

حرکت لاک پشتی در شیرین سازی آب دریا؛ چرا؟

بازدید میدانی خبرنگار خراسان از پروژه بزرگ ترین آب شیرین کن کشور در بندر عباس نشان می دهد ایران در شیرین سازی آب دریا حتی از کویت نیز عقب تر است. با این حال معضل بزرگ صرفه اقتصادی، پیش روی این پروژه قرار دارد



متر مکعب آب نمک زدایی شده را به صنایع داخلی تا ۸۲۵ کیلومتر به سمت فلات مرکزی یعنی تا فولادارد کان می رساند. به گفته نصرت خوش نیاز زیر ساخت های نمک زدایی و انتقال یک میلیون متر مکعب آب خلیج فارس در شهرک صنعتی خلیج فارس آماده شده و در حال تکمیل است، با این حال طی سه ماه ابتدای سال آینده اولین فاز این آب شیرین کن به ظرفیت ۲۰۰ هزار متر مکعب به بهره برداری می رسد و خط دوم انتقال آب به صنایع داخلی کشور راه اندازی می شود که البته نگاه دافند غیر عامل و تامین آب شرب برای برخی از شهر های در طول مسیر نیز وجود دارد. مهندس خوش نیاز در خصوص توسعه این طرح نیز در پاسخ به خراسان می گوید: در فاز توسعه ای برای ۶۰۰ هزار متر مکعب شیرین سازی آب دریا برنامه ریزی شده که ۴۰۰ هزار متر مکعب آن طی ۳ سال آینده قرار است به بهره برداری برسد و ۲۰۰ هزار متر مکعب دیگر نیز به تناسب مصرف اضافه خواهد شد. با این حال به گفته وی، ظرفیت خط انتقال به میزان ۶۰۰ هزار متر مکعب در شبانه روز دیده خواهد شد ولی شیرین سازی در دو واحد نمک زدایی انجام می شود که ظرفیت از ۴۰۰ هزار متر مکعب به ۸۰۰ هزار متر مکعب خواهد رسید.

دغدغه صرفه اقتصادی

منصور هوشمند، مدیر بهره برداری شرکت توسعه آب آسیا در پاسخ به این که بقیه فاز های این طرح چه زمانی به بهره برداری می رسد، می گوید: چون آب تولیدی مانسبتاگران است، بحث اصلی بحث نیاز است، بعضی از معادن اگر طرح توسعه نداشته باشند اصاری به استفاده از آب ندارند، یعنی می گویند ما چاه آبی داشته ایم که با قیمت مفت از زمین آبرای بیرون می کشیدیم و چرا بیاییم برای هر متر مکعب ۱/۵ تا ۲ یورو پول بدهیم، به همین دلیل ما الان هم به اندازه تولیدمان مصرف نداریم. یعنی واحدی که می تواند ۲۰۰ هزار متر مکعب آب دریا را شیرین سازی کند با ظرفیت کمتری تولید می کند. وی درباره شرایط خشکسالی کشور و نیاز شرکت های آبفا نیز می گوید: شرکت آبفا

حسین بردبار- آن گونه که آمار های انجمن بین المللی باز چرخانی و نمک زدایی آب (IDRA) نشان می دهد وضعیت کشور مان به لحاظ حجم آب تولیدی با آب شیرین کن ها با وجود مشکلات رو به تزايد خشکسالی در میان کشورهای حاشیه خلیج فارس رتبه های آخر را دارد، حتی کمتر از کویت و احتمالا بحرین، به طوری که امارات روزی ۱۲ میلیون متر مکعب آب خلیج فارس را شیرین می کند، عربستان حدود ۵/۵ میلیون (با این توضیح که بیشتر شهر های مهم و آب شیرین کن های این کشور سمت دریای سرخ هستند نه خلیج فارس)؛ قطر، ۲/۵ میلیون، کویت نیز بیش از یک میلیون و ۷۰۰ هزار و بحرین ۶۰۰ هزار متر مکعب روزانه آب خلیج فارس را شیرین می کند و البته جای این امیدواری هست که باره اندازی بزرگ ترین آب شیرین کن ایران در بندر عباس رتبه ما از بحرین جلو بزند، با این حال شروع به کار برای ایجاد زیر ساخت های همین آب شیرین کن از ۱۰ سال پیش آغاز شده و قرار است تا بهار سال آینده فاز اول آن به ظرفیت ۲۰۰ هزار متر مکعب به بهره برداری برسد. البته وضعیت کشور مان به عنوان کشوری که حدود ۷۰۰ کیلومتر ساحل در خلیج فارس و بیشترین جمعیت را در میان کشورهای حاشیه آن دارد است و با وجود خشکسالی های چندین ساله به هیچ وجه بامیزان کاری که باید برای ساخت آب شیرین کن در کشور بشود، متناسب نیست و جای تامل و آسیب شناسی در این باره وجود دارد. بازدید خبرنگاران از سایت بزرگ ترین آب شیرین کن ایران در بندر عباس به ظرفیت یک میلیون متر مکعب این فرصت را ایجاد کرد که در این گزارش به برخی از ابعاد و ریشه های این عقب افتادگی بپردازیم:

برنامه ۴ ساله توسعه آب شیرین کن

شهرک صنعتی خلیج فارس در ۳۵ کیلومتری شهر بندر عباس محل اصلی ساختگاه بزرگ ترین آب شیرین کن کنونی کشور است و آن طور که مدیر اجرایی این مجتمع و مدیر عامل شرکت توسعه آب آسیا می گوید این طرح ۱۰ سال پیش در سال ۹۲ آغاز شده و در سال ۹۹ اولین خط انتقال آن به ثمر نرسشته است که اکنون ۱۳۰ هزار



دیگر آب به ارتفاع ۹۰۰ متر دیگر در لوله هایی به قطر ۱۴۰۰ میلی متر پمپاژ می شود ولی بعد از مس سرچشمه وضعیت سر اشیبی به داخل فلات مرکزی را داریم و به همین دلیل هزینه پمپاژ داریم ولی هزینه لوله کشی و جود دارد و آب در لوله هایی به قطر هزار میلی متر به چادر ملو و فولادارد کان در ۸۲۵ کیلومتری ساختگاه آب شیرین کن می رسد.

فروش با کمتر از نصف قیمت تمام شده

البته به گفته هوشمند ۲۵ هزار متر مکعب از آب تصفیه شده این طرح نیز به بندر خمیر برای مصارف شرب می رسد که در فاصله ۳۰ کیلومتری شهرک صنعتی خلیج فارس قرار دارد و ۳ هزار متر مکعب نیز به شهر رضوان اختصاص می یابد ولی این آب به قیمت هر متر مکعب ۲۰ هزار تومان به آبفاستان هر مزگان فروخته می شود در حالی که قیمت تمام شده این آب حدود یک یورو است یعنی این آب به قیمتی کمتر از نصف قیمت تمام شده در راستای مسئولیت اجتماعی مان به آبفا فروخته می شود.

فشار تحریم ها

بهمن غلامپور مدیر هماهنگی آب شیرین کن بندر عباس نیز در گفت و گو با خراسان با اشاره به کارشکنی آمریکایی ها و فشار تحریم ها در فرایند پیشبرد کار آب شیرین کن با بیان این که اکنون در طراحی آب شیرین کن از وابستگی به خارج نجات یافته ایم، اظهار کرد: تمام طراحی فاز یک آب شیرین کن بندر عباس توسط کارشناسان فنی داخلی انجام و بومی سازی شده است. به گفته وی قبلا برای طراحی آب شیرین کن به شرکت ها و کارشناسان فنی خارجی نیاز داشتیم که به دلیل تحریم ها برخی از آن ها مجبور شدند بروند و برخی شرکت ها نیز تغییر نام دادند تا به دور از چشم آمریکایی ها بتوانند با ما کار کنند. اما در حال حاضر طراحی آب شیرین کن بومی سازی شده و ما می توانیم بدون نیاز به خارجی ها در اسکیل (مقیاس) بزرگ آب شیرین کن طراحی کنیم، وی با این حال میزان وابستگی به تجهیزات و وسایل خارجی در ساخت آب شیرین کن را در گذشته ۶۰ درصد ذکر کرد و افزود: قبلا ۴۰ درصد از این تجهیزات در داخل ساخته می شد که این رقم برای فاز فعلی به ۴۵ درصد ارتقا یافته است و تلاش می کنیم برای فاز سوم آن را به ۶۰ درصد برسانیم.



تهران-ریاض

در یک قدمی همکاری نظامی؟

رسانه روسی: ایران و عربستان سعودی صلح کرده اند و به همکاری نظامی نزدیک هستند



روند عادی سازی بین ایران و عربستان سعودی، مشکلات آن ها بیشتر به امنیت، به ویژه ریاض مربوط می شد. ایران و شبه نظامیانی که از آن حمایت می کند به عنوان تهدیدی برای امنیت عربستان سعودی تلقی می شدند. اما زمینه همکاری نظامی را پیدا کردند. * واشنگتن از دستیابی دو قدرت منطقه ای به توافق با میانجیگری چین در مارس ۲۰۲۳ برای بازگشایی سفارت های خود ناامید شد. کارشناسان سپس خاطرنشان کردند که ایالات متحده در حال دست دادن فرصت "کشیدن ریسمان" در منطقه خاور میانه است، منطقه ای که واشنگتن از مدت ها قبل آن را حوزه نفوذ خود می دانست. اسرائیل که به دنبال توافق عادی سازی خود با عربستان سعودی و در تلاش برای منزوی کردن رقیب اصلی خود یعنی ایران بود، حیرت زده شد. * با کاهش نفوذ آمریکا در خاور میانه و سایر نقاط جهان، ایالات متحده نگران وضعیت عصبانی بوده است که روند عادی سازی در چین رخ داده است. واضح بود که آمریکا از این موضوع ناراضی است. اگر تنش و درگیری بین سعودی ها و ایرانی ها وجود نداشته باشد، نیازی به حمایت آمریکا از کشورهای حوزه خلیج فارس نیست.

تو کلی - سال گذشته همین ایام بود که خبر توافق ایران و عربستان با میانجیگری چین، تئوریک مطبوعات، سایت ها و خبرگزاری های داخلی و خارجی را به خود اختصاص داد. توافقی که زیر ذره بین تحلیلگران و فعالان سیاسی قرار گرفت و هر یک از زاویه ای این توافق و نتیجه آن را، چه در روابط دو جانبه تهران- ریاض، چه در منطقه و چه در مناسبات بین المللی شرق و غرب ارزیابی کردند. حالا و تازه ترین خبر، رسانه روسی «وستنی کافکاز» به صلح ایران و سعودی اشاره کرده و تاکید دارد که دو کشور به همکاری نظامی نزدیک هستند. در ادامه بخش هایی از آن را به گزارش خراسان می خوانید: * روابط دیپلماتیک تهران و ریاض بر اساس توافقی که با میانجیگری چین در مارس سال گذشته صورت گرفت، از سر گرفته شد. محمدرضا آشتیانی، وزیر دفاع ایران، اخیراً در چارچوب تلاش ها برای احیای روابط دیپلماتیک بین دو رقیب خاور میانه ای که از سال گذشته آغاز شد، گفت که کشورش آماده گسترش همکاری های امنیتی و دفاعی با عربستان است. آشتیانی در دیدار با عبدا... بن سعود العنزی، سفیر عربستان سعودی در تهران، عرصه هایی را که نیروهای مسلح می توانند در آن ها همکاری کنند، بیان کرد: نظامی - هوش - تکنولوژیکی. وی ابراز اطمینان کرد که این همکاری ها به نفع دو کشور و همچنین افزایش امنیت و ثبات در منطقه خواهد بود. * آشتیانی با اعلام آمادگی ایران برای مذاکره درباره مسائل دفاعی و امنیتی با عربستان سعودی و دیگر کشورهای عربی، از کشورهای مسلمان خواست در بحبوحه جنگ در نوار غزه، موضع هماهنگ تری در قبال اسرائیل اتخاذ کنند. ابتکار عمل ایران با استقبال مثبت طرف سعودی مواجه شد. * محمد رقیب اوغلو، محقق روابط بین الملل در اندیشکده ابعاد مطالعات استراتژیک بریتانیا، همکاری نظامی را برای هر دو کشور حیاتی می داند و می افزاید که پیش از

خانواده محترم کفایی رضوی
جناب آقای احمد کفایی رضوی
وسرکار خانم
درگذشت

مرحومه حاجیه خانم خیامی
را به شما تسلیت می گوئیم
مارادرم غم خود شریک بدانید.

خانواده های سالاری
مافی نژاد، خوراکیان، شبیری
و برادران خلخالی.

من لم یشکر المخلوق لم یشکر الخالق
مردن عاشق، نمی میراندش
سپاس خدای قادر متعال را که نعمت دوستان و یاران و همراهانی را نصیبم کرد که اگر نبود اقیانوس مهر و محبتشان، آتش غم این فقدان عظیم، چیزی از روح و جانم باقی نمی گذاشت. زبان و قلمم قاصر است از بیان آنچه در قلب شکسته ام دارم در تقدیر و تشکر از یاران و همکاران عزیزی که صمیمانه و مهرآمیز، با حضور در تشییع و مراسمات همسری مهربان و مادری دلسوز

مرحومه حاجیه خانم طاهره اصفهانی مقدم
با ارسال پیام، تماس، ارسال گل و... تسلی بخش غمگین ترین روزهای زندگی ام شدند. بزرگواران عزیزی از جمله بیرجندی های مقیم مشهد، اعضاء محترم هیئت عامل بانک ملی ایران، مقام محترم مدیریت عامل بانک دی، روسای محترم ادارات امور شعب بانک ملی خراسان های رضوی، جنوبی و شمالی و معاونین محترمشان، کلیه همکاران بانک ملی ایران، مدیریت محترم کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی، خادمین محترم کشیک هفتم آستان مقدس رضوی، دانشجویان محترم رشته مهندسی کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد، کلیه اساتید محترم این دانشگاه و مدیران و کارکنان محترم شرکتها و کارخانجات مخصوصا اعزه ای که از شهرستان ها و مسافت های دور و نزدیک قدم بر سر چشم ما نهادند، به رسم ادب و ارادت قلبی دست بوس یکایک عزیزان هستم و امید دارم به یاری پروردگار در شادی های عزیزان جبران گوشه ای از لطف و رحمتشان کنم.

۵۹۲۷۹
ارادتمندان، محمدحسین و امیررضا ثمری

هواباقی
با کمال تأسف در گذشت همکار محترم
دکتر رضا کلجیان خباز
را به جامعه پزشکی و خانواده محترم تسلیت عرض نموده آموزش روح آن فقید سعید را از خداوند متعال مستلثت داریم.
سازمان نظام پزشکی مشهد
۵۹۵۲۴

دفتر خانه من، نام زرین تورا با فریاد
تا ابد خواهد خواند نام تو جاوید است
نه سال از هجران پدر و همسری مهربان
خادم امام هشتم، اسطوره انسانیت

شادروان
حاج رضا افشار نژاد
گذشت

و همواره از خوش نامی و معرفتش غرق نعمت هستیم و به پاس آن همه خاطرات نیک که برایمان به یادگار گذاشته یادت را گرامی می داریم.

فرزندان آن مرحوم
۵۸۹۶۵

خانواده محترم کفایی رضوی
خانم دکتر شریفیان
آقای مهندس عظیمی و بانو
آقای دکتر اعتمادی و بانو
آقای دکتر احمد کفایی و بانو
درگذشت مادر گرامیتان
خانم سرور خیامی (کفایی)
را تسلیت عرض نموده، صبر و شکیبایی برای بازماندگان خواستاریم.
دکتر جهان بخش هاشمی و بانو
دکتر امیر حسین هاشمی عطار و بانو
۵۹۴۴۵

مدیر عامل محترم شرکت پار یارس
جناب آقای مهندس نوابی
درگذشت پدر گرامیتان شادروان
جناب حاج آقای محمد (یداله) نوابی
را به جنابعالی و خاندان محترم تسلیت عرض کرده، برای ایشان آموزش و برای بازماندگان صبر جمیل آرزو می کنیم.
مدیریت و پرسنل کارتن خیام نیشابور
۵۹۵۵۵

آفتابی در جهان تابید و رفت
عمر کوتاهش جهان دید و رفت
هیچ کس از دست او رنجش نداشت
از چه رو از دست ما رنجید و رفت
یازده سال دوری جانگذاز پسر عزیزمان
سعید زهانی
را به سوگ نشستیم تا دنیا دنیااست جایگاهش در قلب ماست
خانواده ی همیشه داغدار
۵۹۱۳۸

سفارش آنلاین
امکان ارسال عکس
دریافت فاکتور
استفاده از متن های پیشنهادی

تلفن تماس بخش پشتیبانی
۳۷۰۰۹۹۱۴

WWW.۳۷۰۱۰۱R
آسان ترین راه سفارش آگهی ترسیم و تسلیت

