

## آب و انرژی

### انرژی

**نیروگاه خورشیدی پایانه بندر سیراف به بهره‌برداری رسید**



مدیر مهندسی و توسعه شرکت پالایش گاز فجر جم از بهره‌برداری فاز نخست نیروگاه خورشیدی در پایانه صادراتی این شرکت در بندر سیراف خبر داد. به گزارش اقتصادسراسرآمد، سید جعفر طاهری با اشاره به همکاری واحد انرژی و مهندسی برق، گفت: فاز نخست نیروگاه متمرکز تجدیدپذیر پایانه بندر سیراف با ظرفیت ۵۰ کیلووات به بهره‌برداری رسید. طاهری مدیر مهندسی و توسعه شرکت پالایش گاز فجر جم با بیان اینکه این نیروگاه خورشیدی که در پایانه صادراتی بندر سیراف ساخته شده، قادر است حدود ۱۰ درصد از برق مصرفی پایانه را تأمین کند، ادامه داد: اجرای این طرح گامی مؤثر برای کاهش هزینه‌های انرژی و آلاینده‌گی‌های محیط زیستی به‌شمار می‌رود.

طاهری مدیر مهندسی و توسعه شرکت پالایش گاز فجر جم بیان کرد: بهره‌برداری از این نیروگاه خورشیدی بخشی از برنامه جامع توسعه انرژی‌های پاک و استفاده بهینه از منابع تجدیدپذیر در شرکت پالایش گاز فجر جم است.

**مدیرعامل شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی: با تولید پایدار گاز در پارس جنوبی از زمستان عبور کردیم**



مدیرعامل شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی، عبور موفق از روزهای سرد سال با ثبت تولید پایدار گاز و برنامه‌ریزی منسجم برای تعمیرات اساسی ۱۴۰۵ را جلویای روشن از اقتدار عملیاتی و همدلی در بزرگ‌ترین مجتمع گازی کشور دانست. به گزارش اقتصادسراسرآمد، غلامعباس حسینی در نشست راهبردی مدیران این مجموعه با اشاره به عملکرد موفق پالایشگاه‌های سیزده‌گانه در زمستان امسال بیان کرد: تولید پایدار گاز در اوج مصرف و تأمین آرامش و آسایش هموطنان عزیز، نتیجه برنامه‌ریزی دقیق، مدیریت هوشمندانه و تلاش شبانه‌روزی کارکنان متعهد مجتمع است.

مدیرعامل شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی با بیان اینکه تجربه عبور از پیک مصرف زمستانی باید به سرمایه‌ای راهبردی برای سال‌های آینده تبدیل شود، افزود: ضروری است تمام مسائلی، چالش‌ها و گلوگاه‌های احتمالی این دوره به‌صورت دقیق استخراج، تحلیل و مستندسازی شود تا با رفع ریشه‌ای آنها، مسیر تولید پایدار بیش از پیش تقویت شود.

مدیرعامل شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی با تأکید بر اهمیت زیرساخت‌ها تصریح کرد: با برنامه‌ریزی منظم و هدفمند، روند پایداری تأمین آب پالایشگاه‌ها را با شتاب بیشتری دنبال خواهیم کرد، چراکه صیانت از زیرساخت‌های حیاتی، تضمین‌کننده استمرار تولید ایمن و پایدار است.

حسینی مدیرعامل شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی از کلید خوردن تعمیرات اساسی سال ۱۴۰۵ در روزهای ابتدایی سال جدید خبر داد و گفت: این عملیات با رویکردی نوآورانه، استفاده از تجارب موفق گذشته و انسجام عملیاتی اجرا می‌شود تا با افزایش ضریب آمادگی تجهیزات، شاهد ثبت بهترین عملکرد در حوزه تعمیرات اساسی باشیم.

مدیرعامل شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی همچنین بر ضرورت هم‌افزایی میان پالایشگاه‌ها تأکید کرد و افزود: باید مشکلات هر پالایشگاه به‌صورت دقیق شناسایی و برطرف و اقدام‌های شاخص و موفق در سایر پالایشگاه‌ها نیز پیاده‌سازی شود تا شاهد ارتقای یکپارچه عملکرد در سطح مجتمع باشیم.

مدیرعامل شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی در پایان با قدردانی از تلاش‌های کارکنان و مدیران، ابراز امیدواری کرد با تداوم روحیه همدلی، نوآوری و انضباط عملیاتی، این مجتمع در سال پیش رو نیز نقش آفرینی مؤثری در تأمین پایدار انرژی کشور ایفا کند و کارنامه‌ای پرافتخارتر از گذشته رقم بزند.



ایران در همکاری با روسیه تأکید کرد: شکل‌گیری روابط پایدار و راهبردی میان تهران و مسکو در گرو رویکردی متوازن، عملکردی ایانه و مبتنی بر منافع ملی دو طرف است. شعبی بهممن در گفت‌وگو با ر شانا درباره اهمیت روسیه با توجه به جایگاه این کشور در منطقه اوراسیا و تعاملات جهانی بیان کرد: چند فرمت مشخص و ملموس برای ایران در روابط با روسیه وجود دارد که می‌توان آنها را در حوزه‌های انرژی، غلات و امنیت غذایی، تجارت و ترانزیت و فرصت‌های صنعتی و فناوریانه دسته‌بندی کرد. وی با بیسان اینکه در حوزه انرژی یکسی از مهم‌ترین محورهای همکاری می‌تواند جذب سرمایه و فناوری در میدان‌های نفت، گاز و پتروشیمی باشد، تصریح کرد: روسیه به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین صادرکنندگان نفت و گاز جهان، در حوزه‌های اکتشاف، حفاری، احداث خطوط لوله و ال‌ان‌جی تجربه قابل‌توجهی دارد و این ظرفیت‌ها می‌تواند زمینه همکاری مشترک را تقویت کند. این کارشناس امور بین‌الملل ادامه داد: همچنین روس‌ها علاقه‌مندحضور در پروژه‌های ایران هستند و این موضوع امکان جذب سرمایه و فناوری‌های نوین را فراهم می‌کند. بهممن هم‌افزایی در بازارهای جهانی را از دیگر زمینه‌های همکاری دانست و تصریح کرد: تنظیم قیمت، قراردادهای معاوضه یا سوآپ و توسعه پروژه‌های مشترک صادراتی نفت، گاز و فرآورده‌ها می‌تواند در دستور کار قرار گیرد، به‌ویژه اینکه بازارهای هدف دو کشور تا حد زیادی مشابه است و کشورهایی مانند چین و ترکیه از مهم‌ترین مقاصد صادراتی تهران و مسکو به‌شمار می‌روند.

وی انتقال انرژی روسیه از مسیر ایران را نیز از دیگر فرصت‌های مهم برشمرد و گفت: با توجه به محدودیت مسیرهای غربی پس از جنگ اوکراین، روسیه به‌دنبال مسیرهای جایگزین صادرات انرژی است و ایران می‌تواند یکی از کوتاه‌ترین و امن‌ترین مسیرها برای انتقال گاز روسیه به مقاصد مورد نظر باشد. این موضوع می‌تواند از طریق قراردادهای بلندمدت و پروژه‌های مشترک صنعتی و نیروگاهی دنبال شود.

#### پیشنهاد قراردادهای بلندمدت غلات برای تقویت امنیت غذایی

این کارشناس امور بین‌الملل با اشاره به ظرفیت همکاری در حوزه غلات و امنیت غذایی اظهار کرد: روسیه یکی از بزرگ‌ترین صادرکنندگان غلات و به‌ویژه گندم است و صادرات این کشور در سال‌های ۲۰۲۴ تا ۲۰۲۵ حدود ۵۳ میلیون تن برآورد شده است. ایران می‌تواند از طریق قراردادهای بلندمدت یا تهازری، هم در تأمین نیاز داخلی و هم بازصادرات از طریق بنادر و مناطق آزاد خود نقش آفرینی کند که این موضوع افزون بر درآمذزایی، به

**نشست «ایران و روسیه» در راستای همگرایی انرژی اوراسیا؛**

# چشم‌انداز سرمایه‌گذاری روس‌ها در میدان‌های نفت و گاز ایران

**ارزهای ملی، تهاثر انرژی با کالا و خدمات فنی – مهندسی و ایجاد کانال‌های مالی مستقل، از ارکان کلیدی پایداری این همکاری‌هاست.**

### همگرایی اقتصادی تهران-مسکو

نایب رئیس کمیسیون انرژی مجلس به اهمیت حضور پرشمار روس‌ها در تهران و پیام ژئوپلیتیکی این حضور اشاره و تصریح کرد: در شرایطی که هر دو کشور تحت تحریم‌های گسترده قرار دارند، حضور گسترده مقام‌ها و فعالان اقتصادی روس در تهران پیام‌های مهمی دارد که یکی از آنها بی‌اثر بودن سیاست انزواي اقتصادی ایران است. تعاملات سطح بالا نشان می‌دهد تحریم مانع شکل‌گیری بلوک‌های همکاری جدید نشده است. شهرکی همکاری تهران –مسکو را بخشی از روند بزرگ‌تر همگرایی اقتصادی در محور اوراسیا دانست و گفت: ایران به‌عنوان شریک پایدار در زنجیره انرژی منطقه، با موقعیت ترانزیتی، دسترسی به آب‌های آزاد و ظرفیت‌های پالایشی و پتروشیمی، مزیتی است که روسیه در شرایط تحریمی به آن نیاز دارد. همچنین همکاری راهبردی زمانی پایدار خواهد بود که از سطح پروژه‌های مقطعی فراتر رفته و به ایجاد زیرساخت‌های مشترک، پیوندهای صنعتی و شبکه‌های مالی بلندمدت منتهی شود.

### همکاری‌های انرژی ایران وروسیه

نایب رئیس کمیسیون انرژی مجلس بیان کرد: اگر این نشست‌ها به قراردادهای اجرایی، جدول زمان‌بندی مشخص و مدل‌های مالی عملیاتی منجر شود، می‌توان انتظار داشت نقش ایران در بازار انرژی منطقه تقویت شود، ظرفیت صادرات غیرمستقیم و سوآپ افزایش یابد، سرمایه‌گذاری در بخش بالادستی و زیرساخت‌های انرژی شتاب گیرد و تعاملات انرژی به پیشران توسعه صنعتی و پتروشیمی کشور تبدیل شود.

شهرکی در پایان تصریح کرد: نوزدهمین نشست همکاری‌های ایران و روسیه را می‌توان گامی در مسیر معماری جدید همکاری‌های انرژی در اوراسیا دانست. معماری‌ای که در صورت مدیریت حرفه‌ای، شفاف و مبتنی بر منافع ملی، می‌تواند تحریم‌ها را از تهدید به فرصت ژئوانرژیک تبدیل کرده و جایگاه ایران را در نظم نوین انرژی منطقه تثبیت کند.

#### روابط پایدار تهران و مسکون نیازمند رویکردی مبتنی بر منافع ملی است

کارشناس امور بین‌الملل با تشریح فرصت‌های پیش‌روی

**گروه انرژی – نوزدهمین نشست همکاری‌های ایران و روسیه در تهران، گامی مهم در همگرایی انرژی اوراسیا محسوب می‌شود، این نشست در صورت مدیریت حرفه‌ای و مبتنی بر منافع ملی، می‌تواند تحریم‌ها را به فرصت ژئوانرژیک تبدیل و جایگاه ایران را در بازار انرژی منطقه تثبیت کند.**

به گزارش اقتصادسراسرآمد، فرهاد شهرکی، نایب‌رئیس کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی در گفت‌وگو با شانا با اشاره به برگزاری نوزدهمین نشست همکاری‌های مشترک ایران و روسیه در تهران بیان کرد: برگزاری این نشست باید در چارچوب بازآرایی ژئوانرژی منطقه اوراسیا تحلیل شود؛ بازآرایی‌ای که تحت تأثیر سه متغیر همزمان شکل گرفته است؛ تشدید تحریم‌های غرب علیه هر دو کشور، گذار تدریجی نظام انرژی جهان از تک‌قطبی غرب‌محور به چندقطبی آسیامحور و ضرورت تنوع‌بخشی به مسیرهای صادراتی و سازوکارهای مالی مستقل از دلار.

وی با بیان اینکه در چنین شرایطی، حضور پرشمار و هیئت‌بلندی‌په روسیه در تهران تنها یک رویداد دیپلماتیک نیست، بلکه نشانه‌ای از ورود روابط تهران – مسکو به مرحله هم‌افزایی ساختاری در حوزه انرژی است، یادآور شد: دو کشور به‌عنوان قدرت‌های بزرگ هیدروکربوری جهان، سهم معناداری از ذخایر نفت و گاز دنیا را در اختیار دارند. این ظرفیت عظیم، اگر به‌صورت هوشمندانه مدیریت شود، می‌تواند به جای رقابت مخرب در بازارهای محدود، به تقسیم‌کار راهبردی و مدیریت مکمل بازار منجر شود.

### انتقال فناوری در میدان‌های نفت و گاز

نایب رئیس کمیسیون انرژی مجلس با اشاره به توسعه میدان‌های نفتی و انتقال فناوری میان ایران و روسیه تصریح کرد: سرمایه‌گذاری شرکت‌های روسی در پروژه‌های بالادستی ایران، به‌ویژه در میدان‌های گازی و نفتی، افزون بر تأمین مالی، امکان بهره‌گیری از تجربه فنی در شرایط تحریمی را فراهم می‌کند. این همکاری‌ها می‌تواند در حوزه فشارافزایی میدان‌های گازی، افزایش ضریب باز یافت نفت و توسعه میدان‌های مشترک شتاب‌دهنده باشد.

شهرکی با بیان اینکه جایگاه ژئوگرافی ایران در اتصال دریای خزر به خلیج فارس، یک مزیت بی‌بدیل برای سوآپ نفت و گاز روسیه به بازارهای جنوبی است، افزود: فعال‌سازی کامل این ظرفیت، ضمن کاهش هزینه‌های حمل برای روسیه، درآمد پایدار ترانزیتی و نقش آفرینی منطقه‌ای ایران را تقویت می‌کند.

وی با تأکید بر اینکه طرح‌های انتقال گاز روسیه به ایران و برعکس، استفاده از ایران به‌عنوان هاب توزیع منطقه‌ای، در صورت تحقق می‌تواند موازنه انرژی در آسیای غربی را تغییر و وابستگی به مسیرهای غربی را کاهش دهد، گفت: همچنین با توجه به محدودیت‌های بانکی، استفاده از

### معاون شرکت آب منطقه‌ای تهران:

## خشکسالی همچنان در تهران پایدار است



معاون حفاظت و بهره‌برداری شرکت آب منطقه‌ای تهران

گفت: بارش‌هایی که در استان تهران داریم به هیچ وجه نتوانسته کسری بودجه منابع آبی ما را جبران کند و کمآکان با پدیده خشکسالی مواجه هستیم.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، راما حبیبی درباره وضعیت منابع آبی این استان به ایرنا افزود: استحضار دارید ما چند سال خشکسالی متوالی را درحال طی کردن هستیم. وی ادامه داد: پنج سال خشک را گذرانده‌ایم و از ابتدای سال آبی امسال که به نظر می‌رسد چندان پر بارش نباشد و به نوعی در ادامه خشکسالی ۵ساله است مشاهده می‌شود که به رغم اینکه در برخی نقاط کشور بارندگی‌های نسبتاً خوبی وجود داشته ولی در استان تهران کمآکان شاهد روند خشکسالی هستیم.

معاون حفاظت و بهره‌برداری آب منطقه‌ای تهران خاطر‌نشان کرد: بارش‌های انجام‌شده نتوانسته کسری‌های گذشته و کسری مخازن سدهای آب را مرتفع کند.

حبیبی گفت: از ابتدای مهرماه تاکنون حدود ۷۶میلیمتر بارندگی در استان تهران ثبت شد این درحالی است که نسبت به میانگین بلندمدت ۴۷ درصد عقب هستیم که عدد معناری است.

وی ادامه داد: ما به لحاظ بلندمدت سالانه باید ۲۸۰میلیمتر بارندگی نرمال داشته باشیم یعنی در سطح نرمال که مقایسه می‌کنیم عدد ۷۶نسبت به ۲۸۰ سالانه این ۴۷ درصد عقب ماندگی را اثبات می‌کند.

معاون حفاظت و بهره‌برداری آب منطقه‌ای تهران افزود: از طرفی سدهای تأمین‌کننده آب تهران (سدهای ۵گانه) درحال حاضر ۱۲۷میلیون متر مکعب آب دارند و این درحالی است که در مدت مشابه این عدد ۲۹۰میلیون متر مکعب بوده یعنی درحال حاضر کمتر از نصف مخازن آب دارند.

حبیبی ادامه داد: در مقایسه با میانگین سالانه بلندمدت این عدد حدود یک چهارم است یعنی میانگین بلندمدت عددی حدود ۴۷۰میلیون متر مکعب بوده که عدد ۱۲۷ میلیون متر مکعب چیزی حدود یک چهارم میانگین بلندمدت را نشان می‌دهد. وی خاطر‌نشان کرد:جمع‌بندی این آمارها این پیام را می‌دهد که بارش‌های استان تهران به هیچ وجه نتوانسته کسری بودجه منابع آبی را جبران کند و ما کمآکان مواجه با پدیده خشکسالی هستیم.

### افقی:

۱- دیدارکردن - پیمان

بستن برای فرمانبرداری -

چش -

۲- سمیع - بسیار حساس

وژودرنج -

۳- تصرف در مالی - پیغمبر -

فلانی - نیم‌صدای دراز گوش

۴- بازداشتن - پیامبر صبور

- نوعی توتون و تنباکوی تند

۵- پرنده‌ای با منقار خمیده و

بال‌های کوتاه - گردو

۶- ملازم - سروش آسمانی -

معبد یهودیان

۷- چاپلوس - ماشین‌نویسی

- رخنه‌گر اینترنتی

۸- آخرین یک‌رقمی - فعال

و سرزنده - مأمور شکنجه -

صوت شگفتی

۹- پول‌گره‌نویسی - خط

نت‌های موسیقی - رشته‌هایی

از پوست یا ساقه گیاه

۱۰ - بر جوانان عیب نیست -

ابر آسمان - نوعی عارضه

بوستی

۱۱ - خطاب غیرمودبانه -

خوش‌بین به آینده

۱۲ - به خواب‌فتگان - اعلان

بالشتک نان‌پزی

۱۳ - خاندان - تکیه‌گاه پای

دوچرخه‌سوار - رنگ سفید

### حرف‌ندا

۱۴- زمانی درخشان از

هاینریش بل، نویسنده آلمانی

- اسب سرخ و سفید

۱۵ - دربن - پرتابه ورزشی

- کبود

\*\*\*

### عمودی:

۱- بین صلیبه و شبکه چشم

- محل نگهداری مستمندان

۲- میزبان المپیک ۲۰۱۲-

مهرخورده - زمین مسطح و

وسیع اطراف کوه

۳- ضمیر غائب - پندگرفتن

- خوشی و خرمی - منقار

کوتاه

۴- برف‌آذری - از اختراعات

ادیسون - متناظر

۵- خوش‌باور - باقوت

۶- روشن‌کردن - سنجش -

فراموشگر

۷- میوه‌ای ترش‌مزه -

محوکردن - صدای کلفت در

موسیقی

۸- حیوانی نشخوارکننده -

نسان تشب‌مانده - شتر

بی‌کوهان - اثر جری

۹- یکنفر - زاده چهارپایان -

نامناسب

۱۰- میوه‌ای با خاصیت طبیی

شبهه سنجد - قدراسیون

### جهانی‌کشتی - کدخدا

۱۱- چاپاول - قطعی‌برای کتاب

۱۲ - وسیله کمک حرکتی کودکان

نوبا- پارچه‌بریشمی رنگین - گمراه

۱۳ - قلم انگلیسی - سنگ ترازو-

پایانی - کیف انگلیسی

۱۴ - بازگشت - شکفته‌شده -

همراه پشتک

۱۵- غذای خوشمزه گیلانی که

با اسفناج تهیه می‌شود - محل

فیلمبرداری

* ۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														
۱۳														
۱۴														
۱۵														

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵
۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵
۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰
۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵
۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۱۰	۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۲۰