش و در مدار قرار گرفت

حمیدرضا پیر پیران مدیر عامل شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان در این باره افزود: به عبارتی بروز و ظهور آن رانیز می توان به واقع در تمام نقاط شهری و روستایی به خوبی دید.

وی افزود: برای برقرار شدن ۴۷۷ پروژه از ۲۱۰ کیلومتر شبکه و کابل فشار متوسط و ضعیف زمینی و هوایی استفاده شده و ۲۴۱ دستگاه پست و ترانسفورماتور زمینی، پدمانند و هوایی تجهیز و در مدار قرار گرفته است.

رئیس هیات مدیره شرکت توزیع برق اصفهان گفت: در حال حاضر شمار زیادی از تجهیزات هوشمند سازی شبکه های توزیع برق، نصب شده و تعداد نقاطی که تاکنون هوشمند شده است افزون بر ۵۰ نقطه می باشد.

امور ها و استادش را از حال جزیره ای خارج و به یک مدیریت واحد تبدیل نموده است و از تباط تمام سامانه ها را بایکدیگر برقرار کرده است که این پروژه از مهم ترین طرح های شرکت می باشد.

مدیر عامل شرکت توزیع برق اصفهان اذعان داشت: ظرفیت از راه دور باشمار ۱۰۰۰ انشعاب، تغییر آرایش شبکه ها با استفاده از کابل خود نگهدار و کابل های زمینی که فضای ایمنی را برای مشترکین و ساخت و ساز و عبور



گزارش



شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵

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

اصفهان

دستاوردی دیگر از شرکت توزیع برق استان اصفهان:

## راه اندازی سامانه پاسخگویی غیر حضوری به مشترکین و متقاضیان برق

برق به همراه انواع مشاوره های فنی) و نظارتی (پیگیری در خواست های ثبت شده و هماهنگی جهت انجام بازدید محل، تست، نصب انشعاب و ... می باشد.

این مرکز با بهره گیری از کارشناسان مسلط به فعالیتهای خدمات مشترکین، روزهای شنبه تا چهارشنبه از ساعت ۷/۳۰ الی ۱۸ و در روزهای پنج شنبه از ساعت ۷/۳۰ الی ۱۲/۳۰، آماده پاسخگویی به متقاضیان و مشترکین و پذیرش درخواست های ایشان می باشد.

همچنین جهت سهولت ارتباط با این مرکز، شماره ۵ رقمی ۳۷۱۲۱ جهت تماس های مردمی تعیین گردیده که می تواند ۳۰ تماس همزمان را پشتیبانی نماید.

نامه تکمیلی تعرفه های برق و مقررات شرکت ارائه نماید. به عبارت دیگر با بردن خدمات به منزل متقاضیان و مشترکین و جلوگیری از ورود ایشان به محیط پرازدحام شهری و مراکز ارائه خدمات، گام مهمی در مدیریت تردها، کاهش آلودگی هوا و جلوگیری از سردرگمی متقاضیان در واحدهای اداری و اتلاف وقت و ... برداشته شده است.

این مرکز در مکانی کاملاً مستقل از خدمات مشترکین برق شهر ستانها قرار داشته و سه شهرستان شاهین شهر و میمه، خمینی شهر و برخوار را تحت پوشش ارائه خدمات قرار داده است. خدمات قابل ارائه در این مرکز در دو بخش اجرایی (ارائه خدمات فروش و پس از فروش

### مرکز سمیع ۳۷۱۲۱ (مکالمه به جای مراجعه)

موضوع خدمات رسانی مطلوب به مردم که در راستای تکریم ارباب رجوع می باشد از موضوعات مهمی است که همواره در نظام جمهوری اسلامی مورد تاکید قرار گرفته است.

بدین جهت شرکت توزیع برق استان اصفهان به منظور ارتقای سطح رضایت مردم و با هدف یکنواخت سازی در نحوه پذیرش درخواست متقاضیان انشعاب برق و ارائه خدمات پس از فروش به مشترکین، «سامانه پذیرش و پیگیری انشعاب برق به روش غیر حضوری» را در برق منطقه مرکزی راه اندازی نموده است تا ۲۲ نوع خدمت را به ساده ترین روش و مطابق با آیین

### خدمات قابل ارائه در مرکز سمیع و در راستای رفاه حال متقاضیان و مشترکین گرامی شامل ۲۲ خدمت به شرح ذیل می باشد:



- ✓ در خواست واگذاری اشتراک جدید برق
- ✓ در خواست نصب مجدد اشتراک برق
- ✓ در خواست ادغام اشتراک های برق
- ✓ در خواست تفکیک اشتراک برق
- ✓ در خواست آزمایش کنتور برق
- ✓ در خواست اصلاح مشخصات اشتراک برق
- ✓ در خواست تعمیر انشعاب برق
- ✓ در خواست انتقال در داخل لوازم اندازه گیری
- ✓ در خواست تغییر تعرفه
- ✓ در خواست اعمال کد خانوار
- ✓ در خواست تغییر نام انشعاب برق
- ✓ در خواست پاسخ به استعلام از گانه های دولتی و غیر دولتی
- ✓ در خواست قطع موقت اشتراک برق
- ✓ در خواست جمع آوری موقت انشعاب جهت تعمیرات و ...
- ✓ در خواست جمع آوری دائم اشتراک برق
- ✓ در خواست تغییر گزینه (تعرفه های صنعتی دیماندی)
- ✓ در خواست کاهش موقت قدرت (انشعابات صنعتی دیماندی)
- ✓ در خواست وصل اشتراک برق (فعال نمودن)

- ✓ در خواست افزایش قدرت اشتراک برق
- ✓ در خواست کاهش قدرت اشتراک برق
- ✓ در خواست استعلام وضعیت بدهی و صدور صورتحساب
- ✓ در خواست صدور قبض المثنی یا میان دوره



گزارش

شماره هشتم

شهریور ۱۳۹۵

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

اصفهان

# بهره برداری از ۱۵ طرح مهم و زیربنایی برق منطقه ای اصفهان

رسید. موسی رضایی افزود: با بهره برداری از این طرح‌ها ۱۰۱۰ مگاوات آمپر به ظرفیت پست‌ها، و ۳۲ کیلومتر مدار به خطوط فوق توزیع و انتقال این شرکت افزوده می‌شود.

رسول موسی رضایی مدیر عامل شرکت برق منطقه ای اصفهان گفت: این طرح‌ها در شهرهای اصفهان، لردگان، زرین شهر، کاشان، مبارکه و نجف آباد با اهداف افزایش پایداری شبکه، تامین دیماند مصرفی مشترکین صنعتی، خانگی و تامین برق زیر ساخت‌های توسعه به بهره برداری

به مناسبت هفته دولت و بزرگداشت یاد و خاطره شهدای گرانقدر جایی و با هنر ۱۵ طرح مهم و زیربنایی برق منطقه ای اصفهان با هزینه ای بالغ بر ۲۰۵۰ میلیارد ریال به بهره برداری رسید. به گزارش روابط عمومی شرکت برق منطقه ای اصفهان



محل جغرافیایی	پروژه	ردیف
استان چهارمحال و بختیاری - لردگان	احداث پست ۴۰۰/۶۳ کیلوولت لردگان	۱
اصفهان	احداث پست ۶۳/۲۰ کیلوولت اجلاس سران	۲
اصفهان	احداث پست ۶۳/۲۰ کیلوولت شهدای بابوکان و خط کابلی مربوطه	۳
زرین شهر	احداث خط ۶۳ کیلوولت از زرین شهر تا شهر فولاد	۴
کاشان	احداث خط ۶۳ کیلوولت جهت حذف تیاف کاشان ۱ و ۲ و اتصالات راوند کاشان	۵
اصفهان - مبارکه - شهرضا	احداث بانکهای خازنی در پستهای مبارکه، شهرضا، آبشار	۶
اصفهان	افزایش ظرفیت پست ۴۰۰/۶۳ کیلوولت شهید محمد منتظری	۷
کاشان	افزایش ظرفیت پست ۶۳/۲۰ کیلوولت کاشان ۳	۸
تجف آباد	افزایش ظرفیت پست ۶۳/۲۰ کیلوولت نجف آباد یک	۹
کاشان	افزایش ظرفیت پست ۶۳/۲۰ کیلوولت کاشان ۴	۱۰
اصفهان	توسعه ۲ بی در پست ۶۳/۲۰ کیلوولت صائب	۱۱
اصفهان	توسعه ۲ بی در پست ۶۳/۲۰ کیلوولت مشتاق	۱۲
اصفهان	توسعه ۲ بی در پست ۶۳/۲۰ کیلوولت حافظ	۱۳
اصفهان	بهینه سازی پست ۶۳/۲۰ کیلوولت غرب	۱۴
مبارکه	ورود و خروج خط ۶۳ کیلوولت نقش جهان - مهیار در پست سه راهی مبارکه	۱۵





گزارش



شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵

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

مدیرعامل شرکت آبفا استان اصفهان گفت: در هفته دولت ۱۵ پروژه در بخش آب و فاضلاب با اعتباری بالغ بر ۳ هزار و ۱۴۷ میلیارد ریال به بهره برداری می رسد.

هاشم امینی با اشاره به پروژه های هفته دولت گفت: پروژه آبرسانی به شهرستان گلپایگان، آبرسانی به خوانسار، آبرسانی به شهرک های صنعتی و ساخت مخازن مبارکه، آبرسانی به شهر گز، آبرسانی به محور غرب و مرکز اصفهان (شهید فهمیده)، راه اندازی آب شیرین کن شهر فرخی، پروژه جابجایی تأسیسات آب و فاضلاب میدان استقلال و ۸ پروژه دیگر در بخش آب و فاضلاب از مهمترین پروژه های آبفا استان اصفهان می باشند که در هفته دولت به بهره برداری قرار رسیدند.

رئیس هیأت مدیره و مدیرعامل شرکت آبفا استان اصفهان در ادامه گفت: از دیگر پروژه های هفته دولت می توان به: آبرسانی به شهر تودشک، اجرای خط آبرسانی گلشهر گلپایگان، آبرسانی به شهرک برق و الکترونیک خمینی شهر، ساخت مخزن ۲ هزار مترمکعبی و ایستگاه پمپاژ آب اردستان، حفر و تجهیز چاه های آب نصرآباد، سین و خورزوق اشاره کرد که این پروژه ها با اعتباری بالغ بر ۱۸۲ میلیارد ریال به بهره برداری رسیدند.

امینی با بیان اینکه پروژه آبرسانی به گلپایگان با اجرای ۴۹ کیلومتر لوله گذاری، احداث تصفیه خانه، ایستگاه پمپاژ و مخزن ذخیره با اعتباری بالغ بر ۲۴۹ میلیارد ریال صورت گرفته، افزود: پروژه انتقال آب به محور غرب و مرکز اصفهان (شهید فهمیده) با اجرای بیش از ۱۱ کیلومتر لوله گذاری با هزینه ای بالغ بر ۱۶۷ میلیارد ریال در دستور کار قرار گرفت. این پروژه با هدف رفع مشکل افت فشار آب ساکنین محور غرب و شمال غرب اصفهان و منطقه خمینی شهر عملیاتی گردید.

وی با اشاره به طرح آبرسانی خوانسار اعلام کرد: طرح آبرسانی به خوانسار با اجرای ۳۷ کیلومتر خطوط لوله گذاری ساخت ۲ ایستگاه پمپاژ و تصفیه خانه آب همچنین احداث مخزن ذخیره آب ۵۰۰۰



# بهره برداری پروژه های آبفا اصفهان در هفته دولت با اعتباری بالغ بر ۳ هزار و ۱۴۷ میلیارد ریال







شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵

گزارش

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



اصفهان



مترمکعبی با اعتباری بالغ بر ۲۰۲ میلیارد انجام گرفت. امینی هدف از اجرای پروژه آبرسانی به شهر گز را رفع مشکل کاهش فشار آب همچنین رفع کمبود آب در این شهر در فصل تابستان بر شمرده و تصریح کرد: پروژه آبرسانی به شهر گز با اجرای ۱۱/۷ کیلومتر لوله گذاری و هزینه ای بالغ بر ۱۵۶ میلیارد ریال به بهره برداری می رسد.

مدیرعامل شرکت آبفا استان اصفهان آبرسانی به شهرک های صنعتی را بسیار حائز اهمیت خواند و اعلام کرد: در هفته دولت آبرسانی به شهرک های صنعتی مبارکه و دهرسرخ افتتاح می شود. این در حالیست که با اجرای این پروژه تمامی واحدهای صنعتی مستقر در این شهرک های صنعتی از آب شرب سالم و بهداشتی بهره مند می شوند. این پروژه با اعتباری بالغ بر ۸۰ میلیارد ریال عملیاتی گردید همچنین مخازن ۱۰۰۰ مترمکعبی و نیز ۲ مخزن ۲ هزار مترمکعبی در شهرهای مبارکه، طالخنوچه و دیزیچه به همراه فیلتر پرس تصفیه خانه فاضلاب صفائیه جمعاً با هزینه ای بیش از ۱۲۳ میلیارد ریال به بهره برداری می رسد.

امینی به اهمیت اجرای پروژه میدان استقلال اشاره کرد و عنوان کرد: از دیگر پروژه های به بهره برداری رسیده در هفته دولت، پروژه میدان استقلال است که به منظور آماده سازی، احداث و بهسازی میدان استقلال در ورودی شمال غرب اصفهان با بیش از ۶ کیلومتر بهسازی، نوسازی و جابجایی خطوط انتقال اصلی آب و فاضلاب با هزینه ۱۴۰ میلیارد ریال انجام گرفت.

**اقدامات دولت - دولت؛ امیدوار و امیدوار**

**عملکرد یکساله شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان**

**جلوه های سقایی در دولت تدبیر و امید**

**هفته دولت گرامی باد**



تجمع مبلغ قرارداد	عنوان پروژه	مبلغ هزینه شده (میلیارد ریال)	عنوان پروژه		
<b>۱۵۳۰ میلیارد ریال</b>	انعقاد قرارداد بیع متقابل جهت اجرای تأسیسات فاضلاب شهرهای نجف آباد، دستگرد، خوروق، دولت آباد، گرگاب	۴۳۲	لوله گذاری آب		
		۱۴۸۰	لوله گذاری فاضلاب		
<b>۲۵۸ کیلومتر</b>	میزان لوله گذاری آب یکساله منتهی به هفته دولت ۹۵	۲۴۹	پروژه آبرسانی به گلپایگان		
		۲۰۲	پروژه آبرسانی به خوانسار		
		۱۲۳/۵	پروژه آبرسانی به شهرک های صنعتی و ساخت مخازن مبارکه		
		۱۵۶	پروژه آبرسانی به گز		
		۱۶۷	پروژه آبرسانی به محور غرب و مرکز اصفهان (شهید فهمیده)		
		۱۵	پروژه آب شیرین کن فرخی		
		۱۴۰	پروژه میدان استقلال		
		۱۸۲/۶	سایر ۸ پروژه اجرا شده آب و فاضلاب در سطح استان		
		<b>۱۰۶۱ کیلومتر</b>	میزان لوله گذاری فاضلاب سه ساله در دولت تدبیر و امید	<b>۳۱۴۷/۱</b>	<b>جمع کل</b>
		<b>۳۷۲ کیلومتر</b>		میزان لوله گذاری فاضلاب یکساله منتهی به هفته دولت ۹۵	

روابط عمومی شرکت آبفا استان اصفهان

## ۳ هزار سال گذشت!

ملات مورد استفاده، آجر یک تکه و گچ سفت برای اتصال آجرها بوده است، اما نهایتاً از قیر برای عایق بندی استفاده می کردند. امروز هم اثر قیر را می توانیم روی آجرها ببینیم. با توجه به این که آن منطقه، منطقه ای نفت خیز بوده، این امر نشان می دهد که نفت و قیر را در آن دوره می شناخته اند. آن چه در تأسیسات چغازنبیل بیش از همه باعث شگفتی است چرا شهری چون چغازنبیل با معبدی چنان شکوهمند در منطقه ای بی آب بنا شده بوده تا مردم این شهر ناچار شوند برای تأمین آب مصرفی خود کانالی به درازای ۵۰ کیلومتر حفر کنند و آب رودخانه ی کرخه را به این شهر برسانند؟ احتمال می دهند که این منطقه ابتدا آب داشته و بعد آب آن خشک شده و ناچار شده اند از ۵۰ کیلومتری آب بیاورند. گر چه این احتمال هم هست، اما احتمال بیشتر آن است که این منطقه برای مردم جنبه ی تقدس داشته است.

مشخص شده است که در اطراف زیگورات انواع و اقسام معابد وجود داشته است. اما در همان زمان که آب را به این منطقه منتقل کرده اند، شکل طرح جامع شهر را هم انجام داده اند. چون اگر شهر کاملاً شکل گرفته بود، ساختن این تأسیسات زیر حصار عظیم شهر بسیار دشوار می شده است. به هر حال، به درستی نمی دانیم چرا برای انتقال آب این همه هزینه کرده بودند و هنوز این مسأله نیازمند بررسی است.

در یک برآورد فراگیر در می یابیم که: از قانون مایعات در ظروف مرتبط «چند هزار سال پیش از پاسکال در ایران شناخته شده بوده و کاربرد آن هم، نه در چند لوله ی آزمایشگاهی بلکه در اندازه ای بسیار گسترده بوده است. ایرانیان شیوه ی پالایش آب در چشمه ها و لایه گوناگون زمین را می شناختند و از نیروی کشش زمین در این دستگاه سود برده اند. در این تصفیه خانه سه گونه ملات به کار رفته است: ملات گچی ویژه در استخر و آبگیر، قیر در دهانه ی آب راهه ها و سیمان و قیر در آب راهه.

شیب زمین دشت و کوه ها را می توانستند بسنجند؛ به طوری که آب را از رود کرخه جدا و آن را به دستگاه پالایش سرازیر کرده اند. این دستگاه، بی گمان پیامد صد ها آزمایش و پژوهش بوده و گونه های دیگری نیز داشته تا به این پایه از پیشرفت در چهار هزار سال پیش رسیده است. پالایش با گذراندن آب از لایه های ماسه، ریگ، ذغال و... هنوز در خوزستان در جاهایی که آب لوله کشی نیست به طور محدود کاربرد دارد. چغازنبیل یکی از چهار سازه ی تاریخی کشورمان است که در فهرست یادمان های جهانی بشریت در یونسکو به ثبت رسیده است. این مجموعه ی تاریخی بین سال های ۱۲۷۵ تا ۱۲۴۰ پیش از میلاد ساخته شده است.

بخش از سیمان و قیر است. این استخر بزرگ با لایه های ماسه و ریگ و زغال انباشته شده بود تا آب کرخه پس از ریختن به درون آن، هنگام گذر از لایه ها، پالوده شود. آب پالایش یافته در کف استخر از ۹ دهانه که در پایین یکی از دیواره ها کار گذاشته شده بودند به درون آبگیر کوچکی می رفت و برابر با قانون ظروف مرتبط (از آن بالای آمد. این آبگیر چهار گوش، پهنای ۱ متر و ژرفای ۶۰ سانتی متر داشت. در پی فشار آب استخر، چشمه ی پاک و بزرگی از آبگیر می جوشید که در جویباری آجر فرش روانه می شد و به آب راهه های شهر می پیوست.

نکته ی بحث انگیز در این شیوه ی آب رسانی آن است که انتظار می رود آب با آن فشاری که وارد می شده، از حوضچه سرریز کند. اما طبق شواهد موجود، این تأسیسات طوری تنظیم شده بودند که آب سرریز نداشته باشد و در یک سطح بماند یا از زیر آن به جایی برود. گیرشمن میان این حصار بیرونی و حصار دوم، تعدادی حمام هم پیدا

اولین تصفیه خانه جهان در سه هزار سال قبل در منطقه شوش و در کنار زیگورات چغازنبیل ساخته شد.

در این تصفیه خانه با استفاده از قانون فیزیکی ظروف مرتبطه و مصالحی مناسب شامل قیر، آجر و سطوح شیب دار که هم اینک نیز در تصفیه خانه های جهان استفاده می شوند، آبی را که از رودخانه ی کرخه که در ۵۰ کیلومتری آن کشیده بودند، تصفیه می کرد. محاسبات دقیقی که در تأسیسات آب رسانی چغازنبیل به کار رفته، آن چنان هوشمندانه است که مهندسان امروز را به حیرت انداخته است. به طور کلی، همه ی شیوه های آب رسانی که در ایران به کار می رفت از دانش ریاضی بالایی برخوردار بود، اما اسنادی از محاسبات آنان در دست نیست.

رمان گیرشمن، باستان شناس فرانسوی، این تصفیه خانه را کشف کرد. این دستگاه که به گونه ای اتفاقی پیدا شده، آب آشامیدنی شهر زنگه (زنبیل = زنگه ویل) را فراهم

می کرده است. از آن جا که انبارهای آب زیرزمینی ۱۰۰ متر در ژرفای زمین بودند و بر آوردن آب از چاه یک صد متری کار آسانی نیست، کارگران و مهندسان آن دوران با کنندن نهر یا کانالی به درازای ۵۰ کیلومتر،

آب رود کرخه را که همیشه گل آلود است، به این بخش رسانده بودند. آب پس از گذشتن از این راه طولانی در استخری به پهنای ۷/۲۵ متر، درازای ۱۰/۷۰ متر و ژرفای ۵ متر می ریخت. در شکل، دیواره ی استخر در شکل در جهت روبه روی کانال نشان داده شده که از پایین آن ۹ دهنه ی کوچک به پهنای ۱۵ سانتی متر بنا شده اند بالای تمام این دهنه ها را یک سنگ محکم پوشانده است. کف استخر با آجرها فرش شده و با گچی که استحکام ویژه ای داشت، به هم متصل شده اند. گیرشمن حدود ۴۰ سال پیش، از این آجرها عکس برداری کرده بود؛ اما امروزه دیگر اثری از این آجرها دیده نمی شود. از کف استخر تا این سنگ، همه ی ملات ها قیقراندود است. این دهانه ها با آب راهه هایی که در شکل دیده می شوند به آبگیر (حوض) کوچکی می پیوندند که ژرفای آن ۶۰ سانتی متر و پهنای آن یک متر است و همه ی ملات این



کرده بود. اما نمی دانیم شیوه ی آب رسانی به حمام ها چگونه بوده است. شاید نوعی سیستم لوله کشی وجود داشته، اما ثابت نشده است.

مسأله ی دیگر ساخته شدن کانال ها در دست زیر دیوار باروی شهر یا ساخته شدن دیوار روی کانال هاست. چرا در دست زیر حصار، در حالی که آن همه فضا داشتند؟ این امر شاید ناشی از مسائل امنیتی بوده است تا اگر دشمنی شهر را محاصره و کانال ها را خشک کرد، نتوانند از راه کانال ها وارد شهر شود. کانال ها بسیار باریک و با ارتفاعی تا کمر یک انسان با قامت متوسط ساخته شده بود. کوروش بزرگ به همین صورت موفق شد از راه کانال خشک شده شهر بابل را تسخیر کند. به هر حال، کانال ها آخرین مرحله ی تصفیه ی آب بوده اند. شاید در این کانال ها شبکه ای از چوب یا پارچه به صورت فیلترهایی برای تصفیه وجود داشته که به مرور زمان از بین رفته است. شاید هم ماسه های تمیزی زیر حوضچه قرار داشته اند که حکم فیلتر را داشتند و آب از زیر ماسه بیرون می آمده و تصفیه ی فیزیکی انجام می شده است.

از طرفی، چنین تأسیساتی نیازمند ملات خاصی بوده تا به مرور زمان آب آن را از بین نبرد.



ما چه چیزی به یادگار می گذاریم

شرکت مهندسی برین پالاد

تلفن: ۰۲۱-۴۴۸۷۰۱۶۸ تلفن مستقیم: ۰۹۱۲۱۸۳۳۶۶۷

www.barinpalad.com



سامانه های پالاب شرکت مانا در روستاهای استان فارس

# استفاده از دانش مهندسی داخلی در زمینه تولید دستگاه های آب شیرین کن در راستای حل مشکل بی آبی روستاهای کشور

در این حوزه داشته است. تیر ماه سال جاری نخستین قرارداد ساخت و تامین سه دستگاه سامانه پالاب برای تامین آب جمعیت روستای شهرستان ارسنجان بین شرکت آب و فاضلاب روستایی استان فارس و شرکت توسعه انرژی و آب مانا به امضای رسید و نخستین سامانه طی ماه جاری در روستای شوراب به بهره برداری رسید.

به گفته مهندس اسماعیلی، مدیر عامل شرکت مانا، در این سامانه ها نوآوری جدیدی در خصوص بهینه سازی مصرف انرژی و همچنین سهولت بهره برداری این سیستم ها صورت گرفته است. همچنین وی از کارفرمایان و مشاوران محترم برای بازدید از نوآوری های شرکت توسعه انرژی و آب مانا همزمان با نمایشگاه بین المللی صنعت آب در سال ۳۸B دعوت نمود.



به عنوان یکی از راه حل های داخلی به کارفرمایان معرفی شد، همزمان شرکت توسعه انرژی و آب مانا برنامه ریزی مناسبی برای حضور در مناقصات و پروژه های داخلی

سامانه های پالاب شرکت مانا، به عنوان سامانه های پیش ساخته آب شیرین کن با استفاده از دانش مهندسی داخلی و تعامل با شرکت های صاحب فناوری بین المللی،

موضوع تامین آب آشامیدنی روستاها یکی از موضوعات مهم روزهای اخیر کشور به حساب می آید، اهمیت این موضوع را می توان در تخصیص ۵۰۰ میلیون دلار از منابع صندوق توسعه ملی برای حل مشکل بی آبی در روستاها در سال گذشته مشاهده نمود. با تخصیص اعتبار یادشده و وصول منابع از سوی وزارت نیرو، طی چند ماه گذشته شاهد یک حرکت جدی برای حل این مشکل بوده ایم، طبق برنامه ریزی های انجام شده تعداد زیادی از طرح های آبی یادشده تا بهمن سال جاری به بهره برداری خواهند رسید.

## جشنواره فناوری های آب

سامانه های پیش ساخته آب و فاضلاب - شرکت WPE انگلستان

سامانه های آشغالگیری و فیلتراسیون - شرکت SISMAT ترکیه

سامانه های بیوگاز و هاضم لجن - شرکت ENNOX اطریش

سامانه های هوادهی سطحی و عمقی - شرکت AEROFLEX آلمان



سالن ۳۸B - شرکت توسعه انرژی و آب مانا

آدرس: امیرآباد، روبروی بیمارستان قلب، خیابان شکراله، پلاک ۱۱۶، واحد ۳

نمابر: ۸۸۲۲۹۷۱۴

تلفن: ۸۸۲۲۹۶۳۲ - ۸۸۲۲۹۵۶۳ - ۰۲۱

ایمیل: info@manaa-water.com

وبسایت: www.manaa-water.com







شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵

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

سیستان  
بلوچستان

همزمان با  
هفته دولت

# افتتاح و بهره برداری از ۵ طرح آبرسانی روستایی با رویکرد اقتصاد مقاومتی در استان سیستان و بلوچستان



فاضلاب روستایی استان گفت عملیات اجرایی طرح های فوق شامل: اجرای ۸۸ کیلومتر خط انتقال، اجرای ۹۰ کیلومتر شبکه توزیع، احداث ۳۳۰۰ متر مکعب مخزن ذخیره، حفر و تجهیز ۴ حلقه چاه می باشد. ناروی اشاره کرد: با بهره برداری از پروژه های فوق الذکر شاخص بهره مندی از آب شرب روستایی در شهرستان کنارک ۵۵ درصد و در کل استان نیم درصد رشد پیدا کرده است.

با هفته دولت امسال ۵ طرح آبرسانی روستایی با ۳۳ روستا با رویکرد اقتصاد مقاومتی در استان سیستان و بلوچستان مورد بهره برداری قرار گرفت و جمعیتی معادل ۱۲۱۲۶ نفر از روستائیان عزیز استان از نعمت آب آشامیدنی سالم و بهداشتی بهره مند شدند. نارویی افزود: جهت اجرای این طرح ها اعتباری بالغ بر ۱۵۶ میلیارد ریال هزینه شده است. مدیر عامل شرکت آب و

همزمان با هفته دولت امسال ۵ طرح آبرسانی روستایی با رویکرد اقتصاد مقاومتی در استان سیستان و بلوچستان مورد افتتاح و بهره برداری قرار گرفت. به گزارش روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب روستایی سیستان و بلوچستان مهندس محمد رضا نارویی رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان در گفتگو با برقاب گفت: همزمان



ردیف	نام مجتمع های آبرسانی	تعداد روستاها و جمعیت تحت پوشش مجتمع	اعتبارات (میلیون ریال)				کل اعتبار سال ۹۴	تعداد روستاها و جمعیت تحت پوشش		وضعیت اجرا		تاثیر در شاخص پروژه افتتاحیه	
			اعتبار مورد نیاز جهت تمام پروژه مطابق فهرست بهای ۱۳۹۴	اعتبار از محل صندوق توسعه ملی	اعتبار منبذ سال ۱۳۹۴ از محل ردیف (۴۰۹۰۲۳۲۷)	تعداد روستا		جمعیت (نفر)	تعداد روستا	جمعیت (نفر)	احجام فیزیکی		
											خطوط انتقال (km)		شبکه توزیع (km)
۱	بندینی	۲۷	۷۵۳۱	۲۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰	۹	۴,۲۹۰	۶۵	۱۲۰	۱۷۷۵	۵	تأمین آب
۲	سیب و سوران	۱۰۰	۲۸۳۶۴	۵۷,۰۰۰	۹۰,۰۰۰	۲۳,۰۰۰	۵	۵,۰۰۰	۳۰	۱۹۰	۲,۰۰۰	۲	ارتقا سطح آب
۳	گلوگاه	۳۱	۴۶۳۵	۱۵,۰۰۰	۳۳,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۱۴	۲,۲۳۰	۶۵	۴۵	۷۰۰	۰.۱	چاه
۴	دودر	۴	۴۶۲	۱۶,۲۳۳	—	—	۴	۴۶۲	۱۰۰	۴	۵۰۰	۰.۱	چاه
۵	ناگ پین	۱	۱۴۴	۵,۰۰۰	—	—	۱	۱۴۴	۱۰۰	۱	۱۰۰	۰.۱	چاه
	جمع استان	۱۶۳	۴۰,۱۳۶	۱۹۳,۲۳۳	۱۷۳,۰۰۰	۶۳,۰۰۰	۳۳	۱۲,۱۲۶	۳۳۰	۳۶۰	۱۳,۸۷۵	۰.۵	چاه

**نگار شرکت آب و فاضلاب روستایی سیستان و بلوچستان در پیرو امید**

روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب روستایی سیستان و بلوچستان

- تعداد روستاهای برخوردار ۱۳۸ روستا
- ارزقاء شاخص بهره مندی از آب سالم ۱.۵ درصد
- طول خطوط انتقال اجراء شده ۵۰۶ کیلومتر
- اصلاح و بازسازی خطوط انتقال بطول ۱۱۵ کیلومتر
- تعداد چاه های در مدار ۹۴ حلقه
- حجم مخازن در مدار ۱۱۶۲۵ متر مکعب
- جمعیت برخوردار ۱۹۱۷۱ نفر
- اعتبار ابلاغی ۶۳۴۰ میلیارد ریالی
- طول شبکه توزیع اجراء شده ۵۰۶ کیلومتر
- اصلاح و بازسازی شبکه توزیع بطول ۳۰۵ کیلومتر
- تعداد چاه های تجهیز شده ۶۳ حلقه
- تعداد مشترکین ۱۷۴۱۲ نفره

● مجتمع آبرسانی بندینی در سال ۱۳۸۵ عملیات اجرایی آن آغاز و تاکنون طی فاز های ۱ و ۲ و ۳ و ۴ ۵۴ کیلومتر خط انتقال، ۲۰ کیلومتر شبکه توزیع و ۵۰۰ متر مکعب مخزن اجرا گردیده و تعداد ۹ روستا با جمعیت ۱۷۵۰ نفر از نعمت آب شرب برخوردار شده اند. فاز ۵ اجرایی طرح در آینده نزدیک به پیمان خواهد رفت.

● مجتمع سیب و سوران شامل ۱۹۰ کیلومتر خط انتقال، ۴۰۰ کیلومتر شبکه توزیع، ۱۰۳۰۰ متر مکعب مخزن ذخیره، ۶ حلقه چاه و ساختمان های جنبی می باشد که تاکنون ۴۰ کیلومتر از خطوط انتقال، ۲۳ کیلومتر شبکه توزیع، ۵۰۰۰ متر مکعب مخزن ذخیره و حفر ۴ حلقه چاه انجام شده است. پیش بینی گردیده آبرسانی به تعداد ۱۱ روستای دیگر تا هفته دولت سال آینده صورت پذیرد.

● مجتمع گلوگاه از سال ۱۳۸۹ آغاز شده، تعداد روستاهای تحت پوشش طرح ۳۱ روستا با جمعیت ۳۶۳۵ نفر می باشد. میزان آب مورد نیاز طرح ۲۰ لیتر در ثانیه بر آورد گردیده، حجم کل عملیات اجرایی طرح شامل ۴۵ کیلومتر خط انتقال، ۷۶ کیلومتر شبکه توزیع، ۱۲۰۰ متر مکعب مخزن ذخیره، حفر و تجهیز چاه و احداث ساختمان های سرچاهی می باشد. پیش بینی می گردد با بهره برداری از فاز ۲ طرح که در دهه مبارک فجر انجام خواهد شد شاخص شهرستان ۴ درصد ارتقاء یابد.

رحمتی معاون عمرانی استانداری زنجان:

# پروژه های شرکت توزیع برق تأثیر زیرساختی و زیربنایی در توسعه استان زنجان دارند

لازم به ذکر است: از یکصد و پنجاه و پنج پروژه ی قابل افتتاح شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان در هفته دولت که شامل طرح های تامین برق مراکز بهداشتی و درمانی، مجتمع های مسکونی و پروژه های زیرساختی اعم از تامین انرژی برق واحدهای صنعتی و کشاورزی و همچنین برق رسانی به روستاهای زیر ۱۰ خانوار می باشد، با حضور مسئولین ارشد استانی و شهرستانی همزمان با هفته دولت در سال جاری به بهره برداری رسید.

گفتنی است: از این تعداد طرح شصت و شش پروژه مربوط به شهرستان زنجان با صرف اعتباری بیش از ۶۵ میلیارد ریال، هفده پروژه مربوط به شهرستان ابهر با اعتباری بیش از ۲ میلیارد ریال، بیست و دو پروژه شهرستان خدابنده با صرف اعتباری بالغ بر ۲ میلیارد و ۸۰۰ میلیون ریال، چهارده پروژه شهرستان خرمدره با اعتباری بیش از ۲ میلیارد و ۳۸۰ میلیون ریال، ده پروژه مربوط به شهرستان ماه نشان با اعتباری بالغ بر ۲ میلیارد و ۳۸۰ میلیون ریال، سیزده پروژه مربوط به شهرستان طارم با صرف اعتباری بیش از ۳ میلیارد ریال، پنج پروژه مربوط به شهرستان ایجرود با اعتباری بالغ بر یک میلیارد ریال و هشت پروژه مربوط به شهرستان سلطانیه با اختصاص اعتباری قریب به یک میلیارد ریال می باشد که در هفته دولت افتتاح شد.

مربوط به شهرستان زنجان با صرف اعتباری بیش از ۶۵ میلیارد ریال، ۱۷ پروژه مربوط به شهرستان ابهر با اعتباری بیش از ۲ میلیارد ریال، ۲۲ پروژه مربوط به شهرستان خدابنده با اعتباری بیش از ۲ میلیارد و ۸۰۰ میلیون ریال، ۱۴ پروژه مربوط به شهرستان خرمدره با اعتباری بیش از ۲ میلیارد و ۳۸۰ میلیون ریال، ۱۰ پروژه مربوط به شهرستان ماه نشان با اعتباری بیش از ۲ میلیارد و ۳۸۰ میلیون ریال، ۱۳ پروژه مربوط به شهرستان طارم با اعتباری بیش از ۳ میلیارد ریال، ۵ پروژه مربوط به شهرستان ایجرود با اعتباری بیش از یک میلیارد ریال و ۸ پروژه مربوط به شهرستان سلطانیه با اعتباری نزدیک به یک میلیارد ریال است که در این هفته افتتاح شد.

جواد رحمتی معاون هماهنگی و عمرانی استانداری زنجان نیز ضمن قدردانی از تلاش های شبانه روزی پرسنل شرکت توزیع نیروی برق استان در حوزه ی ارائه خدمات شایسته به مردم، گفت: با وجود مشکلات، شرکت توزیع نیروی برق استان توانست با انجام برنامه ریزی های لازم گام های مهمی را در توسعه استان در این بخش بردارد. انجام پروژه های برق نظم و انضباط خاص خود را دارد و جذب سرمایه گذاری های داخلی و خارجی در این حوزه نیازمند زیرساخت های لازم آن است که این روند در استان وضعیت بسیار خوبی دارد.

به گزارش دفتر روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان، همزمان با بزرگداشت یاد و خاطره شهیدان باهنر و رجائی و هفته دولت آئین افتتاح ۱۵۵ پروژه این شرکت با اعتباری بیش از ۸۰ میلیارد ریال در حوزه تامین برق بخش های صنعتی، کشاورزی، زیرساختی و مراکز آموزشی و اداری و بهداشتی و درمانی، با حضور معاون عمرانی استانداری، فرماندار، شهرداران، فرماندهان سپاه پاسداران و مدیران کل دستگاه های اجرایی استان زنجان برگزار شد.

عادل کاظمی رئیس هیات مدیره و مدیر عامل شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان با گرامیداشت هفته دولت، گفت: از ابتدای سال ۱۳۹۵ تاکنون بالغ بر ۴۰۷ میلیارد ریال پروژه سرمایه گذاری در زمینه های توسعه واحداث شبکه های توزیع، اصلاح و بهینه سازی شبکه های توزیع، اجرای بند ه قانون بودجه، کاهش تلفات انرژی، روشنائی معابر، نیرورسانی در سطح استان تعریف و در حال اجرا می باشد. وی خاطر نشان کرد: از این حجم پروژه ۱۱۹ میلیارد ریال طرح خاتمه یافته داریم و به مناسبت هفته بزرگداشت دولت از این میزان بالغ بر ۸۰ میلیارد ریال پروژه ی قابل افتتاح در فاصله زمانی سالروز آزادسازی خرمشهر (سوم خرداد) تا هفته دولت مورد بهره برداری قرار گرفت. وی خاطر نشان کرد: ۶۶ پروژه از ۱۵۵ پروژه یاد شده





گزارش

شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵

ویژه‌نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی

استان زنجان

در جشنواره استانی شهید رجایی مشخص شد:

# شرکت توزیع برق استان زنجان دستگاه برگزیده در استقرار نظام آراستگی

به گزارش دفتر روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان، عملکرد ۹۶ درصدی دستگاه‌های استان در شاخص‌های اختصاصی نوزدهمین جشنواره شهید رجایی از طریق سنجش اهداف و مأموریت‌های هر دستگاه و میزان تحقق اهداف برنامه جامع اصلاح نظام اداری ارزیابی شد و بدین ترتیب این شرکت موفق شد به عنوان نخستین دستگاه برگزیده در استقرار نظام آراستگی در سطح استان زنجان معرفی شود.

فرآیند ارزیابی عملکرد سال ۱۳۹۴ دستگاه‌ها در راستای اجرای مواد ۸۱ و ۸۲ قانون مدیریت خدمات کشوری صورت پذیرفت. این ارزیابی‌ها در حوزه‌های عملکرد سازمان، مدیریت و کارمندان برنامه‌های سنجش و ارزیابی عملکرد در واحدها و در بخش عمومی و اختصاصی انجام گرفت که در نهایت شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان موفق به کسب عنوان دستگاه برگزیده در شاخص استقرار نظام آراستگی شد.

گفتنی است در نوزدهمین جشنواره شهید رجایی سال جاری کارمندان نمونه دستگاه‌های اجرایی نیز معرفی شدند که از این شرکت علی‌زگری کارشناس سنجش افکار و ارتباطات مردمی از حوزه‌ی روابط عمومی به عنوان کارمند نمونه شناخته شد. شایان ذکر است: به همین مناسبت اسدالله درویش امیری استاندار و رئیس ستاد جشنواره شهید رجایی استان زنجان با اهداء لوح سپاسی از مهندس عادل کاظمی رئیس هیات مدیره و مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان قدردانی کرد. در بخشی از این لوح آمده است: خدمات ارزشمند و همکاری صمیمانه مدیران و کارکنان محترم آن دستگاه اجرایی در جهت رشد و بالندگی و ارتقاء عملکرد سازمانی، آن مجموعه مفتخر به کسب عنوان «دستگاه برگزیده در استقرار نظام آراستگی» در ارزیابی عملکرد سال ۱۳۹۵ دستگاه‌های اجرایی استان نموده است. به پاس این شایستگی لوح تقدیر اعطاء می‌گردد.





همزمان با نخستین روز هفته دولت:

## شروع عملیات و کلنگ زنی ۳ طرح در شرکت آب و فاضلاب شهری استان زنجان

مدیر امور آبفای آبر خبر داد:

### بهره برداری سه طرح در حوزه آبفای شهری طارم

لوله ۱۱۰ به طول ۱۰۰ متر، لوله ۶۳ به طول ۶۵۰ متر، دریچه و شیرفلکه هر کدام ۲۰ عدد انجام شده است.

وی هدف از اجرای این طرح را اصلاح و تعمیر شبکه آبرسانی، کاهش هدر رفت آب و کاهش میزان حوادث و شکستگی ها و در نهایت رضایت مشترکان عنوان کرد و افزود: برای این پروژه ۲ میلیارد و ۸۷ میلیون ریال اعتبار از محل اعتبارات استانی هزینه شده است.



مدیر آبفای شهرستان طارم گفت: تعداد بهره برداران از این پروژه اصلاح شبکه ۲۵۱ مشترک است. قاسمی، به طرح ایجاد سازه های حفاظتی و بهسازی خط انتقال کوثر آبر با هدف بهسازی خط انتقال جاده دسترسی، جلوگیری از ریزش و رانش جاده انجام شده است اشاره و تصریح کرد: گابیون بندی نقاط حادثه خیز به طول ۵۷۰ متر مکعب با یک میلیارد و ۱۰۰ میلیون ریال از محل اعتبارات بحران از مشخصات فنی پروژه است.

همزمان با هفته دولت سه طرح در حوزه آب و فاضلاب شهری در شهرستان طارم به بهره برداری رسید.

علی قاسمی مدیر امور آبفای طارم گفت: افتتاح پروژه اصلاح شبکه و استانداردسازی انشعابات شهر آبر، پروژه اصلاح و بهسازی شیرآلات فشار شکن و حوضچه های آرامش خط انتقال چشمه کوثر و پروژه ایجاد سازه های حفاظتی و بهسازی خط انتقال کوثر آبر همزمان با هفته دولت افتتاح شد. وی به اهداف اجرای پروژه اصلاح و بهسازی شیرآلات فشار شکن و حوضچه های آرامش خط انتقال کوثر شهر آبر اشاره کرد و گفت: هدف از اجرای این طرح بهسازی خط انتقال، کنترل فشار شبکه، افزایش راندمان خط و تاسیسات است. وی افزود: در اجرای این طرح،

تعویض سه دستگاه شیرآلات فشار شکن چند داکتیل و شیرآلات قطع و وصل ۶ دستگاه، شیر صافی ۳ دستگاه و تعمیر ۳ عدد از حوضچه ها عملیاتی شده است.

مدیر امور آبفای طارم اعتبار این پروژه را ۷۵۰ میلیون ریال اعلام کرد.

قاسمی به پروژه اصلاح شبکه و استاندارد سازی انشعابات شهر آبر که دومین طرح بود، اشاره کرد و افزود: در این پروژه لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن سایز ۱۶۰ به طول ۵۴۰ متر،

همزمان با نخستین روز از هفته دولت عملیات آبرسانی و تامین آب شرب شهر زنجان و عملیات کلنگ زنی اجرای شبکه فاضلاب شهر زنجان با حضور عصفوری معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع استانداری و هیئت همراه شروع شد.

علیرضا جزء قاسمی مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب شهر زنجان در این مراسم با تبریک فرارسیدن هفته دولت، گفت: شروع عملیات اجرای پروژه و نصب و راه اندازی تجهیزات مکانیکی و برقی و تکمیل مخازن ۳ شرقی و ۳ غربی و ایستگاه های پمپاژ ۳ شرقی و ۲ غربی شهر زنجان اجرایی خواهد شد.

مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب استان در ادامه تصریح کرد: هدف از اجرای این طرح تکمیل ایستگاه های پمپاژ به ظرفیت یک هزار و ۶۵۰ لیتر در ثانیه و افزایش مخازن ذخیره آب شرب شهر زنجان به میزان ۱۵ هزار متر مکعب است.

جزء قاسمی اعتبار برآورد اولیه جهت اجرای طرح آبرسانی به شهر زنجان را ۵۲ میلیارد ریال عنوان کرد.

وی به طرح تامین آب شرب شهر زنجان هم اشاره کرد و گفت: حفر و تجهیز ۲ حلقه چاه در شهر زنجان با هدف افزایش ظرفیت تامین آب شرب شهر به میزان ۱۹۹ لیتر در ثانیه با صرف ۱۴ میلیارد ریال اعتبار از محل اعتبارات عمرانی بهره برداری خواهد شد.

وی در ادامه ضمن اشاره به اجرای عملیات فاضلاب شهر زنجان خاطر نشان کرد: اجرای بخشی از شبکه جمع آوری فاضلاب مناطق پونک، الهیه و مساکن مهر و انفضالهای شبکه جمع آوری فاضلاب موجود به طول ۱۴ کیلومتر و ایجاد پتانسیل جمع آوری و دفع فاضلاب ۱۰ هزار مشترک، یکی از طرح های اجرایی شرکت در هفته دولت است.

مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب استان در ادامه افزود: برآورد اولیه پروژه شبکه جمع آوری فاضلاب ۳۳ میلیارد ریال از محل اعتبارات عمرانی محقق خواهد شد.





شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵

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

استان زنجان

## افتتاح و بهره برداری از چندین پروژه توسط شرکت آبفای روستایی زنجان همزمان با هفته دولت

همزمان با هفته دولت؛

### فاز یک مجتمع آبرسانی زاغ افتتاح شد



به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان زنجان همزمان با هفته دولت با حضور بیگدلی نماینده مردم شهرستان خدابنده در مجلس شورای اسلامی، عصفوری معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع انسانی استانداری، فتحی فرماندار شهرستان خدابنده، مهرانفر مدیر عامل شرکت آبفای زنجان، سهرابی مدیر امور آبفای شهرستان خدابنده و جمعی از مسئولین فاز اول پروژه آبرسانی مجتمع زاغ به بهره برداری رسید. محمدحسین مهرانفر گفت: با اتمام فاز اول طرح آبرسانی مجتمع زاغ، با جمعیت ۹ هزار و ۸۲۳ نفر در قالب ۸ روستای شورو، توزلو، پیرمرزان، پنبه زبان، قجور، محمدخلج، زاغ و بزین از نعمت آب آشامیدنی سالم بهره مند شدند. وی در ادامه اظهار داشت: با اتمام کامل مجتمع زاغ ۸ روستای دیگر شهرستان خدابنده از نعمت آب شرب سالم بهره مند خواهند شد. وی در ادامه تصریح کرد: این با اعتباری بالغ بر ۴۴ میلیارد و ۷۸۷ میلیون ریال به بهره برداری رسید و همچنین در ادامه احداث ۸ باب مخزن مجتمع زاغ و حفر یک حلقه چاه عمیق روستای حی کلنگ زنی شد. در ادامه افتتاح های امور آبفای شهرستان خدابنده در هفته دولت تامین و انتقال آب شرب روستای داش تپه با ۷۰ خانوار و اعتباری بالغ بر یک میلیارد و ۴۰۸ میلیون ریال انجام گردید.

در آخرین روز از هفته دولت؛

### بزرگترین پروژه تله متری مجتمع آبرسانی شمالغرب کشور افتتاح شد



به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان زنجان بزرگترین پروژه تله متری مجتمع آبرسانی شمالغرب کشور با حضور بیات فرماندار شهرستان ایجرود، مهرانفر مدیر عامل شرکت آبفای زنجان، حجت الاسلام والمسلمین مقدمی امام جمعه شهرستان ایجرود، محمدی معاون بهره برداری شرکت آبفای زنجان، محرمی مدیر امور آبفای شهرستان ایجرود و جمعی از مسئولین افتتاح شد. مدیر عامل شرکت آبفای زنجان با اشاره به اینکه این پروژه جهت مدیریت مصرف آب در مجتمع آلاچمن که از بزرگترین مجتمع های آبرسانی دارای تله متری شمال غرب کشور است، گفت: با اجرای این طرح کنترل شیر آلات، پارامترهای الکتریکی و کیفی به طول ۶۳ کیلومتر خط انتقال مجتمع آلاچمن توسط هوش مصنوعی و تله متری انجام می شود. محمدحسین مهرانفر تصریح کرد: باراه اندازی سیستم فوق از هدر رفت آب به میزان قابل توجهی جلوگیری می گردد و در نتیجه رضایتمندی اهالی روستاهای تحت پوشش به دلیل پایدار شدن آب موجود در مخازن روستای آنها فراهم می شود. وی افزود: در راستای

اقتصاد مقاومتی و حمایت از تولید داخلی در اجرای این پروژه از توان شرکت های داخلی و دانش بنیان استفاده شده است. وی در ادامه خاطر نشان ساخت: در طرح مذکور جهت تامین برق مورد نیاز شیرهای نصب شده از انرژی های نو استفاده گردیده است که علاوه بر کاهش آلودگی محیط زیست در مصرف برق نیز صرفه جویی می شود. مهرانفر در ادامه تصریح کرد: این طرح با اعتباری بالغ بر ۸ میلیارد و ۹۰۰ میلیون به بهره برداری رسیده است. لازم به ذکر است: با اجرای این طرح آبرسانی به ۲۷ روستای تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب روستایی استان زنجان انجام می شود.

همزمان با پنجمین روز هفته دولت؛

### مجتمع آبرسانی خراسانلو به بهره برداری رسید



استانداری زنجان، نصیری مقدم معاون مهندسی و توسعه، خانمحمدی مدیر امور آبفای شهرستان ابهر، و جمعی از مسئولین شهرستان و اهالی روستا به بهره برداری رسید. معاون مهندسی و توسعه آبفای زنجان با اشاره به اینکه با بهره برداری کامل مجتمع خراسانلو ۳ روستای کوه زین، خراسانلو و مهستان از آب شرب سالم بهره مند خواهند شد، خاطر نشان ساخت: احداث ۱۳ کیلومتر خط انتقال، ۸ کیلومتر شبکه توزیع، احداث ۵ باب مخزن آب، حفر یک حلقه چاه عمیق و یک واحد ایستگاه پمپاژ و... از عملیات انجام شده در این مجتمع بوده است. رحیم نصیری مقدم تعداد خانوار روستاهای کوه زین و خراسانلو را ۲۵۵ خانوار اعلام کرد و افزود: اعتبار هزینه شده در این پروژه رقمی بالغ بر ۹ میلیارد و ۱۲۲ میلیون ریال بوده است. وی تصریح کرد: با اتمام کامل مجتمع خراسانلو روستای مهستان با ۱۰۷ خانوار در آینده ی نزدیک آبرسانی خواهد شد.

به گزارش روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان زنجان، در هفته دولت مجتمع آبرسانی خراسانلو از توابع شهرستان ابهر با حضور ایمانی فرماندار شهرستان ابهر، عصفوری معاون هماهنگی امور اقتصادی و توسعه منابع انسانی

همزمان با اولین روز هفته دولت؛

### پروژه آبرسانی مجتمع گمش آباد به بهره برداری رسید

به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان زنجان، در هفته دولت پروژه آبرسانی مجتمع گمش آباد از توابع شهرستان زنجان با حضور فرخی فرماندار زنجان، مسعود باقری مدیر امور آبفای شهرستان زنجان و جمعی از مسئولین به بهره برداری رسید. مدیر امور آب و فاضلاب روستایی شهرستان زنجان با اشاره به اینکه با محدودیت و نبود اعتبار مواجه هستیم، خاطر نشان ساخت: احداث ۱۱ کیلومتر خط انتقال، یک باب ایستگاه پمپاژ، تاسیسات سرچاهی، خرید انشعاب برق و... از عملیات اجرایی پروژه مذکور بوده است. باقری جمعیت بهره مند از آب این مجتمع را ۲ هزار و ۲۴۵ نفر اعلام کرد و افزود: اعتبار هزینه شده در این پروژه رقمی بالغ بر ۵ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال بوده است.



### پروژه آبرسانی شهرک حلب شهرستان ماهنشان افتتاح شد

به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان زنجان با حضور صفری فرماندار شهرستان ماهنشان، حجت الاسلام حسینی نصب امام جمعه و محمدی بخشدار شهرستان ماهنشان، لطفی مدیر امور آبفای شهرستان ماهنشان و جمعی از مسئولین شهرستانی پروژه آبرسانی شهرک حلب از توابع شهرستان ماهنشان مصادف با هفته دولت به بهره برداری رسید. مدیر امور آبفای شهرستان ماهنشان با بیان مطالب فوق افزود: با اجرای این طرح یک هزار و ۲۶۰ نفر در قالب ۲۵۳ خانوار از نعمت آب آشامیدنی سالم بهره مند شدند. محمدرضا لطفی افزود: برای اجرای طرح آبرسانی به شهرک حلب اعتباری بالغ بر ۴ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال از محل اعتبارات عمرانی استانی هزینه شده است. وی تصریح کرد: احداث یک رشته قنات، احداث ۳ هزار و ۶۰۰ متر خط انتقال، یک باب ایستگاه پمپاژ، محوطه سازی و حصار کشی به طول ۴۰۰ متر مربع، احداث یک باب مخزن و شبکه توزیع به طول ۴ هزار و ۵۰۰ متر و اشتغال زایی پایدار برای یک نفر و... جزء عملیات اجرایی پروژه مذکور بوده است.



## بی آبی یکی از چالش های اصلی کشور هاشم فاطمی کارشناس حفاظت و بهره برداری آب منطقه ای چهارمحال و بختیاری

هاشم فاطمی کارشناس حفاظت و بهره برداری آب منطقه ای چهارمحال و بختیاری در خصوص چالش های آبی در سطح کشور اظهار داشت: حجم آب تجدیدپذیر سالانه کشور در ۳۰ سال گذشته حدود ۱۴۰ میلیارد متر مکعب بوده و تقریباً به هر ایرانی در سال حدود ۳ هزار تا ۳ هزار ۵۰۰ متر مکعب سهمیه آب تعلق می گرفت. ولی در حال حاضر با توجه به تغییر اقلیم و گرم شدن هوا، کم شدن بارش برف، افزایش تبخیر و افزایش جمعیت سهم هر ایرانی در طول سال به کمتر از ۱۳۰۰ متر مکعب کاهش یافته است.

وی گفت: متأسفانه این روند کاهش می است و کشوری که سرانه آب تجدیدپذیر آن کمتر از ۱۳۰۰ متر مکعب برسد وارد مرحله آبی به نام بحران کم آبی می شود.

فاطمی افزود: کشور مادر مرحله ی بحران کم آبی قرار گرفته است که در سال های اخیر خشک شدن دریاچه ارومیه، دریاچه هامون، دریاچه پریشان، خشک شدن سفره های زیرزمینی و ... نشانگر این موضوع می باشد.

فاطمی در ادامه افزود: منابع آب زیرزمینی تامین کننده حدود ۷۰ درصد از آب شرب مصرفی کشور می باشد. در بعضی از استان ها مانند کرمان، یزد، سمنان و ... وابستگی به آب زیرزمینی بیش از ۹۰ تا ۹۵ درصد است و کاهش شدید این منابع زنگ خطر بحران آب شرب را به صدا در آورده است.

فاطمی مساله کمبود آب را تهدید جدی برای حیات و تمدن هر ایرانی دانسته و این سوال را مطرح می نماید که با این شرایط چه باید کرد؟ آیا باید کماکان دست روی دست گذاشت و فنا و نابودی را پذیرفت. یا اینکه به فکر اقدامات پیشگیرانه و استفاده صحیح و اصولی از منابع آبی افتاد که بی شک عقل سلیم راه دوم را برمی گزیند.

حدود ۵۵ تن در هکتار بوده است) فاطمی گفت: روش آبیاری تپی برای کشت های غیر ردیفی همانند گندم و جو نیز قابل اجراست که با استفاده از این روش صرفه جویی ۵۰ درصدی در آب، افزایش تولید به میزان ۳۵ تا ۴۰ درصد و کاهش بذر مصرفی به میزان ۳۰ درصد، کاهش مصرف کود و سم در مزرعه، عدم نیاز به تصحیح اراضی و امکان استفاده در اراضی شیب دار، و همچنین جلوگیری از سله بستن و شسته شدن خاک و در آخر کاهش چشمگیر علف هرز در مزرعه از مزایای این روش است.

پس با همین یک راهکار میتوان تقریباً حداقل ۳۰ درصد در مصرف آب صرفه جویی کرد که نیاز است تصمیم گیران کشور و متولیان کشاورزی، کشاورز را در زمینه اجرای این سیستم ها یاری دهند و این کار ضرورتی اجتناب ناپذیر جهت گذر از بحران آب می باشد.

وی گفت: مهمترین نکته در استفاده از روش های آبیاری تحت فشار و قطره ای این است که میزان آب صرفه جویی شده صرف افزایش سطح زیر کشت نگردد.

مهندس فاطمی تصریح کرد: بیش از ۳۰ درصد از تولیدات کشاورزی به دلایل زیر از بین می رود.

۱. عدم ارائه برنامه کشت به کشاورزان جهت کاشت محصولات متناسب با نیاز کشور

۲. بخشی از تولیدات کشاورزی در سیکل توزیع از مزرعه تا منزل از بین می روند و این به دلیل عدم بسته بندی مناسب تولید بیش از نیاز به دلیل نداشتن برنامه کشت، عدم اطلاع رسانی کافی مصرف کنندگان می باشد.

فاطمی در پایان عنوان نمود آلودگی منابع آبی توسط پسماندهای کشاورزی، خانگی و صنعتی نیز موجب می گردد که بخشی از آب ناچیز در اختیار انسان و سایر موجودات به آب غیر قابل مصرف تبدیل گردد و در بیان اهمیت این موضوع همین بس که حدود ۸۰ درصد از بیماری ها با کیفیت آب در ارتباط می باشند.

وی در ادامه به مشکلات و چالش های کم آبی پرداخت و گفت: در کشور ما حدود ۹۰ درصد از آب مصرفی در بخش کشاورزی به مصرف می رسد که بر اساس اعلام فائو (سازمان خوار و بار جهانی) راندمان آبیاری در کشور ما کمتر از ۳۵ درصد است به عبارت دیگر حدود ۶۵ درصد از آب مصرفی در این بخش به هدر می رود.

وی گفت: متوسط سرانه مصرف روزانه آب شرب و بهداشت در جهان ۱۲۰ لیتر در روز است حال آنکه در کشور ما این عدد بین ۲۵۰ تا ۳۰۰ لیتر می باشد. وی افزود: بررسی ها نشان می دهد تقریباً ۳۰ درصد از تولیدات کشاورزی از مزرعه تا مصرف در خانه ها به هدر می رود که با در نظر گرفتن آب مصرفی در بخش کشاورزی (حدود ۹۰ میلیارد متر مکعب در سال) نابودی این میزان تولید یعنی حدود ۳۰ میلیارد متر مکعب آب دیگر را نیز هدر می دهیم و این مقدار آب یعنی برابر با ۲۰ رودخانه زاینده رود در طول سال. فاطمی گفت: با در نظر گرفتن همین سه مورد می بینیم که اگر در کشور ما یک عزم ملی و همگانی برای مصرف بهینه آب و ۵۰ درصد در مصرف آب صرفه جویی کنیم و این یعنی حدود ۴۵ میلیارد متر مکعب آب در شرایط بی آبی کنونی کشور.

وی در ادامه با اشاره به راه های صرفه جویی گفت: امروزه در جهان از روش هایی برای آبیاری استفاده می گردد که راندمان آبیاری را حدود ۸۵ الی ۹۰ درصد افزایش می دهد و ضمن اینکه راندمان تولید در سطح رابین ۴۰ تا ۵۰ درصد بالا می برد. به عبارت بهتر می توان با مصرف نیمی از آب کنونی در بخش کشاورزی میزان تولید را نزدیک به دو برابر افزایش داد و این موضوع در مزارع استان چهارمحال و بختیاری با استفاده از روش آبیاری نواری قطره ای به اثبات رسیده است کشاورزان توانسته اند با مصرف ۶۳۰۰ متر مکعب آب در هکتار حدود ۸۵ تن ذرت تولید نمایند (حال آنکه در روش آبیاری سنتی میزان آب مصرفی در هکتار ۱۳۵۰۰ متر مکعب و میزان تولید



در کشت ذرت به روش سنتی (غرقابی)، باید به میزان بالای علف هرز، آبشستگی زمین، سله بستن خاک و... توجه شود





شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵

گزارش

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

لرستان



## عملکرد شرکت آب منطقه ای استان لرستان در دولت تدبیر و امید

### عملکرد طرح و توسعه

- ۱- اتمام سد مروک و افتتاح آن در دهه فجر ۹۳ با حجم مخزن ۱۱۰ میلیون متر مکعب آب در سال
- ۲- اتمام سد ایوشان و افتتاح آن در دهه فجر ۹۳ با حجم مخزن ۵۲ میلیون متر مکعب آب در سال
- ۳- اتمام سد حوضیان و افتتاح آن در اردیبهشت ۹۵ با حجم مخزن ۳۱/۲ میلیون متر مکعب آب در سال
- ۴- اتمام ساخت شبکه آبیاری خان آباد شامل ۶ ایستگاه پمپاژ و ۱۶۰۰ هکتار شبکه آبیاری درجه ۱ و ۲ اصلی که اکنون آماده افتتاح می باشد.
- ۵- ایستگاه پمپاژ فیض آباد با پیشرفت فیزیکی ۸۵ درصد که به میزان هزار هکتار آن با حضور دکتر شریعتمداری معاون اجرایی ریاست جمهوری افتتاح گردید.
- ۶- پیشرفت فیزیکی ۲۰ درصدی در تامین و انتقال آب به دشت جایدرد که اکنون ساختمان ایستگاه پمپاژ مرکزی، خط انتقال فولادی دو خطه بطول ۱۸۵۰ متر، کانالهای انتقال بطول ۹۷۰۰ متر و شبکه اصلی و فرعی به میزان ۸۰۰ هکتار ساخته شده اند.
- ۷- پیشرفت فیزیکی ۴۰ درصدی در طرح تکمیلی آبرسانی به شهر ازنال که در حال حاضر ۲۱ کیلومتر خط انتقال احداث گردیده، پکیج موقت تصفیه آب به ظرفیت ۸۰ لیتر بر ثانیه ساخته شده، مخزن ۵۰۰۰ متر مکعبی بتنی احداث گردیده و تصفیه خانه دائم بظرفیت ۲۶۰ لیتر در ثانیه با ۸۵ درصد پیشرفت آماده می باشد.
- ۸- پیشرفت فیزیکی ۶۰ درصدی در طرح آبرسانی به شهر

## شرکت آب منطقه ای استان لرستان در دولت

بروچرد چاه های محفوره، خط انتقال آب چاهها به ایستگاه پمپاژ چشمه غازی و خط انتقال آب به مخازن ذخیره به منظور تامین ۲۶ میلیون متر مکعب آب است هم چنین احداث ۲ مخزن ۱۰ و ۲ هزار متر مکعبی ذخیره آب احداث گردیده است.

۹- پیشرفت فیزیکی ۹۰ درصدی در شبکه آبیاری سد حوضیان وسعت کل شبکه ۳۰۰۰ هکتار بوده که تماماً تحت فشار و بالوله های GRP از قطر ۱۵۰۰ الی ۱۵۰۰ و لوله های پلی اتیلن از قطر ۹۰ تا ۴۵۰ میلی متر می باشد.

۱۰- پیشرفت فیزیکی حدود ۹۰ درصدی در شبکه اصلی آبیاری کمندان

۱۱- پیشرفت فیزیکی حدود ۴۰ درصدی در شبکه آبیاری ایوشان

۱۲- پیشرفت فیزیکی حدود ۶۰ درصدی در شبکه آبیاری مروک

### عملکرد طرح احیاء و تعادل بخشی شرکت آب منطقه ای لرستان

۱) نصب تعداد ۴۱۶ دستگاه کنتور هوشمند آب و برق روی چاههای کشاورزی استان

۲) پرو و مسلوب سازی ۳۰۵ حلقه چاه غیر مجاز در شهرستان های استان

۳) هزینه کرد ۳۰ میلیارد ریال از محل اعتبارات طرح در قابل پروژه های زیر مجموعه طرح

۴) راه اندازی و تجهیز و استقرار ۱۸ گروه گشت و بازرسی در سطح دشتهای استان جهت کنترل و برخورد با تخلفات

۵) تشکیل ۸۵۰ فقره پرونده جهت متخلفان به حریم منابع آبی

۶) اخذ ۳۰۰ حکم قضایی در خصوص انسداد چاهها و موتور تلمبه های غیر مجاز

۷) انعقاد قرارداد با ۳۰ مشاور و ۱۵ پیمانکار جهت اجرای پروژه های طرح احیاء

۸) مطالعه و راه اندازی ۳ تعاونی آب بران در شهرستانهای کوهدشت اشترینان و ازنا با ۲۵۰۰ هکتار اراضی تحت پوشش

۹) تشکیل ستاد اجرای الگوی کشت و تعیین سقف برداشت آب زیر زمینی از دشت های استان

### اقدامات انجام شده دفتر مهندسی رودخانه:

- ساماندهی حدود ۱۰ کیلومتر از طول رودخانه های استان لرستان

- صدور مجوز برداشت مصالح رودخانه ای بالغ بر یک میلیون و ۲۰۰ هزار متر مکعب شن و ماسه رودخانه ای

- اجاره ۲۶ هکتار از اراضی بستر غیر فعال مجاری آبی جهت توسعه و فعالیت مزارع پرورش ماهی در سطح استان

- در بحث مبارزه با زمین خواری و آزادسازی حریم و بستر رودخانه ها، بالغ بر ۴۰ هکتار از اراضی تصرف شده در محدوده بستر و حریم رودخانه ها آزاد گردید.

- تعیین حد بستر و حریم رودخانه های استان به صورت موردی ۲۱۰۰ مورد

- مطالعات سراسری حد بستر و حریم رودخانه ها، مرحله اول ساماندهی حدود ۴۰ کیلومتر

### عملکرد دفتر بهره برداری از تاسیسات آبی شرکت:

- مرمت و بازسازی تاسیسات آبی اعم از سدها و شبکه های آبیاری، ایستگاه های پمپاژ و نیروگاه های برق آبی به مبلغ بیش از ۲۰۰۰ میلیون ریال

- بهره برداری از شبکه های جدید احداث مروک، فیض آباد، خان آباد، سراب چنگایی و ... با سطح زیر کشت بیش از ۱۵۰۰ هکتار

- تولید بیش از ۱۰ هزار مگاوات ساعت انرژی برق آبی در نیروگاه های دره تخت ازنا و تحویل به شبکه سراسری

رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل شرکت آب منطقه ای لرستان: علی امید سیفی





گزارش



شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵  
ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی

استان کردستان

## بهره برداری از ۸ طرح عمده توزیع برق سنندج در هفته دولت



در ادامه بایان ضرورت احداث شبکه های روشنایی معابر و اهتمام گسترده در تامین و تخصیص اعتبار به این امر گفت: با اختصاص مبلغی بالغ بر ۲ میلیارد و ۸۵ میلیون ریال اعتبار و با هدف تامین امنیت شهروندان و جلوگیری از وقوع تصادفات و حوادث ناگوار، پروژه احداث یک هزار و ۲۲۵ متر شبکه روشنایی معابر پل بهاران به بهره برداری رسید. زارعی فرماندار سنندج در پایان این مراسم ضمن تبریک ایام مناسبت هفته دولت و تشکر از زحماتکشان صنعت برق، اجرای پروژه های زیربنایی را ضروری دانست و اظهار داشت طرح های توزیع برق یکی از زیرساخت های مهم توسعه شهری و روستایی است. لازم به توضیح است پست جدید احداث سنندج بیش از ۲۰۰ هزار مشترک را تحت پوشش قرار می دهد.

برق مسکن های مهر بهاران و ویلاشهر وجود نخواهد داشت. حسینی بایان اینکه اقدامات شاخصی در گستره توزیع برق سنندج صورت گرفته تصریح کرد: نصب یک دستگاه رگلوزر بر روی فیدر مریوان واحداث ۳ هزار و ۶۰۰ متر شبکه فشار متوسط هوایی در روستاهای دوویسه و کلکان باهدف ایجاد قدرت مانور و افزایش پایداری شبکه باصرف اعتباری بالغ بر ۳ میلیارد و ۱۰۲ میلیون ریال بخشی از این اقدامات است. مدیر توزیع امور برق جنوب سنندج همچنین اجرای شبکه برق رسانی به تعاونی های مسکن ثبت اسناد و کمیته امداد باهدف تامین برق متقاضیان را از دیگر پروژه های مورد نظر عنوان کرد که باصرف یک میلیارد و ۵۸۵ پریال از محل منابع داخلی و همزمان با آغاز هفته دولت به اتمام رسید. وی

در پنجمین روز از هفته دولت تعداد ۸ پروژه توزیع برق با اعتباری قریب به ۲۳ میلیارد ریال با حضور فرماندار و جمعی از مسئولین ادارات به طور همزمان در سنندج به بهره برداری رسید.

به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان کردستان مدیر امور توزیع برق جنوب سنندج در این مراسم ضمن تبریک هفته دولت گزارشی از عملکرد شرکت را در راستای راه اندازی این پروژه ها ارائه کرد. وی با اشاره به اهمیت پروژه احداث ده فیدر جدید و بارگیری از پست فوق توزیع سنندج ۵ واقع در میدان قبا افزود: با بهره برداری از این پست علاوه بر کوتاه نمودن مسیر فیدر های تغذیه فشار متوسط و افزایش راندمان شهری در رویارویی با شرایط بحران مشکلی در تامین

به مناسبت هفته دولت؛

## ۱۲ پروژه توزیع برق در بیجار به بهره برداری رسید

و باعث کمتر شدن خاموشی های شهر حسن آباد و روستاهای تابعه آن می گردد و افزایش قابلیت اطمینان شبکه و پایداری انرژی الکتریکی برای مشترکین این منطقه را در بر دارد و در نهایت سبب افزایش رضایتمندی مشترکین می گردد.

وی با اشاره به آماده شدن بستر سرمایه گذاری و استفاده بیشتر از نیروی برق گفت: با توجه به ایجاد فیدر های قجور و طغامین از پست ۶۳/۲۰ کیلو ولت حسن آباد یاسو کند، در حال حاضر تعداد فیدر های عمومی این پست از یک فیدر به سه فیدر افزایش خواهد یافت که می توان با اطمینان بیشتری از سرمایه گذاری در این شهر و روستاهای اطراف سخن گفت و بستر لازم برای تأمین برق متقاضیان جدید با دیمانند بالا فراهم شده است. وی اضافه کرد: افتتاح خط ۶۸۰ متر فشار متوسط روستای صلوات آباد با اعتبار

مدیریت توزیع نیروی برق شهرستان بیجار از افتتاح ۱۲ پروژه در هفته دولت خبر داد.

به گزارش روابط عمومی برق استان کردستان محسن ابراهیمی مدیرت توزیع نیروی برق شهرستان بیجار اعلام کرد که مبلغ ۹۵۸۶ میلیون ریال در بخش توسعه و اصلاح و بهینه سازی شبکه برق روستایی باهدف افزایش پایداری شبکه برق و کاهش تلفات و رفع ضعف ولتاژ و بهبود وضعیت روشنایی معابر روستایی و مبلغ ۱۶۲۱ میلیون ریال نیز در بخش اصلاح شبکه شهری باهدف کاهش تلفات و رفع ضعف ولتاژ شبکه توزیع اختصاص یافته است. محسن ابراهیمی در افتتاح فیدر های قجور و طغامین و اصلاح شبکه روستای بیانلو که به نمایندگی از این دوازده پروژه افتتاح گردید عنوان کرد: فیدر های قجور و طغامین مسیر های روستایی را از شهر حسن آباد یاسو کند جدا کرده

## ۵ پروژه برق رسانی در شهرستان بانه به بهره برداری رسید



شهرک «کوخ شیخ الاسلام» از دیگر پروژه هایی است که امروز به بهره برداری رسیدند. محمدی اضافه کرد: اعتبارات هزینه شده برای این دو پروژه هم در مجموع بیش از هشت میلیارد و ۴۰ میلیون ریال بوده است. وی اظهار کرد: علاوه بر این پروژه ها، چند طرح دیگر نیز توسط شرکت توزیع برق این شهرستان در دست اجرا است که در آینده نزدیک و پس از تکمیل آنها، به بهره برداری می رسد. از دوم تا هشتم شهریور به نام هفته بزرگداشت دولت نامگذاری شده و در طول این هفته ۳۵۲ طرح و پروژه با اعتبار ۲۵۱ میلیارد تومان در استان کردستان افتتاح می شود.

فشار هوایی است. وی به اعتبارات هزینه شده برای این پروژه ها اشاره کرد و اظهار داشت: اعتبارات هزینه شده برای این پروژه یک میلیارد ۱۰۰ میلیون ریال بوده که از محل اعتبارات شرکت توزیع برق شهرستان تامین شده است. محمدی به دیگر پروژه های برق رسانی در شهرستان بانه اشاره کرد و گفت: این پروژه ها شامل احداث ۴۲۰ متر روشنایی بلوار مهارت، احداث ۳۲۴ متر ولتاژ متوسط هوایی و پست هوایی به ظرفیت ۱۲۵ کیلوولت آمپر در محله حمزه آباد است. وی افزود: پروژه برق رسانی به مجتمع های مسکونی ۶۷۲ واحدی مسکن مهر در میدان گاز و برق رسانی به

همزمان با هفته دولت ۵ پروژه برق رسانی با اعتبار ۹ میلیارد و ۵۰۰ میلیون ریال در شهرستان بانه به بهره برداری رسید. به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان کردستان مدیر توزیع برق شهرستان بانه در حاشیه مراسم گفت: پروژه های برق رسانی در این شهرستان با هدف تامین نیروی برق مورد نیاز و رفع ضعف ولتاژ در برخی محلات انجام شده است. ارسلان محمدی گفت: پروژه برق رسانی محله کمربندی ۲ شامل احداث ۲۷۲ متر شبکه فشار متوسط هوایی، احداث و راه اندازی یک دستگاه پست هوایی به ظرفیت ۱۲۵ کیلوولت آمپر، احداث ۴۷ متر کابل کشی فشار ضعیف زمینی و اصلاح ۵۸۴ متر شبکه



در سطح شهر بیجار افزود: اعتبار لازم برای تکمیل روشنایی منطقه تازه آباد مصوب شده است و تا پایان نیمه اول امسال عملیات آن اجرایی خواهد شد. شهرستان بیجار در ۱۴۵ کیلومتری سنندج مرکز استان کردستان واقع شده است و دارای ۳۳ هزار مشترک می باشد.

بیش از پنج میلیارد ریال، اصلاح خط فشار متوسط روستای بیانلو با اعتبار بیش از یک میلیارد ریال و اصلاح سه هزار و ۶۰۰ متر خط فشار ضعیف روستای بیانلو با اعتبار بیش از یک میلیارد ریال به بهره برداری رسید. مدیر توزیع برق شهرستان بیجار با اشاره به اجرای طرح کابل خودنگهدار



سید مصطفی هاشمی، مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان همدان:

## با تکمیل پروژه‌های اقتصاد مقاومتی بالغ بر صد هزار نفر در روستاهای همدان از آب سالم بهره‌مند می‌شوند

مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان همدان در ادامه با اشاره به تکمیل ۹ مجتمع آبرسانی و اجرای پروژه در ۳۲ روستای استان تا پایان سال مالی ۹۵، این موضوع را از تعهدات شرکت در سال اقتصاد مقاومتی عنوان کرد. هاشمی با بیان اینکه با تکمیل پروژه‌های اقتصاد مقاومتی، بالغ بر صد هزار نفر از آب سالم بهره‌مند می‌شوند، از تلاش برای تکمیل به موقع این پروژه‌ها در سطح استان خبر داد. مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان همدان با بیان اینکه مجتمع آبرسانی روستایی خورونده در شهرستان رزن در حال حاضر ۸۹ درصد پیشرفت فیزیکی دارد، از ساخت مخزن ۵۰۰ متر مکعبی روستای قینرجه از

نعمت آباد، سیاه کمر، و نعمت آباد است. هاشمی افزود: قرار است عملیات اجرایی این پروژه تا پایان سال جاری به پایان رسیده و مورد بهره‌برداری قرار گیرد. وی با اشاره به اینکه هزینه ساخت این مجتمع از محل اعتبارات صندوق توسعه ملی در نظر گرفته شده است، تصریح کرد: اجرای شبکه توزیع روستاهای چنار علیا و آقبلاغ و اجرای خط انتقال از محل چاه روستای قادر آباد به حسن آباد امام نیز در دستور کار قرار دارد. هاشمی گفت: با اتمام عملیات ساخت این مجتمع آبرسانی، ۵۲۲ نفر در قالب یک هزار و ۴۶۵ خانوار از نعمت آب شرب سالم و بهداشتی بهره‌مند خواهند شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان همدان، مهندس سید مصطفی هاشمی گفت: با تکمیل پروژه‌های اقتصاد مقاومتی در روستاهای همدان بالغ بر صد هزار نفر از آب سالم بهره‌مند می‌شوند. مدیر عامل شرکت آبفای استان، از آغاز عملیات اجرایی حفر چاه روستای قادر آباد شهرستان اسدآباد به عمق ۲۰۰ متر از محل اعتبارات صندوق توسعه ملی خبر داد. وی با بیان اینکه روستای قادر آباد جزء مجتمع آبرسانی روستایی چنار علیا است، گفت: مجتمع چنار علیا شامل ۱۳ روستای آقاجان بلاغی، امین آباد، پیرملو، چارق، چنار علیا، حسن آباد امام، دوبراله، سمیران، قادر آباد، محمدآباد،



گزارش

شماره هشتم

شهریور ۱۳۹۵

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

همدان



نشستی و شکستگی بیش از ۱۹۰۰ مورد، کف شکنی و حفر گالری در روستاهای تکیه، کاروانه، ولاشجرد، دولجردین، سلیلک، هریان و... اصلاح قسمتی از خط پمپاژ و شبکه آب شرب روستاهای وسمق، شاهنجرین، هریان، حکان، عمان و... به طول بیش از ۸ کیلومتر، پیمایش انشعابات غیر مجاز، کنتور خراب، پر مصرف، و جمع آوری و پیگیری آنها از طریق مجاری قانونی بیش از ۱۸۰۰ مورد صورت گرفت. همزمان با شروع هفته دولت افتتاح پروژه آبرسانی مجتمع کوزره شهرستان همدان نیز انجام شد. از دیگر پروژه های افتتاح شده این شهرستان می توان به پروژه روستای خماجین، قشلاق علیا، قشلاق سفلی، دولت آباد و ورکش نام برد.

در ملایر نیز پروژه های آبرسانی به روستاهای کهکدان، دشت آباد، کریم آباد، علیجوق، بور بور، حاجی آباد، کرتیل آباد، اسلام آباد و آوزرمان افتتاح شد. همچنین در این شهرستان ۱۳ پروژه در حال اجرا می باشد. در شهرستان فامنین نیز مجتمع آبرسانی روستای رضا باغی افتتاح و پروژه های فیض آباد، قزل آباد و تاوه سناج این شهرستان به بهره برداری رسید.

افتتاح گردید که از جمله این پروژه ها افتتاح مجتمع آبرسانی در شهرستان رزن بود. اهم فعالیت های انجام شده در شهرستان رزن عبارتند از: افتتاح مجتمع آبرسانی خورونده، اصلاح شبکه داخلی روستای خورونده، ساخت مخزن بتونی ۵۰۰ متر مکعبی با فنس کشی و محوطه سازی روستای قینرجه و اجرای خط انتقال روستای جعفر آباد به طول ۴۱۰۰ متر و تامین آب شرب این روستا، اجرای خط پمپاژ روستای قره بلاغ به طول ۲۳۰۰ متر، ساخت مخزن بتونی ۵۰ متر مکعبی و محوطه سازی و اجرای فنس کشی در روستای قره بلاغ، نصب فلوتر مکانیکی پیلوت دار در مخازن به تعداد ۵ دستگاه جهت جلوگیری از سرریز مخازن روستاها. افتتاح مجتمع نیبنج این شهرستان با اجرای خط انتقال به طول ۱۷ کیلومتر جهت تامین آب روستاهای چالبقا، قرایلر، ویر، قوزلیجه، پیله جین، چایان، حفر چاه مکانیکی و تجهیز و راه اندازی و اجرای خط برق به طول ۹۲۰ متر صورت گرفت؛ همچنین کلنگ زنی به مجتمع تخت با آغاز هفته دولت در شهرستان رزن انجام شد.

لازم به ذکر است: در این شهرستان اقداماتی چون رفع

توابع شهرستان رزن خبر داد و اظهار کرد: روستای قینرجه دارای ۲ هزار و ۱۹۴ نفر جمعیت در قالب ۵۷۸ خانوار است که امید است در هفته دولت به بهره برداری برسد.

وی با بیان اینکه آب مورد نیاز این جمعیت از طریق مجتمع آبرسانی خورونده تامین می شود، گفت: مجتمع خورونده شامل ۱۵ روستاست که آب شرب مورد نیاز ۱۸ هزار و ۸۲۲ نفر از جمعیت روستایی ساکن شهرستان رزن را تامین می کند.

در نشست دیگری به مناسبت شروع هفته دولت مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی همدان از افتتاح چندین پروژه آبرسانی در روستاهای شهر همدان خبر داد که موارد ذکر شده در میان آنان به چشم می خورد. سید مصطفی هاشمی در نشست خبری با خبرنگاران گفت: همزمان با شروع هفته دولت افتتاح پروژه های آبرسانی به چندین مجتمع و تک روستاهای همدان صورت خواهد گرفت که با تکمیل این پروژه ها اثر بخشی آن را در آبادانی روستاها و استفاده مردم از آب با کیفیت بهداشتی می توان احساس کرد. از طرفی با شروع هفته دولت مطابق قول های داده شده پروژه های آبرسانی به روستاهای استان همدان



گزارش



همدان

شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵

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

مدیر عامل شرکت آبفاهمدان:

# ۴۹ هزار و ۸۸۳ فقره انشعابات آب در استان همدان نصب شده است



خبر داد و اظهار داشت: ظرفیت تصفیه خانه فاضلاب رزن پنج هزار مترمکعب در شبانه روز را دارا است. حسینی بیدار با بیان اینکه این تصفیه خانه برای جمعیت ۲۴ هزار نفری شهرستان رزن طراحی شده است، گفت: همچنین ۵۵ درصد مردم این شهرستان از شبکه فاضلاب برخوردارند. وی از ساخت و بهره برداری بند خاگو خبر داد و گفت: اجرای این بند موجب ذخیره شدن آب سد اکیاتان شده است. وی تصریح کرد: با اجرای بند خاگو امکان برداشت آب در فصول غر زراعی از رودخانه ی خاگو و هدایت آن به تصفیه خانه آب شهید بهشتی فراهم شده است که بدون هیچ هزینه ای انرژی و به صورت ثقلی آب مازاد به تصفیه خانه انتقال داده شده است و پس از تصفیه آب به مصرف شهر همدان می رسد. مدیر عامل شرکت آبفاهمدان اظهار داشت: ساختمان های اداری شرکت آب و فاضلاب در سطح استان همدان که در حال احداث می باشند با زیربنای ۷ هزار و ۵۰۰ متر مربع و با اعتباری بالغ بر ۱۴ میلیارد تومان از منابع جاری معادل ۱/۵ برابر کل ساختمان های موجود شرکت در استان است.

در سه سال اخیر خبر داد. وی با بیان اینکه در دولت تدبیر و امید ۴۹ هزار و ۸۸۳ فقره انشعابات آب نصب شده است، تصریح کرد: همچنین در این مدت ۵۳ هزار و ۵۳۰ فقره انشعابات فاضلاب نصب و ۱۰۰۰ کیلومتر از شبکه توزیع آب نشت یابی گردیده است. حسینی بیدار با اشاره به اقدامات شاخص شرکت آبفا در طی سه سال گذشته، افزود: در سه سال گذشته با مدیریت فشار در شبکه آبرسانی موفق شدیم که از قطعی آب در شهر همدان جلوگیری کنیم به طوری که آب تولیدی در سال ۹۵ نسبت به سال ۸۶، ۳۰۰ لیتر در ثانیه کاهش داشته که با توجه به اینکه برای تولید هر لیتر آب پایدار نیاز به ۳۰۰ میلیون تومان سرمایه گذاری است که این رقم هنگفت صرفه جویی شده و اقدام بسیار مهمی در راستای اقتصاد مقاومتی می باشد. وی افزود: شرکت آبفا در بخش تصفیه خانه های فاضلاب تلاش وافر انجام داده است و در باز چرخانی آب تلاش کردیم. وی به تولید ۵۰۰ لیتر در ثانیه پساب در تصفیه خانه فاضلاب همدان اشاره کرد و گفت: پسابی که در اختیار نیروگاه مفتاح قرار می گرفت باید کیفیت بالایی داشت که این مورد با تلاش های همکاران آبفا با شاخص "BOD" زیر پنج و آمونیاک زیر یک در اختیار نیروگاه قرار گرفته است. مدیر عامل شرکت آبفای همدان تصریح کرد: پساب تولیدی منتقل شده به نیروگاه شهید مفتاح معادل آب تولیدی ۵۰ حلقه چاه بوده که علاوه بر باز چرخانی پساب در طبیعت سالانه ۱۵ میلیون متر مکعب آب به سفره های زیرزمینی دشت فامنین کمک خواهد کرد. وی از پیشرفت ۹۵ درصدی تصفیه خانه فاضلاب رزن

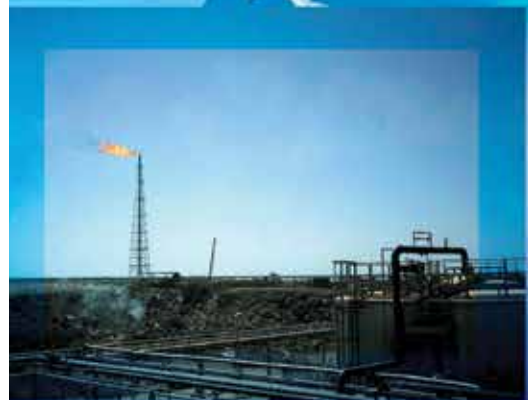
مدیر عامل شرکت آبفا همدان گفت: در دولت تدبیر و امید ۴۹ هزار و ۸۸۳ فقره انشعابات آب در استان همدان نصب شده است. سیدهادی حسینی بیدار، مدیر عامل شرکت آبفاهمدان گفت: هفته دولت یادآور دولتمردان و خدمتگزارانی است که با تمام وجود در راه کسب رضایت الهی و خدمت به مردم تلاش کردند. وی با بیان اینکه خدمات رسانی به مردم جزء وظایف ذاتی شرکت آبفای استان همدان بوده و همواره در رأس امور است، افزود: شرکت آبفای همدان در دولت تدبیر و امید اقدامات شایسته ای برای هم استانی ها انجام داده است. وی با تأکید بر فرهنگسازی مصرف بهینه آب در استان همدان، اظهار داشت: مردم با درک مشکلات این حوزه و به حداقل رساندن آن ها، شرکت آب و فاضلاب را در تأمین و توزیع آب کمک کنند. حسینی بیدار با بیان اینکه از سال ۹۲ تاکنون ۴۹ کیلومتر توسعه شبکه آبرسانی با اعتبار ۷/۳ میلیارد تومان و ۶۵ کیلومتر اصلاح شبکه ی آبرسانی با اعتبار ۹/۷ میلیارد تومان در استان همدان را داشته ایم، خاطر نشان کرد: همچنین ۲۰ کیلومتر اصلاح شبکه فاضلاب با اعتبار ۵ میلیارد تومان و ۱۲۰ کیلومتر توسعه شبکه فاضلاب با اعتبار ۳۰ میلیارد تومان در دولت تدبیر و امید انجام شده است. مدیر عامل شرکت آبفا همدان ابراز کرد: در دولت یازدهم جمعیت تحت پوشش فاضلاب تا ۶۷ درصد افزایش پیدا کرده است و ۵۲ حلقه چاه تجهیز و حفر شده است. وی، از اجرا و نصب ۲ مورد تله متری و هوشمند سازی، نصب ۳۳ فشار شکن و ۶۰ کنترل گر فشار، تعویض ۳۰ هزار فقره کنتورهای معیوب، نشت یابی هزار کیلومتر شبکه آبرسانی





www.zankoco.com

zanko@zankoco.com



گواهینامه‌های اخذ شده: HSE, ISO9001

موضوع فعالیت شرکت (طبق اساسنامه):

- مشاوره، طراحی و احداث تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب، ایستگاه‌های پمپاژ و خطوط انتقال آب
- ارائه خدمات مهندسی، اجرایی و تأمین تجهیزات در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- طراحی، تهیه و ساخت پکیج‌های R.O
- تأمین تجهیزات الکترومکانیکال و ابزار دقیق
- بهره‌برداری و نگهداری تصفیه‌خانه‌ها

پایه ۳ در رشته آب

پایه ۴ در رشته تأسیسات و تجهیزات

پایه ۵ در رشته نفت و گاز

عضویت‌ها:

- انجمن صنفی شرکت‌های آب و فاضلاب
- انجمن شرکت‌های مهندسی و پیمانکاری نفت و گاز و پتروشیمی

دفتر مرکزی: تهران، یوسف‌آباد، خیابان دوم، پلاک ۲۵، طبقه سوم، واحد ۷

کد پستی: ۱۴۳۱۶۸۵۵۵۸    تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۷۶۸۴۲-۳    نمابر: ۰۲۱-۸۸۹۸۳۴۰۰



## پیام باقری، رییس کمیته توسعه صادرات سندیکای صنعت برق ایران

اقتصاد رنجور صنعت برق  
وراهکارهای برون رفت از آن

امروزه نقش صنعت برق در روند توسعه اقتصادی بر کسی پوشیده نیست. صنعتی زیربنایی و استراتژیک که میزان بهره‌مند بودن از آن به عنوان یک شاخص مهم در ارزیابی توانمندی و پویایی کشورها قلمداد می‌شود.

تصور دنیایی عاری از انرژی برق به کابوسی می‌ماند که از درجه وابستگی جوامع بشری به این متاع ارزشمند و گراند قدر حکایت دارد، اما این صنعت در کشورمان با فراز و فرودهایی مواجه بوده است.

خروج نقش متخصصین و شرکت‌های بزرگ خارجی پس از وقوع انقلاب اسلامی و پشت سر گذاشتن هشت سال دوران جنگ تحمیلی صنعت برق را آنچنان آبدیده ساخت که با افتخار می‌توان گفت اینک از مرز ۹۵ درصد خودکفایی گذر کرده و با ۷۴۰۰۰ مگاوات ظرفیت نصب شده، رتبه نخست در منطقه و چهاردهم در دنیا را به خود اختصاص داده است و با صدور کالا و خدمات به بیش از چهل کشور دنیا، به صنعتی پیشرو و تاثیرگذار در توسعه اقتصادی کشور مبدل گردیده که بالطبع مرهون ایستادگی و پشتکار مدیران، متخصصین و کارگران فعال در این حوزه است.

سهام ۵/۱۴ درصد صنعت برق از ارزش افزوده کل صنعت، بهره‌مندی تمام شهرها و بالغ بر ۹۹ درصد روستاهای کشور از انرژی برق و عهده دار بودن ۱۰ درصد اشتغال کل صنعت، تنها گوشه‌ای از جایگاه تاثیرگذار صنعت برق را نمایان می‌سازد لیکن علی‌رغم تمام دستاوردهای برشمرده، اقتصاد رنجور و آسیب‌پذیر برق به گلوگاهی جدی در این صنعت بدل شده است و آثار و تبعات نامطلوب آن، فعالیت‌های کلیدی این صنعت را آنچنان تحت الشعاع قرار داده که امروز بدهی ۳۰ هزار میلیارد تومانی وزارت نیرو به نظام بانکی و بنگاه‌های اقتصادی را شاهد هستیم. بدهی که از مابه‌التفاوت قیمت تمام‌شده و قیمت تکلیفی برق ناشی می‌شود، بدین معنی که در حال حاضر قیمت تمام‌شده هر کیلووات ساعت برق بدون احتساب خوراک گاز در حدود ۸۵ تومان است در صورتی که عایدی وزارت نیرو از محل فروش برق به‌طور متوسط ۶۰ تومان است که ۱۰ تومان از این مبلغ نیز به هدفمندی یارانه‌ها تعلق می‌گیرد. به عبارتی بیش از ۴۰ درصد قیمت تمام‌شده برق به وزارت نیرو باز نمی‌گردد. لذا تراز مالی این وزارتخانه همواره در حال منفی شدن است و به همین دلیل منابع مالی لازم جهت پرداخت بدهی‌های معوقه و ایضا سرمایه‌گذاری‌های متناسب با تقاضای موجود را در اختیار ندارد. صنعت برق با رشد میانگین ۶۰ درصد تقاضای سالیانه مواجه است و برای پوشش این تقاضا می‌بایست ۵۰۰۰ مگاوات نیروگاه جدید احداث و وارد مدار شود. این امر مستلزم حداقل ۵ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری سالیانه در بخش تولید است.

همچنین مبلغ ۵ هزار میلیارد تومان سرمایه‌گذاری نیز در بخش‌های انتقال و توزیع به آن اضافه می‌شود که این مبالغ حاکی از حداقل حجم سرمایه‌گذاری مورد نیاز آن هم تنها در

تدریجی و در طول برنامه ششم توسعه در نظر گرفت تا به تبع آن، ضرب‌آهنگ توسعه سرعت پیدا کند و چرخ اقتصاد کشور با توان بیشتری به حرکت درآید و ضمن واقعی شدن اقتصاد انرژی، فشار ناشی از تحمیل پرداخت یارانه‌ها نیز از دوش دولت برداشته شود.

در همین راستا نباید از ظرفیت‌های قانونی موجود غافل شد که شاخص‌ترین آن، ماده ۶ قانون حمایت از صنعت برق است که در آذرماه سال گذشته ابلاغ شد. طبق این ماده قانونی، قانون‌گذار سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور را موظف کرده تا اعتبار لازم جهت پرداخت مابه‌التفاوت قیمت تکلیفی و تمام‌شده برق را پس از تایید سازمان حسابرسی کل کشور در بودجه سنواتی پیش‌بینی کند تا در فواصل سه‌ماهه به وزارت نیرو پرداخت شود. حتی قانون‌گذار به همین میزان بسننده نکرده و در تبصره ذیل این ماده، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی را موظف به محاسبه این مابه‌التفاوت از سال ۱۳۸۸ تا سال ۱۳۹۳ بر اساس صورت‌های مالی مورد تایید سازمان حسابرسی کشور و پیش‌بینی پرداخت آن به وزارت نیرو در لویح بودجه سنواتی کرده است تا از این طریق، توان مالی لازم برای تادیه بدهی‌های معوقه و ایضا سرمایه‌گذاری در حوزه صنعت برق ایجاد شود.

لیکن متأسفانه نه تنها اثری از این ماده قانونی در بودجه ۱۳۹۵ مشاهده نمی‌شود، بلکه با حذف تبصره ۲۰ از بودجه، امکان برخورداری از مزایای بازار بدهی موضوع مواد یک و دو قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر و ارتقاء نظام مالی کشور که زمینه تهاوت بدهی دولت و در عین حال وزارت نیرو را از طریق انتشار اوراق خزانه و صکوک فراهم می‌آورد را عملاً بلا اثر می‌کند.

به موازات اصلاح ساختاری اقتصاد برق، جذب سرمایه مستقیم خارجی یا FDI نیز راهکار بعدی تامین منابع مالی در صنعت برق به شمار می‌رود چرا که این روش جذب سرمایه به لحاظ ایجاد روابط اقتصادی بلندمدت و التزام به حفظ منافع پایدار طرفین، بیش از روش سرمایه‌گذاری غیرمستقیم به نفع کشور است.

ثبات فرآیند سرمایه‌گذاری در روش سرمایه‌گذاری مستقیم منجر به چسبندگی بیشتر سرمایه‌گذار به سیستم اقتصادی کشورمان شده و در نتیجه خروج سرمایه‌گذار در مواجهه با تکان‌های اقتصادی، میسر نمی‌شود، مگر با صعوبت و تحمیل هزینه‌های سنگین.

در عین حال، جذابیت‌های معتدله و ظرفیت‌های جالب توجه موجود در صنعت برق ایران، نظر سرمایه‌گذاران و هیات‌های خارجی را در پس‌پا جام به سمت خود معطوف کرده که به خودی خود موقعیت مناسبی را در اختیار وزارت نیرو قرار می‌دهد تا از یک طرف بخشی از منابع مالی مورد نیاز خود را تامین کند و از طرف دیگر عواید و منافع سرمایه‌گذاری مستقیم از جمله انتقال دانش فنی و تکنولوژی، تولید محصول مشترک با کیفیت استاندارد، اتمام طرح‌های نیمه‌کاره و اشتغال‌زایی مستقیم، انتقال دانش مدیریتی روزآمد، گسترش بازار عرضه و گردش مالی بنگاه‌های اقتصادی فعال در این صنعت، کاهش قیمت تمام‌شده و ایجاد ارزش افزوده بیشتر، توسعه صادرات کالا و خدمات و نهایتاً رونق اقتصادی را نصیب صنعت برق کشورمان کند، منتها باید توجه داشت که ترغیب سرمایه‌گذاران مستقیم، مستلزم بهبود مولفه‌های اقتصادی، سیاسی و حقوقی و همچنین بهبود فضای کسب و کار است.

اکنون که فصل جدیدی در اقتصاد کشور در حال رقم خوردن است انتظار می‌رود مسئولین و نهاد‌های ذیربط ضمن الگوبرداری از سیاست‌های ابلاغی اقتصاد مقاومتی، با تکیه بر توانمندی‌ها و استعداد‌های متعدد و بی‌شمار داخلی، حمایت از تولید ملی را در دستور کار خود قرار داده و با به‌کارگیری ظرفیت‌های موجود، زمینه را برای توسعه اقتصاد کشور فراهم آورند.

بخش‌های تولید، انتقال و توزیع است. از سوی دیگر حوزه‌های دیگر این صنعت از جمله انرژی‌های تجدیدپذیر، کاهش تلفات، ارتقاء بهره‌وری و راندمان، هوشمندسازی شبکه، ترمیم و تعویض تجهیزات مستعمل و امثالهم نیز نیازمند سرمایه‌گذاری هستند. به عنوان نمونه ایران نیز همچون بسیاری کشورهای دیگر که از سوخت فسیلی برای تولید انرژی برق استفاده می‌کنند، نسبت به کاهش استفاده از این نوع سوخت به جامعه جهانی متعهد شده است. لذا وزارت



نیرو تولید ۸۰۰۰ مگاوات انرژی از منابع تجدیدپذیر را تا ده سال آینده در دستور کار خود قرار داده که مستلزم حداقل ۱۲ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری است. تبدیل نیروگاه‌های گازی به سیکل ترکیبی، ارتقاء راندمان تولید نیروگاه‌های کشور که در حال حاضر به‌طور متوسط ۳۷ درصد است از طریق جایگزین کردن توربین‌های موجود با توربین‌های کلاس بالاتر و همین‌طور تک‌رقمی شدن تلفات در شبکه که ۱۱ درصد در سال ۹۴ اعلام شده، همگی مستلزم سرمایه‌گذاری هستند. حال آنکه عدم تکافوی منابع درآمدی وزارت نیرو و تنگناهای مالی ناشی از آن، چنانچه پیش‌تر نیز اشاره شد این وزارتخانه را در پرداخت بدهی‌های معوقه و انجام سرمایه‌گذاری‌های ضروری با مشکل اساسی و در نتیجه رکود عمیق در این صنعت مواجه کرده است. قدر مسلم مهمترین و موثرترین راهکار جهت فائق آمدن به این معضل، اصلاح قیمت فروش برق است.

آثار ناشی از کم‌توجهی به افزایش قیمت برق به‌ویژه در دوره رونق درآمدهای نفتی که مابه‌التفاوت قیمت تمام‌شده و تکلیفی را پوشش می‌داد اکنون گریبان‌گیر این صنعت شده است. لذا در این برهه از زمان که قیمت جهانی نفت در پایین‌ترین سطح خود در سال‌های اخیر قرار دارد، فرصت طلایی برای واقعی کردن قیمت حامل‌های انرژی به ویژه قیمت برق به‌دست آمده که می‌توان تمهیدات لازم را برای تحقق این امر به‌صورت



آقای قانع از عملکرد مجموعه انجمن برنامه‌ها،

چالشها، انتظارات، مجموعه بیان کنید و اینکه از نظر یک ناظر خارجی عملکرد انجمن را چگونه می بینید.

انجمن در واقع وظیفه برقراری ارتباط بین دولت و بخش خصوصی را انجام می‌دهد. یکی از ارکان اساسی این وظیفه انتقال خواسته‌های فی‌ما بین است بدین معنا که آنچه بخش خصوصی از دولت توقع دارد را به دولت و در مقابل آنچه دولت از بخش خصوصی مطالبه می‌کند را به بخش خصوصی منتقل کند. در ظرفیت کلان انجمن تابلو برق در صدد ظرفیت سازی و بستر سازی برای ارتباط بین اعضا از یک سو با همدیگر و ارتباط بین اعضا و دولت از سوی دیگر می‌باشد. سیاست انجمن در راستای تشکیل مجموعه‌ای است که بتواند مسئولیت پروژه‌های سنگین داخلی و خارجی را عهده‌دار گردد. در سالی که سال اقتصاد مقاومتی نامیده شده یکی از اصول این اقتصاد، کم کردن هزینه‌ها و از طرف دیگر افزودن توان مالی، مدیریتی و مجریگری در حد کلان ملی را می‌باشد.

اگر از نظر یک ناظر خارجی به این موضوع یعنی عملکرد انجمن تابلو برق نگاه کنیم، می‌توان به جرات گفت که نسبت به انتظارات در بازه زمان خوب عمل کرده‌ایم. اگر فعالیت در بخش صنعت در کشور را مورد بحث قرار دهیم یکی از بزرگترین بخش‌ها که به صورت مستقیم و غیر

## انجمن فصل مشترک دولت و بخش خصوصی

مستقیم تحت تاثیر روند

پیشرفت صنعت کشور قرار دارد خود

صنعت برق است. و به اذعان همه، بخش اعظم حرکت صنعتی جامعه متکی به حرکت بخش برق می‌باشد که این صنعت در این مسیر هم باعث حرکت در بخش صادرات محصولات هم در بخش فنی گردیده و هم در بالا بردن نرخ اشتغالزایی داخلی توانسته نقش موثری داشته باشد.

ما از یک نقطه‌ای شروع کردیم که با توجه زمان به رشد کیفی خوبی داشته‌ایم. قابل ذکر است که بگوئیم که در چند ساله اخیر بدلیل هماهنگی‌های انجام شده در داخل هیئت مدیره توانسته‌ایم به رشد قابل قبولی دست پیدا کنیم. انجمن در همه زمینه‌های فعالیتی خود دارای عملکرد خوب و قابل دفاعی است. در بخش‌های مرتبط با ادارات طرف مراد مثل دارایی، اتاق اصناف، فدراسیون انرژی نقش خوبی را ایفا کرده‌است. انجمن توانسته در تصمیم‌سازی به ادارات یاد شده نظر کارشناسی بدهد و در مواردی هم که به اعضا انجمن فشاری آمده از حقوق آنها دفاع کرده‌است.

فعالیت‌های صنفی در ایران جای کار زیادی دارد متأسفانه بدلیل رفتارهای اجتماعی نادرست مثلاً عدم اتحاد منسجم قانونمند، نتوانسته‌ایم شرکتهای متحدد یکپارچه تشکیل دهیم و به دلیل عدم این همکاری مشترک نیروها و پتانسیلها موجود به جای انسجام از بین می‌روند. در کشورهای که توانسته اند بازارهای جهانی را فتح کنند این انسجام تعریف شده و هدفمند است که با در نظر گرفتن توان همه اعضا حرکت بزرگی انجام شده‌است، ولی ما در اینجا این هماهنگی را نداریم، که البته امیدواریم با همت دوستانمان در روابط عمومی این مهم هم

اتفاق بیفتد.

انجمن در راستای

حمایت از اعضا توانسته

تغییراتی در قوانین وضع شده انجام دهد و در یک بازه زمانی فشار وارده به اعضا را کاهش دهد و یا به حداقل برساند.

امروزه جامعه تعامل بین سازمانی را میطلبد و ما نیز در همین راستا تلاش میکنیم تا بتوانیم سهم خود را از بازار داخلی و هم در راستای گسترش فضای داد و ستد در گستره فضای خارجی بدست آوریم و این مهم حادث نخواهد شد جز در سایه همبستگی و اتحاد درون سازمانی.

در این راستا ما سعی داریم با ایجاد بسترهای مناسب به سمت تشکیل شرکتهای کنسرسیوم برویم و به یک توانمندی جمعی و مضاعفی دست پیدا کنیم که هم به یک هم‌افزای داخلی برسیم، هم توان چانه زنی بیشتری پیدا کنیم و هم بتوانیم به بازارهای بزرگ راه پیدا کنیم.

همه این موارد در یک بستر امن برای همه اعضا ممکن خواهد بود در یک رقابت البته رقابتی سالم.

در حدود چهار سال قبل فدراسیون صادرات انرژی راه اندازی شد که ما از ابتدا عضو تأییدگذار در این مجموعه بودیم و در هیئت مدیره دارای جایگاه هستیم. با همین توانمندی‌ها توانسته‌ایم در بخش خارجی بتوانیم با توان بیشتر حاضر شویم. مثلاً در سالجاری با رایزنی‌های که انجام شده مطلع شدیم که یک فضای کار در یکی از کشورهای امریکای لاتین فراهم شده که با همکاری معاون بخش امریکای لاتین وزارت امور خارجه توانستیم در انجا مذاکراتی را انجام دهیم و به دنبال فراهم کردن شرایط حضور هم هستیم.



شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵  
ویژه نامه مشترک صنعت آب و فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی

گزارش

همزمان با هفته دولت:

## افتتاح و بهره برداری از ۱۲ پروژه آبرسانی روستایی در مازندران

آبرسانی فاز ۲ خط انتقال تصفیه خانه کلاردشت با برآورد اعتباری به مبلغ ۳۲۹۳۶ میلیون ریال با لوله گذاری خط انتقالی به طول ۱۶ کیلومتر و ارتقاء ظرفیت تصفیه خانه به ۲۰۰ لیتر در ثانیه گفت: بهره برداری از این پروژه ۲۱۱۰ خانوار ۲۲ روستا از نعمت آب آشامیدنی سالم بهره مند خواهند شد. مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی مازندران در پایان ضمن ابراز خرسندی از بهره مندی بیش از ۸۲۸۱ هزار خانوار روستایی سراسر استان از نعمت آب شرب در گرامیداشت هفته دولت امسال، اعتبار این پروژه ها را از مجموع اعتبارات ملی و استانی عنوان کرد و با دعوت از مشترکین به رعایت الگوی مصرف آب و صرفه جویی در استفاده از این نعمت بی بدیل الهی به تمامی روستاییان گرامی سراسر استان این اطمینان را داد که در صورت تحقق اعتبارات لازم تلاش می کنیم تا همه روستاییان عزیز از آب آشامیدنی سالم بهره مند شوند.

منصورکنده (فیضه) در بابل، مجتمع شهروند کلا و مجتمع جنید-لاکیل در قائمشهر، مجتمع فاز ۲ معلم کلا ساری، مجتمع کنت (شهدای پی رجه) نکاء و مجتمع بیشه بنه در بهشهر می باشد که ۱۰ روستا در نور، فریدونکنار ۸ روستا، ساری ۷ روستا، ۶ روستا در قائمشهر، بهشهر ۵ روستا، بابل ۴ روستا، سوادکوه ۳ روستا، ۱ روستا در آمل و ۱ روستا در نکاء از مزایای آب شرب سالم برخوردار می شوند. عبدالهی با اشاره به مشخصات فیزیکی مجتمع های بهره برداری شده در هفته دولت گفت: برای بهره برداری از این ۱۲ مجتمع آبرسانی روستایی ۲/۸۶ کیلومتر خطوط انتقال، ۷/۱۷۷ کیلومتر شبکه توزیع، ۲۸ باب مخازن زمینی و هوایی به حجم ۶۵۴۰ متر مکعب، ۱۷ واحد ایستگاه پمپاژ همچنین بهسازی دو دهانه چشمه، حفر و تجهیز ۵ حلقه چاه عمیق، تهیه و نصب ۵ دستگاه دیزل ژنراتور، تهیه و نصب یک دستگاه پکیج حذف آهن و... اجرا شده است. وی در ادامه با اشاره به کلنگ زنی مجتمع

همزمان با گرامیداشت هفته دولت ۱۲ پروژه آبرسانی روستایی با صرف اعتباری بالغ بر ۱۷۹۶۵۹ میلیون ریال و بهره مندی بالغ بر ۸۲۸۱ خانوار روستایی در سراسر استان مازندران به بهره برداری رسید.

به گزارش اداره روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب روستایی مازندران؛ مجید عبدالهی مدیر عامل شرکت آبفاز استان با اعلام این خبر اظهار داشت: به مناسبت گرامیداشت هفته دولت ۱۲ پروژه آبرسانی روستایی به صورت مجتمعی و تک روستایی در شهرهای آمل، نور، فریدونکنار، سوادکوه، بابل، قائمشهر ساری، نکاء و بهشهر با تحت پوشش قرار دادن ۴۷ روستا و ۸۲۸۱ خانوار روستایی افتتاح و بهره برداری شد.

وی افزود: این مجتمع ها شامل مجتمع اوکسر کریم کلا فریدونکنار، مجتمع رشکلا و طول کلا آمل، مجتمع شهدا و مجتمع مرداب در نور، مجتمع مته کلا-لولاک سوادکوه، مجتمع



طی سه سال گذشته:

## ۱۷۹ روستا در مازندران از نعمت آب آشامیدنی سالم بهره مند شدند

آبرسانی روستایی به صورت مجتمعی و تک روستایی با صرف اعتباری بالغ بر ۱۷۹۶۵۹ میلیون ریال در شهرهای آمل، نور، فریدونکنار، سوادکوه، بابل، قائمشهر، ساری، نکاء و بهشهر با تحت پوشش قرار دادن ۴۷ روستا و ۸۲۸۱ خانوار روستایی مورد بهره برداری قرار گرفت که در مجموع ۲۲۶ روستا با ۴۷۷۵۶ خانوار با اعتباری بالغ بر ۵۷۰ میلیارد ریال از سال ۹۲ تاکنون از نعمت آب شرب سالم بهره مند شدند.

۳۰، ۹۲ پروژه در سال ۹۳ و ۳۰ پروژه دیگر نیز در سال گذشته به بهره برداری رسید. وی اعتبار تخصیص یافته برای پروژه های آبرسانی روستایی در سه سال اخیر را ۹۶۰ میلیارد ریال عنوان کرد و گفت: طی این سالها ۷۰۰ کیلومتر لوله گذاری، بهسازی ۵۴ دهانه چشمه، حفر ۳۸ حلقه چاه، احداث ۱۲۰۰۰ متر مکعب مخازن ذخیره و ۵۷ واحد ایستگاه پمپاژ اجرا شده است. گفتنی است در گرامیداشت هفته دولت سال جاری نیز ۱۲ پروژه

۶۷ پروژه آبرسانی روستایی در مازندران با صرف اعتباری قریب بر ۳۹۰ میلیارد ریال و بهره مندی اهالی ۱۷۹ روستای سه سال اخیر از نعمت آب آشامیدنی سالم بهره مند شدند.

به گزارش اداره روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب روستایی مازندران؛ مجید عبدالهی مدیر عامل شرکت آبفاز استان در نشست پیرامون بررسی عملکرد سه سال اخیر با اعلام این خبر اظهار داشت: از مجموع ۶۷ پروژه افتتاحی ۷ پروژه در سال



شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵

گزارش

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

گلستان

# افتتاح و کلنگ زنی ۴۰ پروژه عمرانی شرکت آب منطقه ای گلستان در هفته دولت



مدیرعامل شرکت آب منطقه ای گلستان گفت: افتتاح و کلنگ زنی ۴۰ پروژه با اعتباری بالغ بر ۲۵۴ میلیارد به مناسبت هفته دولت انجام شد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای گلستان؛ علی نظری با اعلام این خبر گفت؛ با

اعتباری بالغ بر ۲۵۴ میلیارد ریال تعداد ۳۸ پروژه افتتاح و ۲ پروژه در هفته دولت کلنگ زنی شده است. وی افزود: این پروژه ها در قالب طرح های تامین و عرضه آب، مهندسی رودخانه ها و شبکه سنجش منابع آب از محل اعتبارات ملی و استانی افتتاح و کلنگ زنی صورت گرفته است. نظری تصریح کرد: تجهیز و بهره برداری ۳ حلقه چاه خطوط جمع آوری و انتقال از محور

سالیکنده، شبکه اصلی آبیاری و زهکشی قره سو- زرینگل، شبکه آبیاری و زهکشی گلستان ۲، احداث سد کوچک مخزنی فاضل آباد آذشهر، دیواره سازی، تثبیت بستر و ساماندهی گز غربی و گز شرقی، دیواره سازی و ساماندهی رودخانه قره سو در شهرستان بندر ترکمن واحداث کف بند در رودخانه قره چای رامیان راز جمله پروژه های افتتاح شده این شرکت می باشد. مدیرعامل شرکت آب منطقه ای گلستان در ادامه گفت: احداث مخزن ذخیره ۵ هزار متر مکعبی کردکوی و سد تنظیمی محمدآباد از جمله پروژه های کلنگ زنی شده این شرکت در هفته دولت است. گفتنی است این پروژه ها در محدوده ۱۳ شهرستان شامل آزادشهر، آق قلا، بندر گز، ترکمن، رامیان، علی آباد کتول، کردکوی، کلاله، گرگان، گمیشان، گنبد، مراوه تپه و مینودشت می باشد.

شرکت آب منطقه ای گلستان

پروژه های عمرانی قابل افتتاح و آماده کلنگ زنی در هفته دولت سال ۱۳۹۵

ردیف	نام شهرستان	نوع پروژه	تعداد کلنگ زنی	تعداد افتتاح	مبلغ (میلیون ریال)	توضیحات
۱	آرادشهر	تعمیر و نگهداری ۲ حلقه چاه عمیق و تجهیز و بهره برداری آن	۱۰	۸	۲۲۷,۹۲۰	
۲	آرادشهر	احداث سد کوچک مخزنی فاضل آباد آذشهر	۲۹	۰	۲۵,۴۴۰	
۳	آرادشهر	تعمیر و نگهداری ۱ حلقه چاه عمیق و تجهیز و بهره برداری آن	۱	۱	۱,۲۲۲	
جمع					۲۵۴,۶۹۲	

خلاصه وضعیت طرح های عمرانی قابل افتتاح و کلنگ زنی  
شرکت آب منطقه ای گلستان  
به تفکیک برنامه در هفته دولت سال ۱۳۹۵

ردیف	برنامه	تعداد پروژه	تعداد کلنگ زنی	تعداد افتتاح	مبلغ (میلیون ریال)
۱	تامین و عرضه آب	۲	۲	۸	۲۲۷,۹۲۰
۲	مهندسی رودخانه	۰	۲۹	۰	۲۵,۴۴۰
۳	شبکه سنجش منابع آب	۰	۱	۱	۱,۲۲۲
جمع					۲۵۴,۶۹۲

استان گلستان با مساحت ۳۰۳۳۷ کیلومتر مربع و جمعیتی حدود یک میلیون و هشتصد هزار نفر از موقعیتهای مناسب طبیعی، ۶۵ هزار هکتار اراضی قابل آبیاری به حوضه آبریز اصلی شامل ترک- گرگان رود، قره سو و بخش از خلیج گرگان و نکا رود برخوردار میباشد که ۳۰ رودخانه اصلی در آن جریان دارد. با این شرایط گلستان یکی از قشایر مهم کشاورزی کشور بوده و سهام بسزایی در تولید کشور دارد.

هفته دولت  
گرگی باد

خلاصه وضعیت طرح های عمرانی قابل افتتاح و آماده کلنگ زنی به تفکیک شهرستان  
در هفته دولت سال ۱۳۹۵

ردیف	نام شهرستان	تعداد کلنگ زنی	تعداد افتتاح	مبلغ (میلیون ریال)	تعداد کلنگ زنی	تعداد افتتاح	مبلغ (میلیون ریال)
۱	آرادشهر	۴	۰	۵۶,۶۲۰	۲۳	۲۳	۵۶,۶۲۰
۲	آق قلا	۲	۰	۱,۳۱۰	۴	۴	۱,۳۱۰
۳	بندر گز	۲	۰	۱,۸۲۰	۱۲	۱۲	۱,۸۲۰
۴	ترکمن	۲	۰	۱,۳۲۰	۷	۷	۱,۳۲۰
۵	رامیان	۳	۰	۱,۸۲۰	۹	۹	۱,۸۲۰
۶	علی آباد کتول	۷	۱	۳۰,۰۸۰	۱۰۰	۳۸,۰۸۰	۳۸,۰۸۰
۷	کردکوی	۲	۱	۹۰,۲۲۰	۲۲	۱۳,۰۲۲۰	۱۳۰,۲۲۰
۸	کلاله	۲	۰	۸۵۰	۶	۸۵۰	۸۵۰
۹	گمیشان	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰	گرگان	۵	۰	۵,۸۸۲	۲۵	۵,۸۸۲	۵,۸۸۲
۱۱	گمیشان	۱	۰	۹۱۰	۶	۹۱۰	۹۱۰
۱۲	گنبد	۲	۰	۱۳,۶۵۰	۲۲	۱۳,۶۵۰	۱۳,۶۵۰
۱۳	مراوه تپه	۵	۰	۲,۹۹۰	۲۶	۲,۹۹۰	۲,۹۹۰
۱۴	مینودشت	۱	۰	۲۸۰	۲	۲۸۰	۲۸۰
جمع							

# نجات منابع آب در گرو اجرای طرح احیا و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی



آب را در شرایط نرمال دارا می باشد. این سد در فاصله ۱۱۵ کیلومتری شمال شرقی شهر مشهد و در حوزه شهرستان کلات نادر واقع شده است. بخشی از آبهای استان از طریق سد سررود مهار و ذخیره سازی می شود و علاوه بر آن امکان آبیاری بالغ بر ۸۸۲ هکتار اراضی کشاورزی و تامین امنیت و اشتغال در مناطق مرزی استان را فراهم می نماید.

سد مخزنی چهچه در فاصله ۱۱۰ کیلومتری شمال شرقی مشهد و در حوزه شهرستان کلات نادر و بر روی رودخانه ای به همین نام احداث شده است. ساختمان این سد از نوع خاکی با هسته رسی بوده و ظرفیت ذخیره ۱۹ میلیون مترمکعب آب در شرایط نرمال دارا می باشد. سد چهچه یکی دیگر از سدهای بزرگ استان است که با دستان پرتوان مهندسان ایرانی ساخته شده و آبیاری ۷۲۹ هکتار از اراضی زراعی و باغی پایاب شامل ۵۹۸ هکتار آبیاری کم فشار و ۱۳۱ هکتار آبیاری قطره ای را نیز بر عهده دارد.

سد ابیورد یکی دیگر از سدهای استان خراسان رضوی به شمار می آید که در فاصله ۳۱ کیلومتری از جنوب شرقی در گز قرار گرفته و از طریق ذخیره سازی ۴۳ میلیون مترمکعب قادر است بخشی از نیاز آب شرب در گز و همچنین کشاورزی منطقه به وسعت ۱۷۷۰ هکتار را تامین نموده و از هدررفت آبهای مرزی جلوگیری نماید.

**کشف رود:** علاوه بر مهار آبهای سطحی حفاظت از حریم و بستر رودخانه های استان نیز یکی از وظایف شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی می باشد. طرح عظیم آزادسازی و بازگشایی رودخانه کشف رود و مسیل های فرعی آن یک نمونه از این اقدامات است.

**اجرای این پروژه در چند مرحله صورت گرفته است:**  
آزادسازی و بازگشایی حریم و بستر قانونی رودخانه به طول ۶۰ کیلومتر و به مساحت بالغ بر ۱۱۰۰ هکتار  
احداث جاده های دسترسی موقت و دائم در طرفین رودخانه مجموعاً به طول ۱۲۰ کیلومتر  
احداث و تجهیز ایستگاه مشترک حفاظتی و نگهداری و تشکیل و فعالیت گروه های گشت و نظارت رودخانه  
تحویل بخشی از اراضی به سازمان پارک ها و فضای سبز شهرداری جهت احداث رودپارک و فضای سبز  
آزادسازی و بازگشایی مسیل های فرعی منتهی به رودخانه کشف رود

۱۲- اطلاع رسانی و آگاه سازی افکار عمومی  
۱۳- خرید و انسداد چاه های کشاورزی کم بازده  
۱۴- مطالعه و اجرای طرح های آبخیزداری  
۱۵- به روز نمودن سند ملی آب  
افزایش برداشت از چاه های دارای پروانه بهره برداری و همچنین حفار و بهره برداری از چاه های غیر مجاز از جمله مهم ترین عوامل بروز کسری در مخازن آب زیرزمینی استان خراسان رضوی است. بر این اساس و در راستای طرح ملی احیا و تعادل بخشی در ۲ سال اخیر با توجه به آیین نامه اجرایی قانون تعیین تکلیف چاه های فاقد پروانه، کلیه چاه های برقی کشاورزی استان به کنتور هوشمند مجهز شده اند که این شرکت یکی از پیشگامان تجهیز چاه های برقی به کنتور های هوشمند می باشد. همچنین انسداد تمام چاه های غیر مجاز موجود در سطح استان در طی اجرای طرح ملی احیا و تعادل بخشی با جدیت تمام و بدون وقفه در دستور کار قرار گرفته و پیشرفت های چشمگیری نیز حاصل شده است که نتیجه آن ذخیره آب و جلوگیری از افت مستمر سطح آب در بسیاری از دشت های استان خواهد بود.

**سدها:** از ابتدای پیروزی انقلاب شکوهمند اسلامی تاکنون در سطح استان ۲۷ سد مخزنی با حجم کل ذخیره ۱۵۵۵ میلیون مترمکعب به دست مهندسان ایرانی ساخته شده و به بهره برداری رسیده است. علاوه بر این تعدادی سد دیگر نیز در دست ساخت و بهره برداری می باشد.  
سد مخزنی سررود یا قره تیکان، از نوع خاکی سنگریزه ای با هسته رسی بوده و قابلیت ذخیره سازی ۱۷ میلیون مترمکعب

محمد حسین جعفری مدیر عامل و رییس هیئت مدیره شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی گفت: با توجه به استمرار بیش از ۱۵ سال خشکسالی پیاپی در کشور و همچنین تشدید برداشت از منابع آب زیرزمینی طی یک دهه اخیر، دولت تدبیر و امید در پانزدهمین جلسه شورای عالی آب در تاریخ ۲۵ شهریور ۹۳، کلیات طرح ملی احیا و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی را به تصویب رساند و مقرر شد در نتیجه اجرای این طرح توسط وزارت نیرو و با همکاری وزارت جهاد کشاورزی، طی مدت ۶ سال بیان منفی کلیه دشت های ممنوعه کشور به صفر رسیده و در یک چشم انداز ۲۰ ساله، کسری مخازن تجمعی حوضه های آبریز جبران شود.

## عناوین پروژه های ۱۵ گانه طرح احیا و تعادل بخشی عبارت است از:

- ۱- حفار چاه های پیرومتری
- ۲- تجهیز چاه های پیرومتری به ابزار سنجش
- ۳- تقویت و استقرار گروه های گشت و بازرسی
- ۴- به هنگام سازی بانک اطلاعاتی محدوده های مطالعاتی
- ۵- ساماندهی شرکت های حفاری
- ۶- مطالعه ایجاد و استقرار بازار آب
- ۷- اجرای پروژه های تغذیه مصنوعی و پخش سیلاب
- ۸- تهیه و نصب کنتور های حجمی و هوشمند روی چاه ها
- ۹- جایگزینی پساب با چاه های کشاورزی در دشت های ممنوعه
- ۱۰- ایجاد تشکل های آب بران و توانمند سازی جوامع محلی
- ۱۱- مطالعات فرونشست در دشت های کشور





شماره هشتم  
شهریور ۱۳۹۵

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

خراسان  
رضوی

مدیرعامل شرکت آبفاز خراسان رضوی:

## سقایت روستایان، افتخار ماست

همچنین با توجه به مصوبه ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی برای شرکت های آب و فاضلاب روستایی، در ارتباط با اجرای پروژه های مجتمع های آبرسانی روستایی از محل اعتبارات صندوق توسعه ملی، عملیات اجرایی مجتمع های آبرسانی اولویتدار مجموعاً شامل ۴۳ پروژه با جمعیت معادل ۵۰۶ هزار نفر طی مراسمی با حضور استاندار خراسان رضوی در خردادماه سال جاری آغاز شد که در این راستا یک هزار و ۱۶۰ میلیارد ریال از اعتبارات صندوق توسعه ملی برای تکمیل عملیات مجتمع های مذکور اختصاص یافته است.

شایان ذکر است با بهره گیری از این اعتبارات که برای اولین بار در دولت یازدهم به مجتمع های آبرسانی روستایی تخصیص داده



شده، ضمن اتمام و تکمیل عملیات اجرایی ۱۳ مجتمع آبرسانی روستایی تا پایان سال جاری، حدود ۱۸۰ هزار نفر در ۲۱۹ روستا از نعمت آب شرب سالم و بهداشتی با بهترین استاندارد کمی و کیفی برخوردار شده و مجموع این اقدامات منجر به افزایش شاخص برخورداری روستاهای استان خراسان رضوی از این نعمت الهی به میزان حدود ۳ درصد خواهد گردید.

همچنین با اصلاح شبکه فرسوده آب شرب ۳۸ روستا با حدود ۳۰ هزار نفر جمعیت، هدر رفت آب در این روستاها کاهش یافته، ضمن اینکه با اجرای این پروژه ها تا پایان سال، تعداد ۱۰۰ روستا از روستاهایی که با تانکر سیار آبرسانی می شوند کاسته می شوند. بهره برداری از ۷۷ پروژه آبرسانی به روستاهای خراسان رضوی در هفته دولت

لازم به ذکر است در هفته دولت سال جاری با افتتاح و بهره برداری از ۷۷ پروژه در سطح شهرستان های استان، حدود ۱۷۸ هزار نفر در ۱۷۸ روستای استان از نعمت آب شرب سالم و بهداشتی بهره مند می شوند.

برای انجام این پروژه ها در مجموع، ۱۴۶ کیلومتر خط انتقال و ۱۳۷ کیلومتر شبکه توزیع اجرا شده و ۳۰ باب مخزن ذخیره با حجم ۷۰۱۰ متر مکعب احداث شده است.

حفر و تجهیز ۳۹ حلقه چاه، احداث ۲۴۲ حوضچه شیرآلات، نصب ۵۰ دستگاه پمپ و ساخت ۲۲ ایستگاه پمپاژ، احداث ۸ باب موتورخانه و ۱۱ باب اتاقک کلریناتور و همچنین نصب و



اصلاح ۴۲۴۹ فقره انشعاب از دیگر اقدامات انجام شده در راستای اجرای این پروژه هاست که با هزینه نزدیک به ۲۵۵ میلیارد ریال به انجام رسیده است.



● اتمام و تکمیل ۳۰ درصد مجتمع های آبرسانی نیمه تمام (شامل ۱۵ مجتمع آبرسانی مشتمل بر ۲۲۶ روستا با جمعیت ۱۵۱۰۰۰ نفر) و افزایش ۱۱ درصدی پیشرفت فیزیکی در سایر پروژه های نیمه تمام  
● افزایش ۴٫۱ درصدی شاخص برخورداری روستاهای استان از آب شرب و بهداشتی



● اتمام تعداد سه پروژه جمع آوری و دفع بهداشتی فاضلاب روستایی  
● افزایش ۱۴۸ روستا با نزدیک به ۹۰ هزار نفر به روستاهای تحت پوشش  
● افزایش شاخص بهره مندی روستاهای استان از خدمات شرکت به میزان ۵٫۳ درصد



● کاهش آبرسانی سیار به روستاها از ۱۰۰۰ روستا به ۴۸۵ روستا  
● راه اندازی و نصب تعداد ۲۴ دستگاه آب شیرین کن در روستاهای دارای مشکل کیفیت آب

محمد دانشگر، رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت آبفاز خراسان رضوی گفت: شرکت آب و فاضلاب روستایی خراسان رضوی با هدف تأمین آب شرب سالم و بهداشتی در سطح روستاهای استان تأسیس شده و نگهداری و بهره برداری از تاسیسات آب شرب روستایی، توسعه و بازسازی شبکه های آب شرب، احداث تاسیسات آب آشامیدنی و دفع بهداشتی فاضلاب و همچنین آبرسانی سیار به روستاهای فاقد آب شرب با کیفیت از جمله وظایف این شرکت است.

در حال حاضر افزون بر یک میلیون و ۵۰۶ هزار نفر جمعیت در قالب بیش از ۵۶۷ هزار مشترک در ۲ هزار و ۴۴۵ روستا که ۸۹٫۵ درصد جمعیت روستایی استان را شامل می شود، از خدمات این شرکت بهره مند هستند. آب شرب مردم روستاهای استان از ۱۲۹۹ مورد منبع آبی - که ۸۰ درصد آن منابع آبی زیرزمینی است - و با استفاده از بیش از ۸ هزار کیلومتر خط انتقال و بالغ بر ۱۲ هزار کیلومتر شبکه توزیع و ۱۹۱۷ باب مخزن ذخیره با حجم ۲۶۷ هزار متر مکعب تأمین می شود.

طبق آمار، ۲۸ درصد جمعیت استان خراسان رضوی در روستاها سکونت دارند که جمعیت روستایی این استان از مجموع جمعیت شهری و روستایی بر خی استان ها نیز بیشتر است و اگر جمعیت شهرستان مشهد را در نظر بگیریم، حدود ۴۷٫۴ درصد جمعیت استان در روستاها ساکن هستند که در تعدادی از شهرستان ها



این میزان به بیش از ۸۲ درصد می رسد. با توجه به اینکه کیفیت آب شرب تحویلی به مردم همواره خط قرمز وزارت نیرو و این شرکت است، با استفاده از ۲۴ آزمایشگاه کنترل کیفیت آب، تعداد ۱۰۵ پارامتر آب شرب روستایی اندازه گیری می شود و کیفیت آب شرب مردم روستاهای استان به طور مستمر مورد پایش قرار می گیرد.

### اقدامات دولت تدبیر و امید در راستای تأمین آب شرب مردم روستاهای خراسان رضوی

برای نخستین بار در دولت تدبیر و امید، این شرکت در راستای استفاده بیش از پیش از توان بخش خصوصی، احیا، بهره برداری و انتقال (R.O.T) تاسیسات آبرسانی سه پروژه را در قالب خرید تضمینی آب بر اساس بند "الف" ماده (۱۴۲) قانون برنامه پنجم توسعه، از طریق انجام مناقصه عمومی در دست اقدام دارد که در مجموع ۱۰۵ روستا با جمعیتی افزون بر ۱۶۰ هزار نفر و اعتباری بالغ بر ۳۳۵ میلیارد ریال را شامل می شود.

همچنین از ابتدای دولت تدبیر و امید تا کنون، ۲۲۹ پروژه آبرسانی روستایی با هزینه ۱۳۵ میلیارد و ۷۰۰ میلیون تومان در خراسان رضوی اجرا شده که با بهره گیری موثر از اعتبارات مذکور منجر به برخورداری و ارتقاء سطح کمی و کیفی آب شرب

# عملیات موفقیت آمیز انحراف آب در سد پوهولپولا در کشور سریلانکا توسط مهندسان ایرانی

اجرای و نظارت بر عملیات اجرایی این طرح بزرگ توسط متخصصین شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس انجام گرفته است. شکل زیر بصورت شماتیک اجزای این طرح را نشان می دهد.

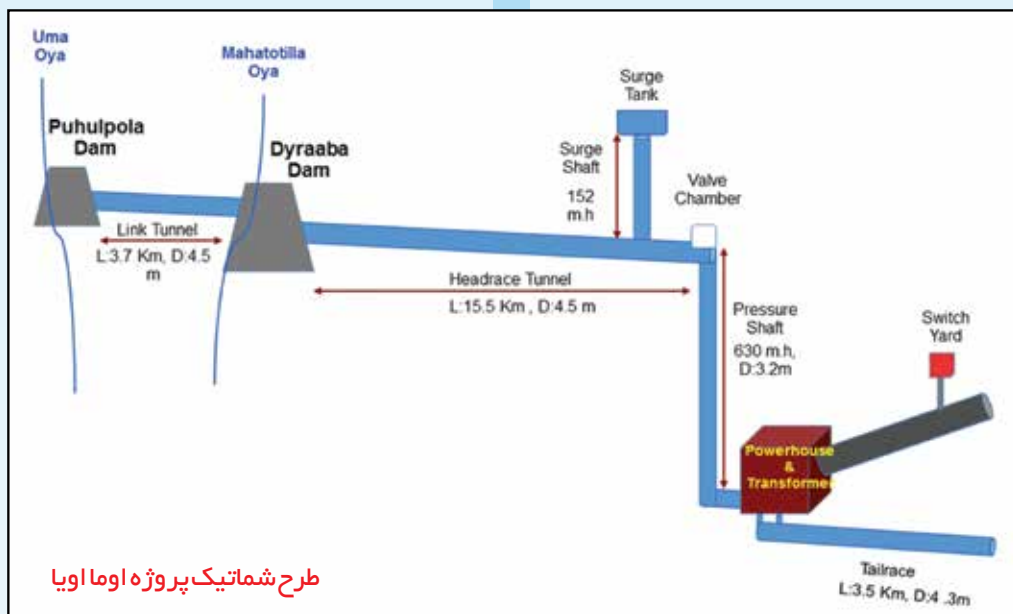
تبادل و سازه سنگ گیر و شفت قائم به ارتفاع ۶۳۰ متر، به نیروگاه زیر زمینی منتقل می شود. نیروگاه شامل دو واحد ۶۰ مگاواتی است و جریان آب پس از تولید انرژی از طریق یک تونل به طول ۳۵۰۰ متر به رودخانه کریندی اویامی ریزد. طراحی فاز ۱ و ۲ و تهیه نقشه های



طرح چند منظوره اوما اوپا بزرگترین طرح برق آبی کشور سریلانکا می باشد. مشخصات این طرح شامل ۲ سد بتنی غلطکی به نام های پوهولپولا به ارتفاع ۳۵ متر و دایرآبا به ارتفاع ۵۰ متر، تونل ارتباطی بین دو سد، تونل بلند انتقال آب به نیروگاه، شفت قائم و نیروگاه زیر زمینی و تونل پایاب می باشد.

هدف از اجرای این طرح انتقال آب از مناطق پر باران و کوهستانی به مناطق کم باران و جلگه ای به میزان متوسط سالانه ۱۴۵ میلیون مترمکعب و همچنین تولید انرژی برق آبی به میزان سالانه ۲۹۰ گیگاوات ساعت می باشد.

فرآیند این طرح بگونه ای است که آب از مخزن سد پوهولپولا از طریق یک تونل ارتباطی به طول ۳۷۰۰ متر به مخزن سد دایرآبا منتقل شده و از آنجا جریان انتقال آب بادی ۱۹٫۵ مترمکعب در ثانیه از طریق تونل سرآب به طول ۱۵۵۰۰ متر پس از گذر از مخزن



عملیات اجرایی این طرح از سال ۱۳۹۰ با تجهیز کارگاه و اجرای راههای دسترسی آغاز شده است و پیشرفت کل طرح تا کنون ۶۵٪ می باشد. عملیات اجرایی سد دایرآبا در حال اتمام بوده و در حدود ۵۰٪ از تونلها حفاری شده اند. مغار نیروگاه و ترانسها حفاری شده و همزمان نصب تجهیزات نیروگاه و بتن سازه ای ساختمان نیروگاه در دست اجراست.

در تاریخ ۱۰ شهریور ماه ۱۳۹۵ عملیات انحراف رودخانه اوما اوپا در محل سد پوهولپولا به کالورت انحراف انجام شد. سیستم انحراف سد پوهولپولا با ظرفیت عبور سیلاب با ظرفیت ۲۴۲ مترمکعب بر ثانیه طراحی شده است. کالورت انحراف در جناح راست سد جانمایی شده و حجم عملیات بتن ریزی آن حدود ۳۰۰۰ مترمکعب بوده است و تا ساخت کامل سد و سازه های وابسته، جریان آب رودخانه از این مجرا عبور خواهد کرد. پس از انحراف رودخانه عملیات احداث فرازبند آغاز خواهد شد که کارکرد محافظت از محل اجرای سد در مقابل سیلاب را دارد.

شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس با حدود نیم قرن تجربه در امر طراحی و نظارت بر سد و نیروگاههای بزرگ برق آبی در داخل کشور، هم اکنون بارویکرد صدور خدمات مهندسی اهداف خود را جهت دستیابی به بازارهای خارجی گسترش داده و حضور موثری در صدور خدمات مهندسی دارد.

مهتاب قدس، کارشناس سد سازی







# 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 ۲ مدل
- دقت بالا در پر کردن بسته ها
- راه حل اقتصادی برای بسته بندی آب آشامیدنی
- راهبری و تعمیرات و نگهداری آسان



دفتر مرکزی: تهران، استاد مطهری، میرزای شیرازی، خیابان شهدا، پلاک ۹، طبقه سوم، واحد ۲۳

تلفن: ۱۷-۸۸۷۰۸۵۱۶ فاکس: ۸۸۷۲۸۲۳۳ همراه: ۹۱۲۱۰۹۱۱۶۴

صندوق پستی: ۳۵۳۳-۱۶۷۶۵

کارخانه: تهران، جاده ابعلی، جاجرود، سعید آباد، خیابان البرز، پلاک ۲۶

تلفن: ۰۲۱)۷۶۲۰۳۶۱۹ ( فاکس: ۰۲۱)۷۶۲۰۵۷۸۵

[www.hokamai.com](http://www.hokamai.com)

E-mail: info@hokamai.com



# ۳۷ پروژه برق رسانی در شمال استان کرمان در هفته دولت سال جاری به بهره برداری رسید

قرائت و هم قابلیت قطع و وصل برق مشترک از راه دور را دارد و امیدواریم با فراهم شدن زیرساخت های مناسب مخابراتی تعهدات خود را تا پایان سال ۹۵ به اتمام رسانیم.

## عزم جدی توزیع برق شمال کرمان در استفاده از انرژی های پاک و تجدید پذیر

محمود شهبای یکی از اهداف اصلی وزارت نیرو در برنامه ششم توسعه را استفاده از انرژی های تجدید پذیر نام برد و گفت: در راستای اجرایی شدن مصوبه وزیر نیرو مبنی بر خرید تضمینی برق از نیروگاه های تجدید پذیر و پاک، شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان مصمم است با انعقاد قراردادهای خرید تضمینی برق از نیروگاه های خورشیدی و بادی مشترکین تا ۲۰ سال، انرژی الکتریکی تولید شده را خریداری نماید.

وی ضمن برشمردن مزایای طرح خرید تضمینی برق از مشترکین گفت: استان کرمان موقعیت بسیار مناسبی برای دریافت انرژی خورشیدی در دنیا دارد، به عبارتی، کرمان در ذو نقره طلایی دریافت انرژی خورشیدی دنیا قرار دارد و ما تا کنون از این انرژی خدادادی به درستی استفاده نکردیم. از سوی دیگر با نصب سامانه های خورشیدی و تولید انرژی الکتریکی توسط مردم، علاوه بر آنکه در حفظ منابع ملی و سوخت های فسیلی گام مهمی برداشته ایم، از تولید آلاینده های زیست محیطی نیز جلوگیری خواهد شد.

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان در

ادامه گفت: متقاضیان طرح خرید تضمینی برق از نیروگاه های تجدید پذیر می توانند با مراجعه به شرکت های توزیع، انعقاد قرارداد با سازمان انرژی های نوایران و نصب پنل های خورشیدی در پشت بام یا حیاط منزل مسکونی خود، به صورت تضمینی تا ۲۰ سال انرژی تولید شده را به وزارت نیرو بفروشند.



به گزارش روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان، ۳۷ پروژه برق رسانی در هفته دولت سال جاری افتتاح و عملیات اجرایی ۷ پروژه آغاز شد.

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان، ۳۷ پروژه افتتاح شده را شامل: رفع افت ولتاژ و حریم، تعویض و تقویت پایه های فرسوده، تامین برق متقاضیان فاقد برق، مسکن مهر و روستاهای فاقد برق دانست و گفت: پروژه های فوق در محدوده شهرهای شمالی استان کرمان و با اعتباری بالغ بر ۶۷ میلیارد ریال از محل اعتبارات داخلی و استانی به بهره برداری می رسند.

## عملکرد شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان در راستای سیاست های اقتصاد مقاومتی است

محمود شهبای با تاکید بر ابلاغ سیاست های اقتصاد مقاومتی از جانب وزیر نیرو گفت: فعالیت های صورت گرفته در جهت توسعه زیرساخت های تامین برق مناسب و در راستای اقتصاد مقاومتی و زمینه ساز توسعه اقتصادی و اجتماعی استان کرمان است و خوشبختانه تمامی اقدامات با تکیه بر توان مهندسی داخلی استان صورت گرفته است.

وی یکی از سیاست های اقتصاد مقاومتی در بخش توزیع را اتمام عملیات برق رسانی به تمامی روستاهای دارای ۱۰ تا ۲۰ خانوار تا پایان سال ۹۵ دانست و از برق دار شدن تمامی روستاهای بالای ۲۰ خانوار در ابتدای سال ۹۴ ابراز خرسندی کرد و گفت: در نظر است تا پایان سال ۹۵، تمامی روستاهای بالای ۱۰ خانوار در محدوده شمال استان کرمان از نعمت برق برخوردار شوند. مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان از برق دار شدن ۳۳ روستا با ۳۰۱ خانوار روستایی در سال گذشته خبر داد و گفت: مجموعاً ۱۳۱۳ روستا در محدوده شمال استان کرمان برقرارند و تا پایان سال ۹۵، تعداد ۶۳ روستای دیگر نیز به مجموع روستاهای برقرار شده، اضافه خواهد شد.

محمود شهبای، یکی دیگر از سیاست های اقتصاد مقاومتی را کاهش تلفات توزیع برق به کمتر از ۱۰ درصد دانست و گفت: طرح جهادی کاهش

تلفات توزیع از آبان ماه سال ۹۳ آغاز شد. تلفات این شرکت در ابتدا ۱۴،۰۴ درصد بود و با مطالعات و برنامه ریزی های کاربردی صورت گرفته، آمار

کنونی وضعیت تلفات شبکه های توزیع برق در محدوده شمال استان کرمان تا پایان سال ۹۴ به ۱۰،۹۶ درصد رسیده و امیدواریم با تلاش و همت همکاران خود و حمایت و همکاری مردم این رقم تا پایان سال ۹۵ به ۱۰ درصد برسد. وی پیاده سازی شیوه نامه نظارت بر اجرای استاندارد تاسیسات الکتریکی اماکن و مقابله با برقه های غیرمجاز را دو اقدام مهم برای کم کردن تلفات شبکه های برق دانست و از مردم خواست با همکاری خود، شرکت توزیع برق شمال کرمان را در کم کردن تلفات و تامین برق مطمئن و پایدار یاری رسانند.

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان، اجرای سیستم AMI و شروع هوشمند سازی شبکه را یکی دیگر از سیاست های اقتصاد مقاومتی دانست و گفت: منظور از کنتورهای هوشمند AMI کنتورهایی است که هم قابلیت

**در راستای اجرایی شدن مصوبه وزیر نیرو مبنی بر خرید تضمینی برق از نیروگاه های تجدید پذیر و پاک، شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان مصمم است با انعقاد قراردادهای خرید تضمینی برق از نیروگاه های خورشیدی و بادی مشترکین تا ۲۰ سال، انرژی الکتریکی تولید شده را خریداری نماید**



## افتتاح ۵۳ پروژه در حوزه برق استان یزد در هفته دولت

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان یزد 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.

اتوماسیون شدن شبکه ها و کاهش تلفات برق را لحاظ کرده است.

مهندس صحتی توسعه روشنایی سه شهرستان اشکذر، اردکان و میبد را از مهمترین پروژه های روشنایی شهرستان یزد برشمرد و گفت: در مجموع در پروژه های روشنایی قابل افتتاح بالغ بر ۶۶۴ دستگاه چراغ روشنایی با توان مصرفی ۷۰ و ۱۵۰ وات به کار رفته است.

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان یزد از بهره برداری ۵۳ پروژه برق همزمان با هفته دولت در این استان خبر داد.

به گزارش دفتر روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان یزد محمدرضا صحتی در آستانه هفته دولت سال اقتصاد مقاومتی، اقدام و عمل اظهار داشت: طرح های حوزه برق استان در پنج محور برق رسانی مناطق شهری و روستایی، مسکن مهر شهری، توسعه و احداث، اصلاح و بهینه سازی شبکه های برق و تامین روشنایی در مناطق شهری و روستایی با اعتباری بالغ بر ۱۱۵ میلیارد و ششصد و هشتاد و دو 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 مشترکین برق دارد، عنوان کرد: با اجرای ۲۰ طرح توسعه و احداث شهری و روستایی افزون بر ۱۸ هزار متر شبکه فشار متوسط و ۷۸۶ دستگاه چراغ پر بازده به تجهیزات شبکه استان یزد افزوده خواهد شد.

مدیرعامل شرکت توزیع نیروی برق استان یزد اعلام کرد: در حوزه روشنایی، ۱۰ پروژه با احداث ۱۳ هزار متر شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف با هزینه ای بالغ بر یازده میلیارد و ۳۸۴ میلیون ریال به بهره برداری می رسد.

صحتی برق رسانی به مسکن اجتماعی را از اولویت های وزارت نیرو در دولت تدبیر و امید برشمرد و خاطر نشان کرد: در این راستا دو هزار و ۷۲۳ متر شبکه فشار متوسط احداث می شود و پنج مسکن اجتماعی استان برق دار می شود که عمده آن مربوط به برق رسانی به پروژه مسکن اجتماعی شهید احمدی روشن، سایت فاطمیه و مسکن اجتماعی اکرم آباد در شهرستان یزد خواهد بود.

وی با بیان اینکه ۸۳ دستگاه پست هوایی به ظرفیت پنج هزار کیلوولت آمپر به تاسیسات موجود افزوده شده است اذعان کرد: شرکت توزیع نیروی برق در این پروژه ها بر اساس رویکرد وزارت نیرو، بستر سازی لازم برای

## شرکت توزیع برق استان یزد، مرحله نخست

برشمرد.

بهداد افزود: آموزش، تدوین استراتژی دانشی، شناسایی بسته های آموزشی در سازمان، استخراج بسته های دانشی و اعتبار سنجی آن به همراه استقرار نرم افزار مدیریت دانش، از مراحل مدون آتی جهت استقرار این سیستم در شرکت خواهند بود.

وی گسترده گی، پراکندگی و حجم بالای پروژه ها، فعالیتها و وظایف در شرکت توزیع نیروی برق استان یزد را مورد اشاره قرار داد و تاکید کرد: به دلیل بالا بودن تعداد پرسنل و تنوع تخصص های موجود در سازمان، پیاده سازی سیستم مدیریت دانش مبتنی بر نقشه و تدوین استراتژی دانشی ضرورتی اجتناب ناپذیر است.

مدیر دفتر تحقیقات شرکت توزیع نیروی برق استان یزد بکارگیری دانش را مهمترین ابزار رقابت در بازارهای فعلی و آینده و عامل حیات سازمان ها خواند و گفت: اهمیت پیاده سازی سیستم های مدیریت دانش در افزایش کارایی و اثربخشی سازمان ها غیر قابل انکار است.

مدیریت دانش مبتنی بر نقشه را پیاده سازی کرد مرحله نخست پروژه طراحی و استقرار مدیریت دانش مبتنی بر نقشه در سال جاری توسط دفتر تحقیقات شرکت توزیع نیروی برق استان یزد اجرایی شد.

به گزارش دفتر روابط عمومی شرکت توزیع نیروی برق استان یزد مهندس فریده بهداد در سخنانی، دانش را به عنوان مهمترین منبع استراتژیک در سازمان های پویا عنوان کرد و گفت: دفتر تحقیقات با اجرای مرحله نخست پروژه طراحی و استقرار مدیریت دانش مبتنی بر نقشه در سال جاری، گامی موثر در بررسی و تحلیل زیر ساخت های لازم در اجرای فرایند مدیریت دانش در سازمان برداشته است.

وی افزایش بهره وری و سوددهی، بروز و رشد خلاقیت، تسهیل اشتراک اطلاعات بین کارکنان، تسریع در جریان انتقال دانش از تولید کننده به دریافت کننده و گردآوری و ذخیره دانش کارکنان پیش از ترک احتمالی سازمان را از مزایای پیاده سازی سیستم مدیریت دانش



**VOGELSANG**  
ENGINEERED TO WORK



نوآوری در صنعت فاضلاب با تکنولوژی آلمان

## بهینه سازی فرآیند تصفیه خانه ها کاهش هزینه ها

پمپ های فوگلزنگ با فن آوری جابجایی مثبت

قابلیت جابجایی انواع فاضلاب و لجن های حاصله از آنها در یک فرآیند تصفیه

خردکن چرخشی RotaCut®

جلوگیری از گرفتگی های ناشی از مواد جامد موجود در فاضلاب و حفاظت از سایر تجهیزات

خردکن دو محوری XRipper

ریز کردن مواد درشت موجود در فاضلاب و قابل پمپ کردن آنها

مولد های مغناطیسی جهت احیاء میکرو ارگانیسم های لجن

افزایش حجم گازهای بیولوژی در فرآیند بهره برداری از لجن و به طبع آن کاهش هزینه های موجود

بهره برداری صحیح با راندمان بالا از سیستم های تصفیه منوط به استفاده  
از تجهیزات مناسب و با کیفیت می باشد.

تلفن: ۰۲۱۲۲۰۸۸۳۳۳ / ۰۲۱۲۲۰۸۸۳۳۴

فابری: ۰۲۱۲۲۰۷۵۰۵۰

ایمیل: rezamotifar@vogelsang-gmbh.com

کانال تلگرام: @vogelsangparsian

سایت اینترنتی: vogelsang.info

تماس با ما:

شرکت فوگلزنگ پارسیان (سهامی خاص)

آدرس: شهرک غرب، بلوار فرحزادی

ارغوان غربی، مجتمع تجاری لاله، واحد ۲۴

کدپستی: ۱۹۸۱۶۱۵۵۱۹





## معرفی خدمات خبرگزاری برقاب

### ویژه نامه دهه فجر

گزارش بهره برداری و آغاز پروژه های عمرانی در دهه فجر



✓ سایت (دوزبانه): درج روزانه اخبار صنایع آب، فاضلاب، برق و جهاد کشاورزی، بخش گزارش تصویری، معرفی دست اندر کاران صنایع مر تبط، بخش وندور لیست، نشریه الکترونیک. شما هم با ارسال اخبار خود، سهمی در چرخه اطلاع رسانی صحیح و اقتصاد داخلی کشور داشته باشید

✓ ارسال پیامک موبایلی تیتراخبار مهم صنعت آب، برق و جهاد کشاورزی برای تمامی مدیران ارشد صنایع مر تبط. ما می توانیم اخبار شما را برای تمامی مدیران ارسال نماییم. شما با ارسال شماره موبایل خود و صنعتگران مر تبط 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/barghabnewsagency](https://t.me/barghabnewsagency))



کارفرمایان، پیمانکاران، مهندسان مشاور و تولیدکنندگان ارجمند؛ شما می توانید با ثبت اطلاعات، مجموعه خود را به صورت رایگان در سایت خبرگزاری برقاب ([www.barghab.ir](http://www.barghab.ir)) به مخاطبین صنعت آب و برق معرفی نمایید.

- ۰۲۱-۴۴۷۱۹۹۲۰
- ۰۲۱-۴۴۷۱۹۸۲۸
- ۰۲۱-۴۴۷۲۲۰۵۰

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.



BARGHAB NEWS



MASHAD SADRA . CO

(سهامی خاص)

# مشهد صدرا

طراحی و تولید لوله، اتصالات، مخازن و پروفیل‌های فایبر گلاس (GREV و GRP)

## MASHAD SADRA . CO

Design and manufacturing of GRP , GREV , Pipe fitting , Vessel  
Pultruded and profiles .



دفتر مرکزی : مشهد / خیابان دانشگاه / گلستان غربی /  
ابتدای منوچهری ۳ / پلاک ۲۰۲/۱  
تلفن: ۱۹-۱۵-۳۸۴۴ ۶۶ ۵۱-۳۸۴۴ ۶۶ ۲۰-۵۱-۳۸۴۴ ۶۶

کارخانه : مشهد / کیلومتر ۷ جاده قدیم نیشابور  
تلفن: ۶-۳۵۰-۳۳۲۱ ۵۱-۳۳۲۱ ۵۱-۳۳۲۱ ۵۱-۳۳۲۱ ۵۱-۳۳۲۱

WWW.MASHADSADRA.COM  
WWW.MASHADSADRA.ir





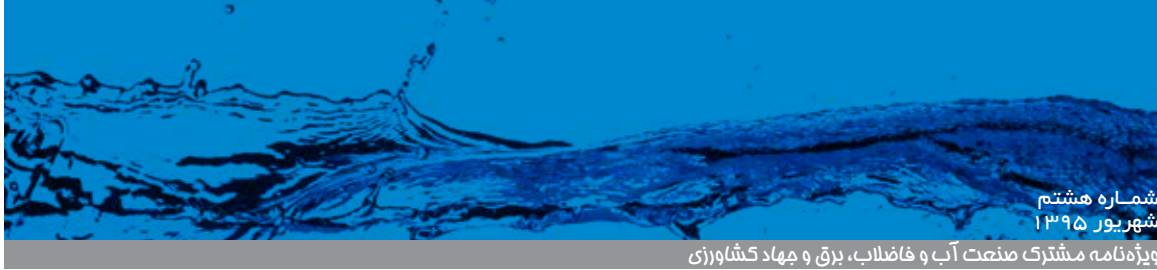
# لوله تشرق آسیا

Asia East Pipe Co.

تولید کننده لوله های پلی اتیلن  
از سایز ۱۶ الی ۴۰۰ میلیمتر

ما متفاوتیم! ...

دفتر مرکزی : خراسان رضوی ، بجستان ، خیابان ۱۲ فروردین  
تلفن : ۰۵۳۳-۶۲۲۴۵۱۷  
آدرس کارخانه : خراسان رضوی ، کیلومتر ۷ جاده بجستان فردوس  
تلفن : ۰۵۳۳-۶۲۲۶۶۰۰  
loleshargheasia@yahoo.com



مهرزاد فاطمی نیا، مدیر عامل شرکت آبان بسیار توسعه:

# مشوق های صادراتی نوید بخش صادرات پایدار است

تا ۳۰ اینچ) به همراه رابط پلی اتیلنی لوله ها و شیرهای پلاستیکی آن ها.

- تولید کننده لوله پلی اتیلنی صاف فشار قوی به شکل اسپیرال (با ظرفیت تولید سالیانه ۱۰۰۰ تن با قطرهای ۳۰۰ تا ۱۶۰۰ میلیمتر)

- تولید کننده کیسه های پلاستیکی پلی پروپیلنی در اندازه های متفاوت (با ظرفیت تولید سالیانه ۱۹۰۰ تن)

## از مسئولین کشوری جهت حمایت و پیشبرد اهداف شرکت چه انتظاری دارید؟

هم اکنون، کارخانجات پایین تر از ظرفیت خود تولید می کنند و همین امر لزوم بازاریابی خارجی و صادرات محصول را دیکته می کند. همین لوله های تولیدی ما، در ترکیه تولید و با قیمت پایین تر عرضه می شود و جالب اینکه ترکیه مواد خام اولیه یعنی مواد پتروشیمی را از ایران می خرد! اما مواد اولیه ای که به ترکیه صادر می کنیم مشمول مشوق های صادراتی است بنابراین برای آنها ارزان تر تمام می شود. این موضوع با لحاظ قریب به دو هزار کیلومتر هزینه حمل اضافه جهت رساندن این مواد به ترکیه و محصول از آنجا به عراق، اتفاق می افتد! اما کارخانجات داخلی همین مواد را از طریق بورس و مطابق قیمت های جهانی خریداری می کنند. از سویی هر گاه مشتریان خارجی از ما می خواهند که قیمت ها را کاهش دهیم به آن ها گفته می شود که کیفیت پایین می آید و آن ها هم نمی پذیرند و این نشان دهنده بالا بودن قیمت تمام شده محصولات ماست. بنابراین باید دولت مشوق ها را برای محصولات و فرآورده های نهایی صادراتی اعمال نماید، نه بر مواد خام. اگر چنین سیاستی اعمال شود ارزش افزوده بیشتری نصیب کشور خواهد شد و چنین اتفاقی نوید بخش صادرات پایدار خواهد بود.

## این شرکت در راستای بیانات مقام معظم رهبری در خصوص اقتصاد مقاومتی چه اقداماتی را انجام داده است؟

ما سعی نموده ایم اقتصاد مقاومتی را به صورت واقعی در این شرکت تحقق بخشیم که از آن جمله می توان به فعالیت هایی نظیر افزایش ظرفیت خطوط تولید، راه اندازی خطوط جدید توسط متخصصان داخلی به روش مهندسی معکوس، افزایش ظرفیت استخدام نیروی انسانی، به کارگیری نیروی های بومی، بروزرسانی تجهیزات و سیستم های خطوط تولید توسط کارشناسان داخلی، تاکید بر خرید ملزومات شرکت از تولید کنندگان ایرانی و... اشاره نمود.

## در پایان اگر صحبت خاصی برای خوانندگان ما دارید بیان فرمایید؟

به امید اینکه اقتصاد مقاومتی به صورت کامل در کشور ما پیاده شده و شاهد روزی باشیم که حتی یک کارگر ایرانی بیکار نباشد. ان شاء الله.



## لطفا شرکت آبان بسیار توسعه را برای خوانندگان نشریه تخصصی برقاب معرفی کنید.

شرکت آبان بسیار توسعه با هدف تامین نیاز امور زیربنایی و آماده سازی بیش از ۸۴ هزار هکتار از اراضی بخش کشاورزی توسعه نیشکر در استان خوزستان در دو موقعیت جغرافیایی و متشکل از چندین کارخانه در سال ۱۳۷۲ تاسیس و شروع به فعالیت نموده و از تولید کنندگان بنام کشور می باشد.

این مجتمع هم اکنون با برخورداری از کادری مجرب و توانا و مجهز بودن به بخش کنترل کیفیت و آزمایشگاه فراگیر (آزمایشگاه همکار اداره استاندارد)، ضمن توانایی تولید محصولات زیر امکان ارائه مشاوره، خدمات پس از فروش و خدمات فنی و مهندسی نظیر جوشکاری، نصب و کارگذاری را دارا بوده همچنین در راستای ارتقای کیفی محصولات و خدمات فنی و مهندسی جهت جلب رضایت مشتریان، ضمن کسب گواهینامه کاربرد علامت استاندارد ملی ایران (برای محصولات بتنی، پلی اتیلنی، پی وی سی و فیلتر مصنوعی و کیسه های پلی پروپیلنی) (گواهینامه استاندارد سیستم مدیریت یکپارچه (IMS)، استانداردهای رضایت مشتری، رسیدگی به شکایت مشتری و آموزش همچنین گواهینامه بین المللی استاندارد محصول اروپا CE از TUV-ICB را نیز دریافت نموده و در سال ۹۲ به عنوان واحد صنعتی نمونه استان و در سال ۹۴ به عنوان واحد صنعتی نمونه استاندارد استان انتخاب شده است.

محصولات تولیدی این شرکت، نقش مهمی در بهبود فرآیندهای آبرسانی، انتقال فاضلاب، زهکشی زمین های شور (نمک زدایی)، هدایت و کنترل آب در مزارع (لوله های

## نازک در پیچه دار) را دارا می باشد.

## این شرکت چه محصولاتی و خدماتی را ارائه می دهد و جایگاه آن در میان سایر تولید کنندگان این حوزه چگونه است؟

اولین و بزرگترین تولید کننده لوله پلی اتیلن سنگین کاروگیت دار (با ظرفیت تولید سالیانه ۳۰۰۰ تن در قطرهای ۴۰۰ تا ۱۲۰۰ میلیمتر) و کرتیوب دار تک جداره و دوجداره (با ظرفیت تولید سالیانه ۱۰۰۰ تن در قطرهای ۳۰۰ تا ۱۶۰۰ میلیمتر) در سری های ۴ و ۵ و دارای کام و زبانه و سیم الکترو فیوژن و یا واشر همچنین اولین دریافت کننده نشان استاندارد ملی ۹۱۱۶ در سطح کشور.

- بزرگترین تولید کننده لوله زهکشی پی وی سی همراه با پوشش فیلتر مصنوعی و بدون آن (با ظرفیت تولید سالیانه ۵۲۰۰ تن در چهار قطر ۱۰۰، ۱۲۵، ۱۶۰ و ۲۰۰ میلیمتر) در سطح کشور، دارای نشان استاندارد ملی ۷۶۶۹ جهت لوله های زهکش و گواهینامه خود اظهاری بر اساس استاندارد NEN ۷۰۹۰ و گواهی کیفیت محصول از SGS جهت لوله های زهکش با فیلتر مصنوعی

- اولین سازنده خط پوشش زنی لوله زهکش با فیلتر مصنوعی به روش مهندسی معکوس در ایران

- از بزرگترین تولید کنندگان لوله (با قطرهای ۴۰۰ تا ۱۲۰۰ میلیمتر) و انواع سازه های بتنی و بتن آماده (کارخانه مجهز به سیستم بخار می باشد) دارای نشان استاندارد ملی ۶۰۴۴ (با ظرفیت تولید سالیانه ۳۰۰،۰۰۰ تن)

- بزرگترین تولید کننده لوله پلی اتیلن سبک آبیاری تاشو (با ظرفیت تولید سالیانه ۱۶۰۰ تن در قطرهای ۸





## شرکت دریاپتروسازه

### آب / فاضلاب

دریا پتروسازه در جهت اجرای پروژه های آب و فاضلاب بصورت مهندسی، تامین و اجرا آماده و تجهیز گردیده است. پرسنل ما با دارا بودن سال ها تجربه و تسلط به آخرین دستاوردهای تکنولوژیک در زمینه آب و فاضلاب در خدمت صنعت کشور بوده و آماده ارائه راهکارهای نوآورانه می باشند. 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.

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

### نیروگاه و تجهیزات جانبی

دریاپتروسازه ارایه دهنده انواع راه کارها در تاسیسات جانبی صنعت نیروگاهی با استفاده از تکنولوژی های نوین می باشد. 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 گاز و پتروشیمی

با توجه به گسترش روزافزون صنعت نفت و 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 شرکت های پیشرو در صنعت تصفیه و محیط زیست، پتانسیل و دانش بالای پرسنل 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 می باشد. این خدمات بر پایه دانش، مهارت، توان، تجربیات و نیز تعهد در ارائه راهکارها با معیار بین المللی می باشند. 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 تست های کارخانه ای
- آموزش
- راهبری

آدرس: تهران، میدان آرژانتین، خیابان ۲۱، پلاک ۶، واحد ۳

تلفن: ۸۸۵۵۹۲۰۶ - ۸۸۵۵۶۳۵۱ - ۸۸۵۵۷۱۵۸

www.daryapetrosazeh.com



# شرکت آبان سار توسعه



## تولید کننده:

- \* لوله زهکشی پی وی سی (با فیلتر مصنوعی و بدون آن)
- \* لوله پلی اتیلنی سنگین (تک جداره و دو جداره، کاروگیت دار و گرتیوب دار)
- \* لوله آبیاری تاشو (هیدروفلوم)
- \* قطعات تزریقی پلاستیکی
- \* لوله و سازه های بتنی و بتن آماده
- \* کیسه های پلاستیکی از جنس PP



آدرس: اهواز، کیلومتر ۱۰ جاده آبادان.

تلفن اداره فروش: ۹۴-۸۹۲-۳۳۱۳-۰۶۱





تولیدکننده انواع شیرآلات صنعتی (چدنی، برنزی) و فلنج



- دارای گواهینامه فعالیت صنعتی از وزارت منابع و معادن
- دارای گواهینامه‌های ISO 9001-2008, OHSAS 18001-2007, ISO 14001-2004
- دارای تاییدیه از وزارت جهاد کشاورزی
- دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد اجباری
- دارای آزمایشگاه متالوگرافی و کنترل کیفیت
- عضو انجمن تأسیسات ایران
- عضو انجمن مهندسی متالورژی ایران
- شرکت برتر در سال ۱۳۸۲
- دارنده لوح تقدیر در سال ۱۳۹۰
- رتبه برتر در گروه تولیدکنندگان سال ۱۳۹۲
- دارنده لوح تقدیر کارآفرین برتر سال ۱۳۹۳
- ارائه ۳ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش
- درج علامت مخصوص بر روی تولیدات جهت تمایز با تولیدات مشابه



کارخانه: کرج، محمدشهر، بلوار شهید بهشتی، نبش خیابان صنعتگران  
 تلفکس: ۰۲۶-۳۳۴۱۳۰۳۷-۸ و ۰۲۶-۳۳۴۰۹۸۰۶-۷  
 دفتر مرکزی: تهران، میدان فاطمی، اول شهید گمنام، خیابان جهانمهر، پلاک ۳۷  
 تلفکس: ۰۲۱-۴۲۶۵۳ و ۸۸۰۲۷۶۰۱-۳  
 ● [www.vogiran.com](http://www.vogiran.com) ● [info@vogiran.com](mailto:info@vogiran.com)



قالاب‌ها خشکیدند

دریاچه‌ها پس‌رفتند

سفره‌ها خالی شدند

**تمام شد!!! دیگر آبی نمانده، بیدار شویم**



شرکت مهندسين مشاور لار  
دوستدار هميشگي محيط زيست

**بچران آب!**  
**بچران آب!**

**هشداري که بايد جدی گرفته شود**