

**تقویت ظرفیت آبرسانی از تصفیه خانه آب اصفهان بزرگ**



اصفهان – بهمن راعی : معاون بهره برداری و توسعه آب شرکت آبقا استان اصفهان گفت:با اجرای ۱۲/۳ کیلومتر خط انتقال آب از شیرخانه نجف آباد به مرکز کنترل و توزیع آب اصفهان محل چاههای فلمن ، ظرفیت آبرسانی به شهرهای تحت پوشش تصفیه خانه آب اصفهان بزرگ تقویت می‌شود.ناصر اکبری تصریح کرد:از اواخر فروردین ماه تاکنون بیش از ۶ کیلومتر از این خط انتقال با قطر ۱۴۰۰ میلیمتر با هزینه ایی بالغ بر ۳۵ میلیارد تومان اجرایی شده است.این در حالیست که پیش بینی می شود برای اجرای ۶ کیلومتر باقی مانده از این پروژه به بیش از ۷۰ میلیارد تومان اعتبار نیاز است.وی با بیان اینکه با اجرای این پروژه حدود ۳۰۰ لیتر در ثانیه به ظرفیت انتقال آب از تونل اشترجان به اصفهان افزوده می شود اعلام کرد: هم اکنون نهایت ظرفیت انتقال آب از سامانه اول اصفهان بزرگ حدود ۱۱/۵ مترمکعب در ثانیه است در حالیکه نیاز آبی استان در بیک مصرف به حدود ۱۵/۵ مترمکعب در ثانیه می رسد.اکبری با اشاره به ظرفیت تامین آب شرب در استان تصریح کرد:در فصل تابستان از طریق سامانه اول آبرسانی اصفهان بزرگ حدود ۱۱،۱/۵ وار دیگر منابع مانند چاههای فلمن و چاههای متفرقه، حدود ۱/۵ متر مکعب بر ثانیه که در نهایت ظرفیت تامین آب شرب در استان اصفهان به ۱۳ مترمکعب بر ثانیه می رسد.وی افزود: در زمان پیک مصرف با کمبود۲/۵ متر مکعبی برای تامین پایدار آب شرب و بهداشت مشترکین مواجه هستیم اما به تدابیری که در زمینه مدیریت مصرف اعمال می شود این حجم تا حدودی جبران می شود.ناصر اکبری افزود:پس از بهره برداری از فاز اضطراری سامانه دوم آبرسانی به اصفهان بزرگ، حدود ۳/۲ متر مکعب در ثانیه آب از طریق این خط به ظرفیت تامین آب شرب شهرهای تحت پوشش طرح آبرسانی اصفهان بزرگ اضافه می شود به طوری که حدود ۲ متر مکعب در ثانیه آب از طریق این خط به شیرخانه نجف آباد به منظور توزیع به شهرهای تحت پوشش طرح آبرسانی اصفهان بزرگ انتقال می یابد.و حدود ۱/۲ متر مکعب بر ثانیه به شهرهای ویلانهر ،یزدانتاهر و گلشهر منتقل می شود. وی پیرامون فاز خط اضطراری سامانه دوم آبرسانی اصفهان بزرگ به مخزن نجف آباد گفت: فاز اضطراری سامانه دوم آبرسانی اصفهان بزرگ به مخزن نجف آباد به طول ۳۴ کیلومتر می باشد که هم اکنون این پروژه در حال اجرا است و پیش بینی می شود تا سال آینده به بهره برداری برسد.اکبری اعلام کرد: در واقع با اجرای ۱۲/۳ کیلومتر خط انتقال به قطر ۱۴۰۰ میلیمتر از شیرخانه نجف آباد به مرکز کنترل و توزیع آب اصفهان، درآینده پس از راه اندازی سامانه دوم آبرسانی به وسیله این خط انتقال، ارتباط میان دو سامانه آبرسانی در اصفهان بزرگ ایجاد می شود و به دنبال اجرای این پروژه، ۲/۵ کیلومتر با قطر ۵۰۰ میلیمتر با هدف تقویت شبکه آبرسانی شهرستان خمینی شهر عملیاتی شده است.

**مدیرکل دفتر فنی و امور پیمانهای سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای کشور از پروژه های در حال ساخت راهداری مرکزی همچون پروژه اصلاح هندسی ورودی و راه دسترسی شهر توره، ساختمان پلیس راه جدید شهرستان شازند و پارکینگ پایانه بار ارک بزدید کرد.** زندی فر با اشاره به پروژه در دست اجرای در حوزه احداث و بهسازی واحد های راهداری مستقر در راه های استان مرکزی در سال ۹۹ اظهار کرد: در حال حاضر پروژه تعمیر و نگهداری راهدارخانه مرکزی استان با اعتبار ۳ هزار میلیون ریال، تعمیر و نگهداری ساختمان راهداری به اعتبار ۱۵۰۰ میلیون ریال و تعمیر و نگهداری فرزگاه و پاسگاه های پلیس راه در سطح استان با اعتبار ۲ هزار میلیون ریال در دست اجرا هستند. مدیرکل راهداری و حمل و نقل جاده ای استان مرکزی اضافه کرد: در حال حاضر تکمیل راهدارخانه دوراهی شازند و راهدارخانه ژالیان در محور ارک-بروجرد با اعتبار ۱۱۰۰ میلیون ریال، تکمیل راهداری خانه فرهان در محوری ارک-فرهان با اعتبار هزار میلیون ریال و تکمیل راهدارخانه گلدشت در محور ارک-سلفچگان با اعتبار ۴۸۰ میلیون ریال نیز در دست اجراست.

**مدیرکل دفتر فنی و امور پیمانهای سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای کشور از پروژه های استان مرکزی بازدید کرد**

هم اکنون ۸۰ درصد از آب مورد نیاز استان بوشهر با هزینه‌های بالا و سختی‌های فراوان از طریق منابع آبی استان‌های همجوار تامین می‌شود که خشکسالی‌ها و کاهش منابع آبی در این استان‌ها بویژه در تابستان مشکلات زیادی را در زمینه کم آبی، نوبت‌بندی و افت فشار برای مردم بوشهر به همراه دارد به همین دلیل دولت تدبیر و امید در سال‌های اخیر برای حل بخشی از این وابستگی‌ها و مشکلات تامین آب پایدار از منابع داخلی استان بوشهر طرح شیرین سازی آب را در دستور کار قرار داده‌است. براساس گزارش‌های بین‌المللی منتشر شده آب مورد نیاز جهان تا سال ۲۰۲۵ میلادی به عدد ۴ هزار میلیارد متر مکعب در سال خواهد رسید و پیش بینی‌ها نشان می‌دهد کمبودهای موجود و کاهش کیفیت منابع آب آشامیدنی در آینده نزدیک منجر به ایجاد بحران در جهان و بسیاری از کشورهای مناطق مختلف بویژه خاورمیانه و در صورت نبود برنامه‌ریزی برای ایجاد منابع جدید آب، در ایران خواهد شد.

ایران یکی از نواحی خشک جهان است و شایع‌ترین مشکلات این کشور ناشی از اقلیم است، با توجه به موقعیت جغرافیایی ایران و سیستم‌های سینوپتیکی (مجموعه کلی ویژگی‌های هوشناسی و اقلیمی) که این منطقه را تحت تاثیر قرار می‌دهد، آشکار است که خشکی، از جمله ویژگی‌های این منطقه به حساب می‌آید و خشکسالی یکی از مهم‌ترین و شایع‌ترین بلایای جوی اقلیمی است که کشور را متاثر می‌سازد. کاهش شدید بارندگی، افزایش درجه هوا، جهش رشد جمعیت در سال‌های اخیر و افزایش مصرف سرازه آب در کشور به‌صورت مستقیم یا غیرمستقیم، بخش‌های مختلف را تحت تاثیر قرار داده و منجر به ایجاد بحرانی است که امروزه با آن روبرو هستیم و در صورت ادامه این روند، وضعیت تامین آب شرب در کشور و در آینده‌ای نه چندان دور به مراتب بدتر خواهد شد. مطالعات و بررسی‌ها نشان می‌دهد که از کل منابع آب کشور، حدود ۹۳ درصد برای مصارف بخش‌های کشاورزی، صنعت و معادن و خانگی مصرف می‌شود که با ادامه خشکسالی، کاهش سطح آب‌های زیرزمینی و خشک‌شدن رودخانه‌ها، بعید نیست بین ۳۰ تا ۴۰ سال آینده، بخش‌های وسیعی از کشور به بیابان مطلق تبدیل شود و به بروز بحرانی‌های اجتماعی و مهاجرت‌های گسترده بینجامد.

آخرین خشکسالی ایران در دهه ۴۰ اتفاق افتاد که تعداد قابل توجهی انسان، دام و طیور در شرق ایران از نبود آب شرب و گرسنگی، تلف شدند و جمعیت قابل‌توجهی به شهرهای مرکزی و جنوب شرق کشور مهاجرت کردند. هرچند به‌گفته کارشناسان خشکسالی قابل کنترل نیست، اما می‌توان با اجرای برنامه‌های درست و مدیریت منطقی این خطر را با کمترین آسیب پشت سر گذاشت.

**شیرین سازی بهترین راه حل بحران کم آبی شیرین‌سازی آب ای نمک‌زدایی به فرایند جداسازی نمک از آب گفته می‌شود، روش‌های گوناگونی برای شیرین‌سازی آب دریا به کار می‌رود که حرارتی، غشایی و هیبریدی سه روش متداول شیرین‌سازی آب در دنیا است، با توجه به وجود نیروگاه‌های متعدد برق و سواحل طولانی در مناطق جنوبی کشور و مزایای روش هیبریدی، گزینه بهینه برای تولید آب شیرین در این مناطق و در قالب احداث تأسیسات آب‌شیرین‌کن نیز مطالعاتی در زمینه میزان کمبود آب استان‌های جنوبی کشور (حاشیه خلیج فارس و دریای عمان) تا عمق ۱۰۰ کیلومتر صورت گرفته و بر این اساس برنامه وزارت نیرو برای تامین آب از طریق آب شیرین‌کن برای جمعیت زیر پوشش استان‌های یادشده و اعتبار مورد نیاز احداث تأسیسات نمک‌زدایی(آب شیرین‌کن) برای افق‌های زمانی ۱۴۰۰ و ۱۴۰۳ مشخص شده‌است. طبق برنامه قرار است تا سال ۱۴۰۰، به میزان ۳۰۰ هزار مترمکعب در شبانه‌روز به ظرفیت تأسیسات نمک‌زدایی (آب شیرین‌کن) استان‌های جنوبی کشور(فارس، سیستان و بلوچستان، کهگیلویه و بویراحمد، بوشهر، کرمان، خوزستان و هرمزگان) افزوده شود. همچنین تا سال ۱۴۰۳ نیز ظرفیتی معادل ۳۰۰ هزار مترمکعب در شبانه‌روز به این رقم اضافه خواهد شد که کل آ تولیدی حاصله، حدود سه میلیون نفر به جمعیت زیر پوشش تأسیسات نمک‌زدایی اضافه می‌کند.**

**نخستین آب شیرین‌کن ایران در بوشهر** در زمان حاضر حدود ۹۰ درصد مجموع تأسیسات نمک‌زدایی در استان‌های هرمزگان، سیستان و بلوچستان، بوشهر و خوزستان واقع شده‌است که در این مناطق ۲۱ سامانه آب شیرین‌کن با ظرفیتی بیش از ۲۲۰ هزار مترمکعب در شبانه‌روز در دست ساخت است و ۴۹ آب شیرین‌کن با ظرفیت حدود ۱۴۷ هزار مترمکعب در شبانه‌روز در حال بهره‌برداری است. با توجه به منابع فراوان انرژی در کشور، انتخاب فناوری و ظرفیت مناسب واحدهای نمک‌زدایی می‌تواند هزینه‌های تمام‌شده برای تولید آب از روش را کاهش دهد و منابع آبی قابل اطمینانی را برای ما به ارمغان آورد، با توسعه صنعت نمک‌زدایی، امنیت آب شرب در نوار ساحلی جنوب

**مدیرعامل آب و فاضلاب استان بوشهر**

**۳۰ هزار مترمکعب آب شیرین کن در حال تولید آب است**

تامین بخشی از آب شرب خانوارهای بوشهری از دریا آرزوی دیرینه‌ای است که امسال با بهره برداری از سایت های جدید آب شیرین‌کن، نیمی از برنامه دولت برای شیرین سازی روزانه ۱۵۰ هزار مترمکعب آب خلیج فارس محقق می شود.



**تاریخچه شیرین سازی آب در ایران از استان بوشهر آغاز می‌شود و تجربه آن به ۵۰ سال پیش در زمینه شیرین سازی آب دریا بازمی‌گردد** است. تاریخچه شیرین سازی آب در ایران از استان بوشهر آغاز می‌شود و تجربه آن به ۵۰ سال پیش در زمینه شیرین سازی آب دریا بازمی‌گردد است. تاریخچه شیرین سازی آب در ایران از استان بوشهر آغاز می‌شود و تجربه آن به ۵۰ سال پیش در زمینه شیرین سازی آب دریا بازمی‌گردد است. تاریخچه شیرین سازی آب در ایران از استان بوشهر آغاز می‌شود و تجربه آن به ۵۰ سال پیش در زمینه شیرین سازی آب دریا بازمی‌گردد است.

کشور و بویژه سواحل مکران، افزایش خواهد یافت که این امر از اهمیت ویژه‌ای برای کشور برخوردار است. تاریخچه شیرین سازی آب در ایران از استان بوشهر آغاز می‌شود و تجربه آن به ۵۰ سال پیش در زمینه شیرین سازی آب دریا بازمی‌گردد است. تاریخچه شیرین سازی آب در ایران از استان بوشهر آغاز می‌شود و تجربه آن به ۵۰ سال پیش در زمینه شیرین سازی آب دریا بازمی‌گردد است. تاریخچه شیرین سازی آب در ایران از استان بوشهر آغاز می‌شود و تجربه آن به ۵۰ سال پیش در زمینه شیرین سازی آب دریا بازمی‌گردد است. تاریخچه شیرین سازی آب در ایران از استان بوشهر آغاز می‌شود و تجربه آن به ۵۰ سال پیش در زمینه شیرین سازی آب دریا بازمی‌گردد است.

افزایش جمعیت، کمبود منابع آب در استان بوشهر، انتقال آب از استان‌های همجوار بعلت کاهش نزولات آسمانی، خشکسالی حاکم طی سال‌های اخیر در بیشتر مناطق ایران از جمله استان بوشهر ، بالا رفتن هزینه برداشت، تصفیه و انتقال آب از منابع یابد شده، در نظر گرفتن برنامه‌های توسعه صنعتی و کشاورزی برای استان، از عواملی است که نیاز به آب را افزایش داده و جبران آن را از منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی با چالش بر رو خواهد کرد. براساس آمارها ۸۰ درصد از آب آشامیدنی مورد نیاز استان بوشهر از استان‌های دیگر شامل ۶۰ درصد از استان کهگیلویه و بویراحمد و ۲۰ درصد از شهرستان کازرون استان فارس تامین می‌شود، که تلاش می‌شود با اجرای پروژه‌های آب‌شیرین‌کن این وابستگی کاهش یابد. با توجه به مشکلات کم آبی در مناطق مختلف استان بوشهر با پیگیری مسئولان مجوز احداث آب شیرین کن در مناطق مختلف استان صادر شد که از جمله مهمترین آنها آب شیرین کن ۳۵ هزار مترمکعبی بوشهر و ۲۸ هزار مترمکعبی سیراف است. در دولت تدبیر و امید برای رسیدن به آب پایدار بیشتری و بالاترین سرمایه‌گذاری را دولت برای احداث آب شیرین کن‌ها انجام داده و با بهره‌برداری از آنها تا حدود زیادی از مشکلات تامین آب در استان بوشهر برطرف می‌شود.

مدیرعامل آب و فاضلاب استان بوشهر گفت: با توجه به خشکسالی‌های طولانی مدت و محدودیت منابع آبی به علت برداشت‌های بی‌رویه کل منابع آبی استان بویژه منابع زیرزمینی از دست رفته و در زمان حاضر ۶۰ درصد منابع آبی مورد نیاز استان از سد کوه در استان کهگیلویه و بویراحمد و ۲۰ درصد از منطقه کازرون شامل رودخانه شاپور، چشمه ساسان و برخی چاه‌های موجود در منطقه تامین می‌شود. عبدالحمید حمزه پور اضافه کرد، با برنامه‌ریزی‌های انجام شده و با حمایت استاندار تلاش شده از منابع آب داخلی استان که شامل منابع آب شور (آب دریا) است برای تامین وابستگی استان از نظر منابع آبی به خارج از استان استفاده شود که در زمان حاضر ۳۰ هزار مترمکعب آب شیرین کن در بوشهر و کنگار در حال تولید آب است. وی اضافه کرد: برای کاهش وابستگی این استان به منابع آبی استان‌های همجوار با یکپنار میلیارد تومان اعتبار ۱۴ سایت آب شیرین کن با ظرفیت تولید ۱۵۰ هزار متر مکعب آب در این استان در دست ساخت است. مدیرعامل آب و فاضلاب استان بوشهر بیان کرد: با راه‌اندازی این آب‌شیرین‌کن‌ها تا سال ۱۴۰۱ میزان وابستگی استان بوشهر از نظر منابع آبی به خارج از این استان ۲۰ درصد کاهش می‌یابد و در مجموع ظرفیت تامین و تولید آب از منابع داخلی استان بوشهر به ۴۰ درصد نیاز مصرفی این استان می‌رسد و وابستگی به منابع آبی خارج استان از ۸۰ به ۶۰ درصد کاهش می‌یابد. وی اضافه کرد: از این شمار آب‌شیرین‌کن ۹ مورد در حوزه شهری است که با بهره‌برداری از آنها ۱۱۲ هزار مترمکعب تولید آب انجام می‌شود.

حمزه پور ادامه داد: از کل آب‌شیرین‌کن‌های شهری آب شیرین‌کن بوشهر با ظرفیت ۱۰ هزار مترمکعب و ۸۲۰ میلیارد ریال اعتبار در سال ۹۵ افتتاح شد و امروز با افزایش ۱۲۵ درصدی ظرفیت آن به ۲۲ هزار و ۵۰۰ مترمکعب رسیده است. وی یادآور شد: افزون براین آب شیرین کن ۱۰ هزار مترمکعبی کنگار نیز با ۴۲۰ میلیارد ریال اعتبار در سال ۹۴ وارد مدار تولید شده و در حال فعالیت است. مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب

**فاز ۲ بزرگترین آب شیرین کن کشور افتتاح شد**



رئیس جمهور در آیین بهره برداری از فاز ۲ بزرگترین آب شیرین کن بندرعباس، ضمن قدردانی از دست اندرکاران، مهندسین و سرمایه گذاران بخش آب استان هرمزگان را از استان‌های استراتژیک کشور خواند و پروژه های در دست اجرای وزارت نیرو و بهره برداری از آن ها در سال آینده را نوید بخش دانست. دکتر روحانی همچنین با اشاره به افتتاح فاز ۲ آب شیرین کن بندرعباس، تصریح کرد: بسیار مهم است که وزارت نیرو با در نظر گرفتن منابع آبی ذخیره این اطمینان را به مردم هرمزگان بدهد که از آب سالم و پایداری برخوردار هستند تا در صورت بروز هر گونه مشکلی ، منابع ذخیره وجود داشته باشد و لطمه ای به پایداری آب نخورد.

در ادامه این آیین، وزیر نیرو اظهار داشت: توفیقی است در پنج شبه های پویش #بهرهفته\_الف\_ب ایران نوبت به استان هرمزگان رسید و کشتی پویش در سواحل هرمزگان لنگر انداخت.

رضا اردکانیان از افتتاح ۶ طرح بزرگ صنعت آب و برق در استان هرمزگان در مجموع با اعتبار ۲۶۶۷ میلیارد تومان خبر داد و گفت: بهره برداری از این طرح ها و پروژه ها حاکی از سیر طبیعی فعالیت های اقتصادی کشور و عدم اتکا صد در صدی به صادرات نفت است و فعال بودن بخش خصوصی در سال جهش تولید است.

اردکانیان با اشاره به طرح های آبرسانی در استان هرمزگان، طرح ملی آبرسانی از سد جگین به باشگرد را طرح های مهم و پیچیده ای خواند و گفت: این طرح با اعتبار یکپنار و ۸۱۰ میلیارد ریال شامل خط انتقال به طول ۸۱ کیلومتر خط انتقال و دو باب ایستگاه پمپاژ اجرا شده و تامین کننده نیاز آبی شهر سردشت و روستاهای مسیر را با ظرفیت ۴ لیتر بر ثانیه است.

وزیر نیرو در ادامه به با اشاره به بزرگترین آب شیرین کن کشور در شهر بندرعباس، افزود: امروز فاز ۲ پروژه آب شیرین کن یکصد هزار متر مکعب بندرعباس با هدف تامین آب شرب مورد نیاز کلان شهر بندرعباس و بندر خمیر مورد بهره برداری قرار گرفت.

**نماینده بزد نظارت و کنترل بیشتر بر بازار کالا را خواستار شد**

نماینده مردم یزد و اشکنر در مجلس شورای اسلامی با اشاره به اینکه به رغم همه تلاش‌ها و اقدام‌ها هنوز وضعیت بازار و عرضه کالاها و اجناس ناسامان است گفت: باید نظارت و کنترل بر قیمت‌ها تقویت شود. محمد صالح جوکار در نشست تنظیم بازار از افزایش قیمت‌ها و انجام گسیختگی موجود ابراز نافرستی کرد و افزود: توقع مردم از مسوولان است که به وظایف خود و نظارت بیشتر برای کنترل قیمت‌ها و ثبات در خرید و فروش و بازار اقدام کنند.

وی ادامه داد: وضعیت موجود فشار اقتصادی و معیشتی زیادی بر مردم و اقشار آسیب‌پذیر جامعه وارد کرده و از مسوولان توقع است به وضعیت نامناسب موجود که به هیچ وجه پذیرفته نیست رسیدگی عاجل صورت گیرد.

نماینده مجلس اظهار کرد: نظارت مستمر بر بازار و اقدام‌های مناسب نقش مهمی در جلوگیری از افزایش قیمت‌ها به خصوص در شرایط کنونی دارد که به عنوان یک مطالبه مهم و برحق باید رسیدگی لازم به عمل آید. جوکار گفت: همکاری مردم و پیگیری دستگاه‌های مسوول و توجه به شرایط کنونی باید در اقدام‌ها و تصمیم‌ها لحاظ شود تا بیش از این بر مردم ضعیف جامعه فشار وارد نشود که موجب نارضایتی شده است.

محمد علی طالبی افزود: برای نظارت بیشتر باید تمامی دستگاه‌های مسوول با جدیت وظایف خود را برای پیشگیری از افزایش قیمت‌ها در سطح استان انجام دهند. وی با اشاره به اینکه در ماه‌های پیش یزد ظرفیت‌هایی که در اختیار داریم در راستای تشدید بازرسی‌ها و نظارت‌ها استفاده شود.

**حل مشکل آبرسانی مساله نخست مسئولان استان بوشهر است**

معاون سیاسی، امنیتی و اجتماعی استانداری بوشهر گفت: در سال ۹۷ جمع‌های زیادی به دلیل کم آبی و در بعضی از نقاط قطعی چند روزه باعث به زحمت افتادن مردم شد اما با تلاش مسئولان و حمایت دولت برای اجرای پروژه‌های مهم آبرسانی امروز این مشکل به کمترین میزان خود رسیده‌است. مجید خورشیدی اضافه کرد: امروز تامین آب مناسب برای برطرف کردن نیازهای آشامیدنی و بهداشتی مردم به عنوان نخستین مساله مسئولان استان بوشهر به شمار می‌رود هرچند هنوز مشکلاتی در برخی از مناطق وجود دارد اما کاهش قابل توجه این مشکلات در سال گذشته و امسال گواهی بر این مدعا است. وی ادامه داد: با همت دولت تدبیر و امید تلاش می‌شود با اجرای پروژه‌های آب‌شیرین‌کن ضمن کاهش وابستگی استان به منابع آب استان‌های همسایه، مشکل تامین آب این استان برطرف شود.