

## اخبار

**بنگاه های صنعت آب با ۳۰ درصد ظرفیت کار می کنند**



دبیر انجمن صنفی شرکت های صنعت آب و فاضلاب گفت: کل بنگاه های صنعت آب کشور اعم از تولیدی ها، مشاوران و پیمانکاران با ۲۰ تا ۳۰ درصد ظرفیت خود کار می کنند.

«بهرام فیاضی» امروز پنجشنبه در حاشیه چهاردهمین نمایشگاه صنعت آب و تاسیسات آب و فاضلاب در گفت و گو با خبرنگار اقتصادی ایرنا افزود: بخشی از مشکلات بنگاه های فعال در صنعت آب، چالش هایی است که همه بنگاه های اقتصادی کشور با آن مواجه هستند و بخشی از مشکلات نیز مختص فعالان صنعت آب است.

وی ادامه داد: در ماه های اخیر مشکلاتی حاصل از شرایط اقتصادی کشور به مشکلات قبلی فعالان اقتصادی اضافه شده که اولویت های جدیدی در دستور کار تشکل های صنفی قرار داده است.

دبیر انجمن صنفی شرکت های صنعت آب و فاضلاب یکی از مشکلات بحث خصوصی با آن مواجه است.
وی تأخیر در بازپرداخت ها و هزینه تنزیل این اوراق را از مشکلاتی ذکر کرد که در سالهای اخیر اوراق قرضه جای آن را گرفته است.

وی تأخیر در بازپرداخت ها و هزینه تنزیل این اوراق را از مشکلاتی ذکر کرد که بخش خصوصی با آن مواجه است.

فیاضی اظهار داشت: تولیدکنندگان، پیمانکاران و مشاوران امروز کالای خود را عرضه کرده یا پروژه را اجرا می کنند اما با دریافت اوراقی همچون اسناد خزانه اسلامی، وجوه خود را سه سال بعد دریافت می کنند.

وی گفت: در صورتی که تولیدکنندگان یا پیمانکاران بخواهند اوراق را زودتر از سررسید نقد کنند و به عبارتی ساده تر آن اوراق را بفروشند، حدود ۴۰ درصد از رقم آن بابت هزینه تنزیل کاهش پیدا می کند.

به گزارش ایرنا، چهاردهمین دوره نمایشگاه بین‌المللی صنعت آب و تاسیسات آب و فاضلاب دیروز (چهارشنبه) با حضور «رضا اردکانیان» وزیر نیرو و مشارکت ۲۴۴ شرکت داخلی و خارجی در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران آغاز بکار کرد.
در این دوره از نمایشگاه بین‌المللی صنعت آب و تاسیسات آب و فاضلاب ۲۴۴ شرکت داخلی و خارجی حضور پیدا کرده‌اند که از این تعداد ۲۱۶ شرکت از داخل کشور و ۲۸ شرکت خارجی هستند.

این رویداد بین‌المللی از امروز به مدت چهار روز در فضایی به وسعت ۲۱ هزار مترمربع دایر خواهد بود که در این دوره آخرین دستاوردهای صنعت آب و تاسیسات فاضلاب شامل لوله واتصالات، سامانه‌های تصفیه، فیلتراسیون و نمک‌زدایی آب، شیرآلات، سامانه‌های اتوماسیون، ابزارهای دقیق، سیستم اندازه‌گیری و تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات صنعتی در معرض دید صنعتگران و بازدیدکنندگان قرار خواهد گرفت.

نمایندگان ۱۲ کشور خارجی شامل کشورهای ایتالیا، چین، آلمان، اتریش، ترکیه، دانمارک، اسپانیا، هلند، انگلستان، یونان، آمریکا و فرانسه در این دوره از نمایشگاه حاضر هستند که کشورهای آلمان، چین و ترکیه به صورت ویژه (پلویون اختصاصی) در این دوره حضور دارند.

هدف اصلی برگزاری این نمایشگاه، کاهش تصدی‌گری دولت و سپردن حوزه‌های تخصصی به بخش خصوصی ذکر شده است این امر در راستای توجه ویژه دولت تدبیر و امید به فعالان بخش خصوصی است.

چهاردهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت آب و تاسیسات و فاضلاب همه روزه از ۹ صبح تا ۱۷ عصر میزبان متخصصان صنعت آب و فاضلاب است.

با کاهش واردات نفت ایران

### چین اسلحه نفتی ترامپ را به طرف خودش نشانه می‌گیرد؟

طبق گزارش اخیر رسانه های غربی، بزرگترین پالایشگاه چین قصد دارد خرید نفت از ایران را تحت فشارهای واشنگتن به نصف کاهش دهد، اما گویا در پشت پرده هدف دیگری را دنبال می‌کند.

به گزارش ایسنا، معمولاً زمانی که به اسلحه نفتی اشاره می شود تحلیلگران درباره دهها سیاست قدیمی تولیدکنندگان بزرگ نفت برای محدود کردن عرضه به منظور بالا بردن قیمت‌ها اشاره می‌کنند که اغلب با انگیزه های ژئوپلیتیکی صورت می‌گرفت.

آنچه که در اذهان عمومی به فراموشی سپرده شده است این است که آمریکا بیش از تولیدکنندگان اوپک، از اسلحه نفتی استفاده کرده است که نمونه آن تحریم‌های نفتی علیه ژاپن پیش از جنگ جهانی دوم و سپس اتحادیه جماهیر شوروی در دهه ۱۹۶۰ است. تحریم‌های نفتی آمریکا به‌اشکال مختلف علیه آفریقای جنوبی، میانمار، عربستان، هائیتی، لیبی، عراق، ایران و سودان در بیست سال گذشته بکار گرفته شده است.

با این حال تحریم‌های نفتی به ندرت موثر واقع شده‌اند. پس از تحریم سال ۱۹۷۳، آمریکا، ژاپن و کشورهای اروپایی متعدد که از رکورد بالای قیمت نفت و بنزین و شوک عرضه لطمه دیدند دست بکار شدند و استانداردهای پهنگی سوخت را اجرا کردند و ذخایر نفت ایران را ایجاد کردند و تدابیر دیگری بکار بستند که به کشورهای واردکننده نفت اندکی قدرت بخشید اما مهم‌تر از همه، تقاضای جهانی برای نفت را به مدت چندین دهه کاهش داد.

**اسلحه نفتی احتمالی؟**

به نظر می‌رسد این استراتژی قدیمی دوباره احیا شده است اما این بار از سوی یک مصرف کننده نفت به دلایل سیاسی انجام می‌گیرد.

منابع آگاه هفته گذشته به نقل از رویترز خبر دادند پالایشگاه دولتی سینوپک که بزرگترین پالایشگاه نفت چین است، تحت فشار واشنگتن برای رعایت ممنوعیت واردات نفت ایران که از چهارم نوامبر اجرایی می‌شود، واردات نفت از ایران را در ماه میلادی جاری کاهش خواهد داد. این منبع به حجم دقیق واردات اشاره نکرد اما بر مبنای قرارداد مابین سینوپک و شرکت ملی نفت ایران، سینوپک حدود ۱۳۰ هزار بشکه در روز نفت ایران را بازرگاری خواهد کرد که معادل ۲۰ درصد از واردات روزانه چین از ایران در سال ۲۰۱۷ است.

اگرچه اکثر تحلیلگران از جمله گزارش رویترز مدعی شده‌اند پکن در خصوص واردات نفت ایران تسلیم فشار آمریکا خواهد شد اما انگیزه دیگری نیز در این زمینه ممکن است وجود داشته باشد.

کاهش واردات نفت چین از ایران، تاثیر نگرانی از تشدید محدودیت عرضه در بازارهای جهانی بر قیمت نفت را شدت خواهد بخشید. بعلاوه هر چه میزان عرضه ایران به بازار محدودتر شود، فشار صعودی روی قیمت‌های نفت جهانی تشدید خواهد شد و ممکن است قیمت نفت برنت که شاخص قیمت بازار جهانی است در بازار لندن پیش از پایان سال به ۹۰ دلار در هر بشکه صعود کند. برخی از تحلیلگران حتی افزایش قیمت‌ها به ۱۰۰ دلار در هر بشکه را پیش‌بینی کرده‌اند.

### کاهش هدررفت آب به زیر ۲۰ درصد

معاون راهبردی و نظارت بر بهره‌برداری شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور از برنامه‌های شرکت آبفا برای کاهش هدررفت آب خبر داد و گفت: براساس برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته تا سال ۱۴۰۰ هدررفت واقعی آب به زیر ۲۰ درصد خواهد رسید که برای انجام این کار به حدود ۵۰۰۰ میلیارد تومان سرما به نیاز است. حمیدرضا کشفی در گفت‌وگو با ایسنا، با بیان این‌که برای کاهش هدر رفت و مدیریت مصرف همزمان دو خط موازی ایجاد کرده‌ایم، اظهار کرد: علاوه بر انجام کارهای فیزیکی برای کاهش آب بدون در آمد اقدامات فرهنگی را به منظور مدیریت مصرف نیز انجام می‌دهیم. وی با اشاره به اقدامات شرکت آبفا در حوزه مدیریت مصرف، گفت: برای مصارف خانگی و صنعتی برنامه‌های مدونی را در نظر گرفته‌ایم به گونه‌ای که کارهای آموزشی متفاوتی از کودکان دبستانی، زنان خانه‌دار و دانشجویان صورت گرفته است.

یک عضو هیات علمی دانشکده محیط زیست:

# بهره‌گیری از ظرفیت گسل‌های آبدار، راه حل بحران آب در سیستان و بلوچستان



هیچ وجه اکولوژی سرزمین را برهم نمی‌ریزد. این عضوهای علمی دانشکده محیط زیست همچنین درباره آسیب‌های احتمالی محیط زیستی ناشی از استخراج آب از گسل‌های آبدار تأکید کرد: با مطالعه ژئوفیزیک - الکترومغناطیس که منجر به شناسایی شکستگی‌های آبدار در مناطق بحرانی می‌شود سپس با حفاری یک چاه به عمق متوسط ۱۰۰ متر می‌توان به آب‌های نامتعرفی دست یافت و بدین ترتیب جامعه ساکن محلی را از مشکلات آبی و کوچ و مهاجرت نجات دهد. وی افزود: حداکثر برای رسیدن به آب‌های زیرزمینی در مناطق کویری، حفاری‌هایی تا عمق ۵۰۰ متر نیاز است و استخراج آب در چنین عمقی که معمولاً جزو آب‌های نیمه‌زرف به حساب می‌آید، مشکلاتی از قبیل فرونشست زمین، زلزله و رانش زمین را به همراه خواهد داشت اما الگوی بهره‌گیری از شکستگی‌های آبدار با چنین معضلاتی برای زمین و محیط زیست همراه نخواهد بود.

وی افزود: حداکثر برای رسیدن به آب‌های زیرزمینی در مناطق کویری، حفاری‌هایی تا عمق ۵۰۰ متر نیاز است و استخراج آب در چنین عمقی که معمولاً جزو آب‌های نیمه‌زرف به حساب می‌آید، مشکلاتی از قبیل فرونشست زمین، زلزله و رانش زمین را به همراه خواهد داشت اما الگوی بهره‌گیری از شکستگی‌های آبدار با چنین معضلاتی برای زمین و محیط زیست همراه نخواهد بود.
**گیاخان شورپسند از راه‌های کمی آب سیستان و بلوچستان**
وی در ادامه ضمن اشاره به سایر روش‌های استفاده از منابع آب نامتعرف در استان سیستان و بلوچستان گفت: استفاده از آب‌های شور در کشاورزی با در نظر گرفتن آستانه شوری گیاه از دیگر نمونه‌های آب‌های نامتعرف است و متخصصان حوزه کشاورزی و آبیاری می‌توانند با بررسی و معرفی گیاهان مخصوص برای کشت در این مناطق به افزایش دانش در این حوزه کمک کنند.
سرخیل اضافه کرد: بهره‌گیری از آب باران و سیلاب‌ها نمونه دیگری

استخراج آب شیرین از گسل‌های آبدار معضلات زیست‌محیطی به همراه ندارد

این استاد دانشکده محیط زیست در مورد اثرگذاری روش حفر چاه در کنار شکستگی‌های آبدار ادامه داد: بر اساس مطالعه‌ای که در زاکرس و البرز انجام دادم گسل‌های آبدار حتی می‌تواند نیاز آبی یک شهرک مسکونی چند ۱۰ هزار نفری را تامین کند حتی کارشناسان روس حدود ۵۰ سال پیش در حوزه البرز، تعدادی چاه‌های آب در کنار شکستگی‌های آبی حفر کردند که به هیچ وجه آبخوان‌های محلی را تحت فشار قرار نمی‌دهد و باعث فرونشست زمین هم نمی‌شود بلکه آب شرب نیمی از جمعیت شهرهای البرز جنوبی از این چاه‌ها تامین می‌شود.

سرخیل در مورد مشکلات زیست محیطی ناشی از استفاده از آب‌های نامتعرف اظهار کرد: استخراج آب‌های نامتعرف ضمن حفظ آب‌های شیرین زیر زمین در غالب آبخوان‌ها، از هدررفت آن از طریق رسیدن به زمین‌های شور جلوگیری می‌کند. ضمن اینکه این روش به



معاون شرکت آب و فاضلاب کشور:

## چاره ای جز تامین آب شیرین از محل دریا نداریم

احمد سیاحی، مدیرکل دفتر تحقیقات، توسعه فن آوری و ارتباط با صنعت آبفای کشور نیز در این نشست گفت: بر اساس قانون وزارت نیرو باید ۳۰ درصد از آب مورد نیاز شهرهای ساحلی همجوار با خلیج فارس و دریای عمان را از طریق آب شیرین کن تامین کند.

وی ادامه داد: بر اساس این قانون، باید حداقل ۷۰ درصد تجهیزات آب شیرین کن‌ها و انتقال دانش و فناوریی آن به شرکت‌های داخلی انجام شود که البته با وجود کارهای زیادی که در این باره انجام شده کماکان از برنامه عقب هستیم.

سیاحی با بیان اینکه بیش از یک سال از اجرای برنامه ششم گذشته اما برنامه عملیاتی در این زمینه تدوین نشده است، ادامه داد: در نشست‌های گذشته نحوه تامین آب شرب و صنعت در عمق ۱۰۰ کیلومتری دریای جنوب انجام شده است، در این نشست باید بتوانیم برنامه زمان‌بندی عملیاتی را داشته باشیم تا نقشه راه تدوین شود.

وی تصریح کرد: عزم دولت در این زمینه جدی است و با توجه به تخصیص عمده منابع برای این طرح و حمایت جدی از تولیدکنندگان تجهیزات و کالاهای بتوانیم از ظرفیت بخش خصوصی در این طرح نهایت همکاری را داشته باشیم.

به گزارش ایرنا، چهاردهمین دوره نمایشگاه بین‌المللی صنعت آب و تاسیسات آب و فاضلاب دیروز (چهارشنبه) با حضور «رضا اردکانیان» وزیر نیرو و مشارکت ۲۴۴ شرکت داخلی و خارجی در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران آغاز بکار کرد.

در این دوره از نمایشگاه بین‌المللی صنعت آب و تاسیسات آب و فاضلاب ۲۴۴ شرکت داخلی و خارجی حضور پیدا کرده‌اند که از این تعداد ۲۱۶ شرکت از داخل کشور و ۲۸ شرکت خارجی هستند.

این رویداد بین‌المللی از امروز به مدت چهار روز در فضایی به وسعت ۲۱ هزار مترمربع دایر خواهد بود که در این دوره آخرین دستاوردهای صنعت آب و تاسیسات فاضلاب شامل لوله واتصالات، سامانه‌های تصفیه، فیلتراسیون و نمک‌زدایی آب، شیرآلات، سامانه‌های اتوماسیون، ابزارهای دقیق، سیستم اندازه‌گیری و تجهیزات

نماینده ایران در هیات عامل اوپک:

### دبیر کل و رییس اوپک به اهانت‌های آمریکا پاسخ قاطع دهند

جسارت‌های آمریکا پاسخ قاطع دهند. به گزارش ترامای وزارت نفت، «حسین کاظم‌پور اردبیلی» افزود: «دونالد ترامپ» رییس جمهوری آمریکا، به شدت از ناتوانی برخی کشورها را ایجاد ظرفیت مازاد برای جایگزین کردن نفت ایران عصبانی است و این عصبانیت با لحن بدی از یکسو به شاه عربستان و از سوی دیگر به اوپک برای افزایش ندادن تولید نفت بیان می‌شود.

رییس جمهوری آمریکا به تازگی در جمع هواداران خود در ایالت «می‌سی‌سی‌پی» اعلام کرد: به ملک سلمان (پادشاه عربستان) گفتم بدون حمایت نظامی ما ۲ هفته بیشتر دوام نمی‌آورد. کاظم‌پور اردبیلی یادآوری کرد: ما پیش‌تر به رئیس جمهوری آمریکا یادآوری کرده بودیم ظرفیت کافی برای جایگزینی نفت ایران در بازارهای جهانی وجود ندارد و دست از تحریم، برخاشگری، اهانت به ملت‌ها و دولت‌ها بردارد.

وی ادامه داد: در بازه زمانی یک ماهه عامل اوپک، افزایش تولید نفت عربستان غیرعضو اوپک ۲۷۳ هزار بشکه بود و رقم افت تولید آن دسته از تولیدکنندگان غیرعضو اوپک که کاهش تولید داشته‌اند، به ۲۹۳ هزار بشکه رسید.

نماینده ایران در هیات عامل اوپک، افزایش تولید نفت عربستان و روسیه در ماه اوت نسبت به ماه مه را به ترتیب ۴۱۵ و ۳۳۵ هزار بشکه در روز اعلام کرد و گفت: چنانچه بیانیه همکاری (Declaration of Cooperation) در نظر گرفته شود، عربستان و روسیه به ترتیب ۳۴۶ و ۲۵۰ هزار بشکه در روز افزایش

تولید داشته‌اند که این امر، تخلف از توافق کاهش تولید است. کاظم‌پور اردبیلی تصریح کرد: با وجود اینکه چنین تخلفی در افزایش تولید رخ داده و ایران کاهش تولید نداشته، بازار همچنان نگران کمبود عرضه نفت در ماه‌های پایانی سال میلادی است. وی ادامه داد: تحریم نفت ایران شدنی نیست و آقای ترامپ بهتر است به جای عصبانیت، پای میز مذاکره برگردد و در چارچوب برجام با ایران مذاکره کند.

به گزارش ایرنا، آمریکا پس از خروج از توافق هسته ای برجام تحریم‌های یکجانبه خود علیه ایران را دوباره اعمال کرد که بخشی از آن صنعت نفت را دربرمی گیرد.

دهمین نشست کمیته وزارتی نظارت بر توافق کاهش عرضه نفت اوپک و غیراوپک (جی‌ام‌ام‌سی) که در الجزایر برگزار شد، گزارش کرد: عربستان و روسیه هرگونه افزایش فوری تولید نفت را منتفی دانستند و در عمل، درخواست رییس جمهوری آمریکا برای افزایش تولید نفت را رد کردند.