



سه‌شنبه ۱۰آبان ۱۴۰۱ - شماره ۱۴۸۹

## گزارش

**تکلیف صنایع در تنش آبی چیست؟**

برای سومین سال متوالی سال خشکی را پشت سر گذاشته ایم و اکنون وارد تنش آبی شده ایم به طوری که تنها ۱۸ درصد از سدهای پایتخت پر هستند. اما صنایع پر مصرف آبی چه سهمی در این وضعیت دارند؟ به گزارش اقتصادسراسر، یک سال آبی در ایران از اول مهرماه شروع می‌شود و تا ۳۱ شهریور سال بعد ادامه می‌یابد. بیش از یک ماه است که سال آبی به پایان رسیده و برای سومین سال متوالی سال خشکی را پشت سر گذاشته‌ایم و حتی وارد تنش آبی شده‌ایم به طوری که تنها ۱۸ درصد از سدهای پایتخت آب دارند و این به معنای آن است که در آینده‌ای نه چندان دور از تنش آبی به دوران کم آبی قدم می‌گذاریم. اکنون این سوال وجود دارد که صنایع پر مصرف چه میزان آب را به خود اختصاص می‌دهند و آیا امکان قطعی آب صنایع در چنین شرایط دشواری وجود دارد؟ فیروز قاسم زاده سخنگوی صنعت آب در رابطه با این موضوع به مهر می‌گوید: اطلاع‌رسانی‌هایی به تازگی در این زمینه صورت گرفت که که آب صنایع در زمان تخصیص پس از این از منابع سطحی زیر زمینی نخواهیم داشت.

وی با اشاره به اینکه مطالعاتی در زمینه جایگزین کردن آب‌های نا متعارف انجام شده در این زمینه توضیح داد: با توجه به شرایط آبی کشور جایگزین‌هایی برای آب زیر زمینی در نظر گرفته شده است که یکی از آنها آب‌های نا متعارف معرفی شده و پیش‌بینی‌هایی برای آن صورت گرفته است. سخنگوی صنعت آب اضافه کرد: مخلف صنایع دریا و پساب‌هایی که در شهرهای مختلف وجود دارد و بازچرخانی انجام می‌دهند و در این حالت صنایع باید آب خود را از این محل تأمین کنند. صنایع موجود در فعلی هم در در تلاشتن تا از مدل‌های سرمایه استفاده کرده و آب دریا و یا پساب‌ها استفاده کنند تا منابع آب شیرین را از چرخه خود خارج کنند.

**کاهش تولید صنایع در صورت مصرف مازاد آب**
اما مسأله‌ای که وجود دارد قطعی آب جیره بندی آب است که همه را نگران کرده اگر چه سخنگوی آب بارها در این زمینه به مردم اطمینان خاطر داده است، اما در چنین شرایطی چرانی چه تدابیری برای صنایع در نظر گرفته شده است؟ آیا آنها هم با قطعی آب رو به می‌شوندو باید چنین نگرانی را داشته باشند؟ قاسم زاده در این زمینه توضیح می‌دهد: صنایعی که آب بر باشند برنامه مصرفی به آنها تعیین می‌شود و محدودیت‌های پیش رو به آنها ارائه می‌شود. در صورتی که محدودیتی وجود داشته باشد از قبل به آنها ابلاغ می‌شود.

وی در رابطه با چگونگی مصرف صنایع و جلوگیری از مصرف مازاد توضیح داد: شاید لازم به قطعی نباشد ولی سطح تأمین آب صنایع کاهش پیدا می‌کند و در این صورت باید تولید خود را با منابع موجود تطبیق دهند.

قاسم زاده در خاتمه افزود: آخرین آمار موجود از صنایع نشان دهنده آن است که صنایع ۲۰۳ میلیارد متر مکعب از ۹۸ میلیارد متر مکعب کشور در خدمت صنایع قرار دارد.

البته موضوع به همین جا ختم نمی‌شود و در یک دهه اخیر سهمیه آب بر برخی از مناطق کاهش پیدا کرده است و متقنانی را به دنبال داشته است. حمیدرضا فلاذگر، نماینده سابق اصفهان در مجلس شورای اسلامی یکی از منتقدان این موضوع است که سال گذشته در رابطه با این مساله گفته بود: اگر به آمار کلی مصرف آب کشور نگاه شود سهم صنعت نسبت به کل مصرف آب رقم ناچیزی است. در زاینده‌رود عمده صنایعی که با صنایع آب قرارداد دارند حدود ۶۶ میلیون متر مکعب بوده است که اکنون به مصرف خود را به ۴۴ میلیون مترمکعب کاهش داده‌اند. این به معنای آن است که صنایع در این استان، مصرف خود را به دوسوم کاهش داده‌اند. اما این موضوع تنها یک روی سکه است و همواره منتقدانی برای استفاده صنایع از سفره‌های زیر زمینی آب وجود داشته است؛ اعم از کارشناسان محیط زیست و مقامات مسئول چرا که در یک دهه اخیر ما شاهد کاهش آب‌های زیر زمینی هستیم و در این شرایط صنایع از آن بهره وری می‌کنند.

تغییر اقلیم و خشک سالی‌های پی در پی یکی از مشکلاتی است که کشور ما با آن دست و پنجه نرم می‌کند به طوریکه میانگین بارندگی سالانه در جهان ۸۶۰میلیمتر است، این در حالی است که میانگین بارندگی سالانه در ایران ۲۵۱ میلی متر است. اما سهم صنایع از این میزان بارندگی چقدر است؟ چرا که ما در کشور زندگی می‌کنیم که بخش کشاورزی ۹۰ درصد سهم آبی را به خود اختصاص داده پس از آن ۸ درصد آب شرب مصرفی و در بخش صنعت و معدن تنها ۲ درصد آب مورد استفاده قرار می‌گیرد. حالا باید دید تا تدابیر در نظر گرفته برای صنایع چه وضعیت آبی پیش روی کشور قرار دارد؟ آیا بهتر نیست به بخش کشاورزی که سهم بیشتری از آب را به خود اختصاص داده است توجه بیشتری شود؟



### آнкаرامی تواند انرژی ایران و عربستان را به اروپا منتقل کند

وزیر خزانه داری و دارایی ترکیه گفت که کشورش می تواند گذرگاه امنی برای تأمین انرژی از عربستان، روسیه و ایران باشد.به گزارش اقتصادسراسرآماد خلیج آتلان، نورالدین نباتی، وزیر خزانه داری و دارایی ترکیه گفت که کشورش می تواند گذرگاه امنی برای تأمین انرژی از عربستان، روسیه و ایران باشد.وی اعلام کرد که ترکیه به دلیل موقعیت جغرافیایی خود می تواند انرژی سه کشور را به صورت ایمن و با قیمت‌های رقابتی به اروپا منتقل کند.

وزیر ترکیه افزود: کشورش در تلاش است تا پایگاهی برای انرژی باشد، چه از عربستان سعودی و چه از کشورهای دیگر.نباتی بر حمایت ریاض و آنکارا از یکدیگر برای برقراری صلح در منطقه تأکید کرد و گفت: این موضوع به کاهش قیمت گاز و نفت کمک می‌کند.وی خاطرنشان کرد: رجب طیب اردوغان رئیس جمهور خواستار اتخاذ تدابیر لازم برای تبدیل ترکیه به مرکز توزیع گاز روسیه و ایران به کشورهای قاره اروپا شد.

یک کارشناس اقلیم شناسی درباره دریاچه‌های خشک شده به«اقتصادسراسر»د مطرح کرد

# چرا دریاچه ارومیه مقصد استخراج کنندگان لیتیوم شد

گروه انرژی دریایی – درحالی‌که ابر تولیدکنندگان جهان با استفاده از لیتیوم به سست فناوری‌های پاک حرکت کرده‌اند، برداشت آن از دریاچه ارومیه به یک چالش محیط زیستی کشور بدل شده است. چندی پیش بود که استخراج یک ماده گران‌قیمت به نام لیتیوم از دریاچه ارومیه و نقش آن در خشک‌شدن این دریاچه، سروصدای زیادی به پا کرد و بازار تااید و تکذیب‌ها داغ شد. اما فارغ از این گفته‌ها و شنیده‌های داخلی، به نظر می‌رسد نه تنها در جهان نقش منفی برای لیتیوم تعریف نشده، بلکه نویدبخش تغییر بازارها و دگرگونی تولید به سمت فناوری‌های پاک است. در حال حاضر رقابت شدیدی میان ژاپنی‌ها، اروپایی‌ها و آمریکایی‌ها برای استفاده بیشتر از باتری‌های لیتیومی شکل گرفته که این امر شروعی است برای تولیدانبوه خودروهای هیبریدی توسط خودروسازان بزرگ.

به گزارش اقتصادسراسر، بررسی‌ها نشان می‌دهد که اگر چه خشک‌سالی و سدسازی موجب خشکیدن دریاچه‌های داخلی شده و تلاش‌هایی برای احیای آن‌ها هم انجام شده اما این خشکیدن در پس خود منابع مالی زیادی (استخراج لیتیوم) به همراه دارد. خشکیدن دریاچه‌هایی مانند ارومیه، ختگان، هامون، جازموریان در ایران که تقریباً از اواخر دهه هفتاد نمایان شد، دلایل متعددی دارد که هر یک در جای خود قابل بررسی است. اما به استناد گزارش‌های رسانه‌ای، وجود منابع عظیم «لیتیوم» در کف این دریاچه‌ها شاید یکی از دلایل توجه ناکافی به روند خشک شدن این منابع مهم طبیعی و تعلل در احیای آن باشد.

از آنجایی که لیتیوم در آب حل می‌شود، به صورت یون در آب اقیانوس ها و به صورت نمک در آب‌ها و خاک رس هم دیده می‌شود. لیتیوم و ترکیب‌های آن کاربردهای فراوانی دارند از آن جمله در شیشه و سرامیک پایدار و برابرمگنا، آلیاژهای ساقوامت بالا نسبت به وزن و در فضایی‌ها کاربرددارد، باتری‌های لیتیوم که به گزارش اقتصادسراسر، بررسی‌ها نشان می‌دهد که اگر چه خشک‌سالی و سدسازی موجب خشکیدن دریاچه‌های داخلی شده و تلاش‌هایی برای احیای آن‌ها هم انجام شده اما این خشکیدن در پس خود منابع مالی زیادی (استخراج لیتیوم) به همراه دارد. خشکیدن دریاچه‌هایی مانند ارومیه، ختگان، هامون، جازموریان در ایران که تقریباً از اواخر دهه هفتاد نمایان شد، دلایل متعددی دارد که هر یک در جای خود قابل بررسی است. اما به استناد گزارش‌های رسانه‌ای، وجود منابع عظیم «لیتیوم» در کف این دریاچه‌ها شاید یکی از دلایل توجه ناکافی به روند خشک شدن این منابع مهم طبیعی و تعلل در احیای آن باشد.

حسین نظنزی، کارشناس اقلیم شناسی کشورمان در گفت و گو با اقتصادسراسر، با بیان این که شاید نتوان به درستی تعداد دریاچه‌های خشک شده ایران را به دست آورد، گفت: برخی از آن‌ها را به دلیل اهمیت اکولوژیکی می‌توان مدنظر داشت. مهم‌ترین و بزرگ‌ترین آن، دریاچه ارومیه است که به نظر می‌رسد این روزها نفس‌های آخر را می‌کشد و چیزی تا مرگ کامل آن باقی نمانده است.

**کدام دریاچه‌ها خشک شدند**

وی در ادامه افزود: دریاچه‌های هامون در



استان سیستان و بلوچستان در مرز شرقی ایران، دریاچه‌های کافر، ختگان، مهارلو، پریشان و ششک در استان فارس، دریاچه جازموریان در جنوب کرمان و غرب سیستان و بلوچستان، تالاب گاوخونی در استان اصفهان، دریاچه نمک و حوض سلطان از جمله مهم‌ترین دریاچه‌های خشک شده ایران هستند.

**لیتیوم بلای جان دریاچه ارومیه**
لیتیوم در صورت بهره‌برداری نزدیک به یک میلیارد متر مکعب آب روانه دریاچه کند، اما افزایش اراضی دیمی به آبی و همچنین بد قولی‌ها در تأمین حوض دریاچه ارومیه سبب شده با حفظ وضعیت موجود احیای دریاچه دور از انتظار باشد. تنها ایده‌ای که ستاد احیا ایجاد کرده بود اینکه طرح انتقال آب از رودخانه زاب اجرا شود که اجرایی نشد و بعد است کشاورزان و جامعه محلی منطقه اجازه دهند آب از وسط سرزمین‌شان عبور کرده و وارد دریاچه شود و احتمالاً همان بلایی که بر سر طرح‌های انتقال آب در اصفهان آمد، تکرار می‌شود و اجازه نمی‌دهند آب به مقصد برسد.

مهم‌ترین اقدام برای نجات دریاچه اینکه وابستگی از دست توسط پتروشیمی‌ها مبین می‌شود، یعنی به آب و خاک در حوضه دریاچه کاهش یابد و اقتصادی تعریف شود که آب محور نباشد. گزینه‌های معیشتی جایگزین برای کشاورزان و جامعه محلی ایجاد شود.

## بگزیده انرژی

طبق مطالعات انجام گرفته وزارت نیرو پروژه داپ حقابه ایران از ارس ۳۰۱ درصد کاهش می‌دهد



مدیرکل دفتر رودخانه‌های مرزی و منابع آب مشترک وزارت نیرو با بیان اینکه طبق مطالعات انجام گرفته و با فرض تکمیل پروژه داپ سهم ایران از منابع آب در این حوضه در حدود ۲۵ الی ۳۰ درصد کاهش خواهد یافت، گفت: قطع و یا کاهش آورد رودخانه مرزی ارس توسط ترکیه که منجر به مشکلات جدی برای تأمین آب شرب کشاورزی مناطق پائین‌دست می‌شود؛ می‌تواند موجب پیامدها و اثرات منفی اجتماعی و سیاسی در رابطه با ترکیه هم‌شود.به گزارش اقتصادسراسر، جبار وطن‌نفا درباره اجرای پروژه داپ، ترکیه‌وی ارس و برنامه ایران برای جلوگیری از عدم‌اضرار اظهار داشت: پروژه داپ (EAST ANATOLIAN PROJECT) نام طرح توسعه‌ای در کشور ترکیه و در منطقه آناتولی شرقی است. این طرح شامل ۱۴ استان از جمله استان‌های آگری، ارزروم، ارهان، بینگول، کارس، اقدیر و… است. طبق اسناد رسمی، تاریخ شروع پروژه در یک ماه آینده به قرارداد تبدیل می‌شود و مذاکرات آن در حال انجام است.وی اظهار داشت: در سفر قبلی وزیر نفت به روسیه در کمپسیون مشترک درباره سوآپ نفت و فرآورده نفتی روسیه بحث شد و طی چند روز آینده درباره اعداد و ارقام آن توافق می‌شود. صغری افزود: قرارداد سوآپ گاز روسیه هم در حال نهایی شدن است و تنها مشکل این قرارداد که به تعویق افتاد کشور واسطی بود که قرار بود گاز روسیه از آنجا به ایران سوآپ شود.معاون دیپلماسی اقتصادی وزارت امور خارجه گفت: درباره احداث خط لوله فشار قوی هم توجه داشته باشید که ایران خط لوله را به کشوری واگذار نمی‌کند بلکه قرار است روس‌ها در این پروژه سرمایه‌گذاری کنند. قرار است شرکت‌های روسی در داخل خاک پاکستان قرارداد خطوط لوله انتقال گاز را احداث کنند تا بدین صورت گاز از ایران به این کشور صادر شود.وی ادامه داد: به زودی یک شرکت مشترک بین ایران و روسیه برای احداث خط لوله انتقال گاز به کشورهای حاشیه‌ی خلیج فارس و دریای عمان ایجاد می‌شود که سهم دو کشور و سپس صادرات گاز خودمان به کشورهای همسایه است البته باید یک شرایط متغیر را نیز در نظر گرفت که ممکن است ما را به سمت سوآپ گاز یا مصرف گاز روسیه در داخل نیروگاه‌ها سوق بدهد ولی تمام تلاش ما این است که گاز خریداری شده از روسیه به کشورهای منطقه با صادرات شود.

طبق مطالعات انجام گرفته وزارت نیرو

پروژه داپ حقابه ایران از ارس ۳۰۱ درصد کاهش می‌دهد



رئیس کمسیون پتروشیمی اتحادیه صادرکنندگان نفت، گاز و پتروشیمی اعلام کرد احداث پتروپالایشگاه‌ها سودآور است به شرط آن که به نهادهای حاکمیتی وابسته نباشد

رئیس کمسیون پتروشیمی اتحادیه صادرکنندگان نفت، گاز و پتروشیمی با اشاره به اینکه ۴۵ درصد از کشور توسط پتروشیمی‌ها مبین می‌شود، گفت: اکنون در زنجیره تکمیلی الفین‌ها مانند پلی اتیلن، باکتیکه بر توان داخلی طرح‌های توسعه‌ای در دستور کار است.به گزارش اقتصادسراسر، محمدرضا حیدرزاده با بیان اینکه احداث پتروشیمی با پتروپالایشگاه‌ها می‌تواند سود آور باشد به شرط آنکه به نهادهای حاکمیتی وابسته نباشد، افزود: اگر بحث خوراک را نیز در نظر بگیرید به‌طور قطع می‌تواند سودآور باشند اما متأسفانه تاسیسات واحداث می‌کنیم و بعد به دنبال خوراک می‌گردیم؛ این باعث می‌شود که پتروشیمی نتواند ابتدایی‌ترین درخواست‌هاش را داشته‌باشد.وی ادامه‌داد: بسیاری از طرح‌ها وجود دارند که نهادهای بالادستی برای این زمینه ایجاد داده و می‌دهد که این آژمایشگاه‌ها یکی از مهم‌ترین ارکان آب و فاضلاب کشورمان به‌حساب می‌آیند.وی افزود: علاوه بر آژمایشگاه‌های مذکور امروز ۲۰ آژمایشگاه تخصصی میکروبیولوژی برای آزمایش‌های بیولوژیکی در بخش آب و آژمایشگاه پایلوت فناوری‌های نوین صنعت آب فاضلاب را راه‌اندازی کردیم که اف‌های تازه‌ای فرآوری بخش آب کشور قرار خواهند داد.

**اوپک بلاس به برقراری تعادل در بازار کمک می‌کند**

وزیر انرژی امارات متحده عربی از تمایل اعضای ائتلاف اوپک‌بلاس برای عرضه نفت موردنیاز و تلاش برای برقراری تعادل در بازار جهانی نفت خبر داد.به گزارش اقتصادسراسرآماد زویتر، سهیل المزروعی (نهم آبان‌ماه) در جریان یک رویداد مهم صنعتی در ابوظبی با اشاره به تمایل ائتلاف اعضای سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک) و متحدانش (اوپک‌بلاس) برای عرضه نفت مورد نیاز جهان گفت: ائتلاف تولیدکنندگان بزرگ نفت همواره به‌دنبال برقراری تعادل در بازار است. وی افزود: اوپک‌بلاس همواره یک ائتلاف فنی قابل اعتماد برای برقراری تعادل میان عرضه و تقاضا خواهد بود. آموس هوجستاین، مشاور امنیت انرژی ایالات متحده نیز ضمن سخنرانی در این کنفرانس گفت: انرژی باید به طوری قیمت‌گذاری شود که امکان رشد اقتصادی را فراهم کند؛ این بر تریب سرمایه‌گذاری بیشتری در بخش نفت و گاز نیاز است. اعضای اوپک‌بلاس در ماه اکتبر با کاهش قابل‌توجه تولید نفت (۲ میلیون بشکه در روز از ماه نوامبر تا دسامبر ۲۰۲۳) موافقت کردند؛ اقدامی که یکی از بزرگ‌ترین درگیری‌ها را با غرب ایجاد کرد، زیرا دولت آمریکا این تصمیم غافلگیرکننده را کرته‌نگری خواند. عبدالعزیز بن سلمان، وزیر انرژی عربستان سعودی نیز اظهار کرد: عربستان سعودی و امارات متحده عربی، تولیدکنندگان بزرگ نفت جهان، در حال افزایش تولید و پالایش هستند و روی هورژن‌ها پاک کار می‌کنند.

## اخبار

### تعمیرات هم‌زمان ۳ واحد پالایشی برای نخستین‌بار در کشور

تعمیرات اساسی سه واحد عملیاتی پالایشگاه نفت اصفهان برای نخستین بار در کشور به‌منظور استفاده بهینه از زمان به‌صورت هم‌زمان آغاز شد.به گزارش اقتصادسراسرآمد، رئیس برنامه‌ریزی، کنترل و روش‌های نگهداری و تعمیرات شرکت پالایش نفت اصفهان با اعلام این خبر گفت: واحدهای تقطیر، کاهش گرانروی و گاز مایع شماره ۲، سه واحدی هستند که با تلاش متخصصان ایرانی، تعمیرات اساسی آن از روز یکشنبه، هشتم آبان ماه آغاز شده است.آقای مهدی نجمی با اشاره به اهمیت بسزای واحدهای مذکور به‌ویژه واحد تقطیر به‌عنوان بزرگ‌ترین واحد پالایشی افزود: برای انجام تعمیرات اساسی یک ماه کاری پیش‌بینی شده است. رئیس برنامه‌ریزی، کنترل و روش‌های نگهداری و تعمیرات پالایشگاه اصفهان با اعلام این خبر که برای نخستین‌بار در تاریخ کشور در این دوره از تعمیرات اساسی، کنترل پروژه به‌صورت برخط انجام می‌شود، گفت: انتظار می‌رود با بهره‌مندی از این روش و مانیتورینگ فعالیت‌ها، زمان انجام تعمیرات به‌صورت چشمگیری کاهش یابد. آقای نجمی افزود: تعمیرات اساسی واحدهای یادشده با در نظر گرفتن شرایط عملیاتی، هر چهار سال یک بار انجام می‌شود. پالایشگاه نفت اصفهان ۲۴ واحد عملیاتی دارد که تعمیرات اساسی هر یک از آن‌ها به صورت جداگانه با هم‌زمان و براساس برنامه زمان‌بندی انجام می‌شود.

### پالایشگاه گاز پارس‌یان آماده تولید حداکثری گاز در فصل سرماست

مدیرعامل پالایشگاه گاز پارس‌یان شهرستان مهر در استان فارس اعلام کرد که با اتمام عملیات تعمیرات، این پالایشگاه آماده تولید حداکثری گاز برای تأمین نیاز شهروندان در فصل سرما است.به گزارش اقتصادسراسرآمد، علمداد بابایی گفت: عملیات تعمیرات این پالایشگاه به عنوان دومین واحد تأمین‌کننده گاز طبیعی مورد نیاز کشور پس از فعالیت مستمر گروه‌های کارگری و مهندسی به پایان رسید و این پالایشگاه آماده تولید حداکثری گاز در فصل سرما شد.او افزود: تعمیرات اساسی پارس‌یان ۲ که از حوزه‌های گازی هما، وراوی و شانول خوراک دریافت می‌کند از دهم شهریور ماه به مدت ۲۰ روز برنامه‌ریزی شده بود، با تلاش و همت همه همکاران به پایان رسید و پس از آن تعمیرات اساسی پارس‌یان ۱ که از حوزه‌گازی تابناک خوراک دریافت می‌کند؛ از تاریخ ۹ مهرماه آغاز و تا پایان روز ۳۰مهرماه مطابق برنامه زمانبندی شده محقق شد و هم‌ینک واحدا به صورت نرمال در سرویس قرار گرفت.اند، مدیرعامل پالایشگاه گاز مهر فارس ادامه داد: با توجه به فصل سرد پیش رو و ضرورت آمادگی تولید حداکثری گاز و خدمت رسانی به ایران اسلامی و هموطنان عزیز،مان پروژه تعمیرات اساسی واحدهای تکمیل‌شده و واحدهای تکمیل‌شده در حال حاضر به‌صورت برخط فعالیت می‌کنند.مدیرعامل پالایشگاه گاز پارس‌یان ۲ در مرحله طبق برنامه ریزی اعلامی از دست‌انترکت ملی گاز ایران آغاز شد.به گفته بابایی، این عملیات با اجرای ۳۳ مورد کار اضافی، شارژ و تخلیه ۱۳ دستگاه برج ته‌زدایی و بازرسی از ۱۵ دستگاه برج ته‌زدایی دیگر، تمیزکاری، شستشو و تعمیرات ۳۵ دستگاه انواع تجهیزات تحت فشار و اتمسفریک، تمیزکاری و سندبلاست ۴ دستگاه سیلابه‌گیر، تعویض المنت های ۱۹ دستگاه فیلتر، تمیزکاری و چسب کاری و تعمیرات مورد نیاز جهت ۲ دستگاه مخزن، بازدید، سرویس و بازرسی ۸ دستگاه کوره همراه بود.

### حضور هدفمند شرکت پتروشیمی جم در نمایشگاه ۲۰۲۲ K۲۰ آلمان

پتروشیمی جم با حضور مدیرعامل بیه همراه تیم اعزامی و شرکت‌های زیرمجموعه، به عنوان یکی از بزرگ‌ترین واحدهای تولید الفین در جهان، در نمایشگاه ۲۰۲۲ K۲۰ در سلدورف آلمان حضور پررنگی داشت.به گزارش اقتصادسراسرآمد، در این نمایشگاه جلسات و مذاکرات مختلفی توسط مدیرعامل شرکت پتروشیمی جم در حوزه‌ی تأمین و تدارکات کالاهای موردنیاز و محصولات شیمیایی و کاتالیست‌ها، بازاررایی و جهت ورود به بازارهای جدید، و همچنین پیگیری توسعه پروژه‌های در دست اقدام برگزار شد.حضور در این رویداد دستاوردهای بسیاری در زمینه‌های مختلف برای پتروشیمی جم داشته و اتفاقات خوبی نیز به‌صورت گرفت.غرفه پتروشیمی جم در سالن اصلی نمایشگاه ۲۰۲۲ K۲۰ در کنار شرکت‌های بزرگ پتروشیمی جهان از جمله شرکت BASF در سالن اصلی نمایشگاه آلمان قرار داشت.گفتنی است K۲۰ Show، بزرگ‌ترین نمایشگاه پلاستیک و پتروشیمی جهان است که به عنوان یک نمایشگاه تجاری پیشرو و مهم‌ترین نمایشگاه صنعت پلاستیک در دنیا شناخته می‌شود. این نمایشگاه هر سه سال یکبار در ماه اکتبر و امسال نیز از ۱۹ تا ۲۷ اکتبر ۲۰۲۲ (۲۷ مهر تا ۵ آبان ۱۴۰۱) به مدت هشت روز در شهر دوسلدورف آلمان برگزار شد.پتروشیمی جم با شعار «نوآوری، خلاقت و راهحل پایدار» در سالن ۵ غرفه C۲۲ نمایشگاه ۲۰۲۲ K۲۰حضور یافت و میزان و پذیرای جمع زیادی از بازدیدکنندگان و ویزیتورهایی بود که در این نمایشگاه تخصصی شرکت داشتند.

## تجهیز بخش آب کشور به ۲ آژمایشگاه مهم و کاربردی

رئیس مؤسسه تحقیقات آب وزارت نیرو گفت: راه‌اندازی ۲ آژمایشگاه مهم و کاربردی بخش آب کشور در این مؤسسه تحقیقات تازه‌ای در زمینه تحقیقات و آزمایش‌های منابع آبی سز می‌کند.به گزارش اقتصادسراسرآمد، محمدرضا کاویان‌پور در مراسم افتتاح این دو آژمایشگاه گفت: مؤسسه تحقیقات آب وزارت نیرو ۲ پژوهشگاه مهم منابع آب و هیدرولیک با مرکز فعال در بخش تحقیقات و پژوهش‌های آبی دارد.وی ادامه داد: در مرکز مطالعات و تحقیقات دریای خزر یکی از این مراکز فعال است که پژوهش‌های مهمی در باره دریای خزر انجام داده که باتوجه‌به نوسان‌های اخیر که این دریا دارد پژوهش‌های در مرکز مطالعات و تحقیقات دریای خزر از اهمیت بیشتری در این زمینه برخوردار شده است.رئیس مؤسسه تحقیقات آب مرکز مطالعات و تحقیقات آب و فاضلاب را یکی دیگر از مراکز مهم این مؤسسه شمرده که کارهای زیادی در باره تحقیقات در بخش آب و فاضلاب در دستور کار دارد. این مقام مسئول مرکز تحقیقات و مطالعات سازندهای سخت را یکی دیگر از مراکز فعال این مؤسسه دانستست و ادامه داد: علاوه بر اینها مؤسسه تحقیقات آب آژمایشگاه‌های تخصصی در بخش آب دارد که آزمایش‌های زیادی در این زمینه انجام داده و می‌دهد که این آژمایشگاه‌ها یکی از مهم‌ترین ارکان آب و فاضلاب کشورمان به‌حساب می‌آیند.وی افزود: علاوه بر آژمایشگاه‌های مذکور امروز ۲ آژمایشگاه تخصصی میکروبیولوژی برای آزمایش‌های بیولوژیکی در بخش آب و آژمایشگاه پایلوت فناوری‌های نوین صنعت آب فاضلاب را راه‌اندازی کردیم که اف‌های تازه‌ای فرآوری بخش آب کشور قرار خواهند داد.

## اوپک بلاس به برقراری تعادل در بازار کمک می‌کند

وزیر انرژی امارات متحده عربی از تمایل اعضای ائتلاف اوپک‌بلاس برای عرضه نفت موردنیاز و تلاش برای برقراری تعادل در بازار جهانی نفت خبر داد.به گزارش اقتصادسراسرآماد زویتر، سهیل المزروعی (نهم آبان‌ماه) در جریان یک رویداد مهم صنعتی در ابوظبی با اشاره به تمایل ائتلاف اعضای سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک) و متحدانش (اوپک‌بلاس) برای عرضه نفت مورد نیاز جهان گفت: ائتلاف تولیدکنندگان بزرگ نفت همواره به‌دنبال برقراری تعادل در بازار است. وی افزود: اوپک‌بلاس همواره یک ائتلاف فنی قابل اعتماد برای برقراری تعادل میان عرضه و تقاضا خواهد بود. آموس هوجستاین، مشاور امنیت انرژی ایالات متحده نیز ضمن سخنرانی در این کنفرانس گفت: انرژی باید به طوری قیمت‌گذاری شود که امکان رشد اقتصادی را فراهم کند؛ این بر تریب سرمایه‌گذاری بیشتری در بخش نفت و گاز نیاز است. اعضای اوپک‌بلاس در ماه اکتبر با کاهش قابل‌توجه تولید نفت (۲ میلیون بشکه در روز از ماه نوامبر تا دسامبر ۲۰۲۳) موافقت کردند؛ اقدامی که یکی از بزرگ‌ترین درگیری‌ها را با غرب ایجاد کرد، زیرا دولت آمریکا این تصمیم غافلگیرکننده را کرته‌نگری خواند. عبدالعزیز بن سلمان، وزیر انرژی عربستان سعودی نیز اظهار کرد: عربستان سعودی و امارات متحده عربی، تولیدکنندگان بزرگ نفت جهان، در حال افزایش تولید و پالایش هستند و روی هورژن‌ها پاک کار می‌کنند.