

## اخبار کوتاه



## انتقال آب دریا به فلات مرکزی با استفاده از انرژی‌های نو

سخنگوی صنعت آب گفت: وزارت نیرو برای انتقال آب دریا به فلات مرکزی کشور، به کمک انرژی‌های پاک و نو برنامه دارد. «عیسی بزرگ‌زاده» درباره تأمین انرژی لازم در طرح انتقال آب از دریا به فلات مرکزی کشور افزود: اجرای پنج طرح انتقال آب از دریا که اکنون در دستور کار وزارت نیرو قرار دارد و ظرفیت انتقال آب به مرکز کشور را به یک میلیارد مترمکعب می‌رساند، نیازمند ۲ هزار مگاوات برق است که قرار است بخشی از این انرژی از نیروگاه‌های تجدیدپذیر و برق سبز تأمین شود.

وی با اشاره به نکات مطرح شده در نشست تعاملی وزارت نیرو با نخبگان تحت عنوان «گفت‌وگوهای آبی» پیرامون تأمین انرژی طرح شیرین‌سازی و انتقال آب از دریا، ادامه داد: در بالاترین سطح تصمیم‌گیری وزارت نیرو، دغدغه کارشناسان در این زمینه مورد توجه قرار گرفت و پس از تعمیق مسأله، مقرر شد تا با توسعه تجدیدپذیرها بخشی از انرژی لازم برای شیرین‌سازی و انتقال آب دریا در دستور کار قرار گیرد.

سخنگوی صنعت آب خاطر نشان کرد: استفاده از منابع آب نامتعارف برای مناطقی که در سند ملی آمایش سرزمین مورد اشاره قرار گرفته است، در دستور کار نقشه راه آب کشور است و توسعه خطوط انتقال آب از دریا در پنج خط مصداق اجرایی شدن این برنامه است.

## کاهش ۶ درصدی

## بارش‌ها در پاییز امسال

میزان بارش‌های از ابتدای سال آبی جاری (ابتدای مهر ۱۴۰۲) تا ۱۸ آذر ماه نسبت به همین مدت در سال گذشته کاهش ۶ درصدی داشته است، البته نسبت به دوره بلندمدت افت ۲۷ درصدی را شاهد هستیم. وضعیت بارشی کشور در پاییز امسال چندان مطلوب نبوده و پیش‌بینی از رشد بارندگی‌ها و انتظارها پاییز بارش محقق نشد.

گرچه روزهای نخستین سال آبی جاری از احتمال وقوع بارش‌های خوب خبر داده شده بود، اما آن‌گونه که سخنگوی صنعت آب گفته پاییز بارشی تا اینجا داشته‌ایم و انتظار برای بهتر شدن وضعیت انتظار واقعی نیست. اکنون نیز گزارش تازه شرکت مدیریت منابع آب ایران بیانگر آن است که کشور با کاهش ۶ درصدی بارش از ابتدای مهرماه امسال تا کنون نسبت مدت مشابه سال قبل روبرو شده است.

براین اساس از ابتدای سال آبی جاری تا ۱۸ آذرماه ۳۴۰۲ میلیمتر بارش در کشور رخ داده است؛ در حالی که در دوره بلندمدت ۴۷۰۲ میلیمتر بارش در این مدت داشتیم و این نشان از کاهش ۲۷ درصدی بارش‌های امسال نسبت به دوره بلندمدت دارد.

بارش‌های از ابتدای سال آبی جاری تا ۱۸ آذر ماه در مقایسه با همین بازه زمانی سال گذشته که میزان بارش‌ها ۳۶۰۵ میلیمتر بوده ۶ درصد کاهش را نشان می‌دهد.

## گزارش

دولت سیزدهم توانست پس از سال‌ها، با ابتکار و اتکا به توان داخل فاز ۱۱ پارس جنوبی را در مدار تولید قرار دهد. موضوعی که تحسین روس‌ها را به دنبال داشت.

آیت‌الله سید ابراهیم رئیسی، رئیس‌جمهور به همراه وزیر نفت و به دعوت رسمی ولادیمیر پوتین رئیس‌جمهور روسیه در رأس یک هیأت عالی‌رتبه سیاسی - اقتصادی روز پنجشنبه گذشته (۱۶ آذر ماه) راهی مسکو شد تا پیرامون مسائل دوجانبه از جمله همکاری‌های اقتصادی رایزنی و درباره مسائل منطقه‌ای و بین‌المللی گفت‌وگو کند.

به گفته رئیس‌جمهور، در این سفر و در جریان گفت‌وگوها، روس‌ها عملیات مهندسی ایران در طرح توسعه فاز ۱۱ میدان گازی مشترک پارس جنوبی را تحسین کردند و آن را کار بزرگی برشمردند که با توان متخصصان ایرانی به انجام رسید.

مهرماه ۱۴۰۱، با اعلام قید فوریت و با هدف تولید زود هنگام گاز از این میدان مقرر شد با به‌کار بستن همه‌توان و تجهیزات، حفر چهار حلقه چاه تکمیل شود؛ همچنین با هدف نهایی کردن تولید از این میدان مقرر شد تا با انتقال

سکوی بهره‌برداری فاز ۱۲C میدان گاز پارس جنوبی به موقعیت فاز ۱۱B، خلأ ناشی از ساخت سکو که به‌طور معمول بیش از سه سال به طول می‌انجامد جبران شده و تولید از این میدان هرچه زودتر نهایی شود.

جابه‌جایی یک سکوی بهره‌برداری از موقعیت خود به موقعیتی جدید، اقدامی ابتکاری و راهگشا برای سرعت‌بخشی به روند توسعه فاز مرزی ۱۱ بود. این اقدام که حتی در جهان هم کم‌نظیر است (براساس آمار موجود، پیش از این جابه‌جایی سکو یک یا ۲ بار برای سکوهایی نفتی آن هم توسط بزرگ‌ترین شرکت‌های نفتی جهان انجام شد، اما آماری از انجام آن برای سکوهایی گازی وجود ندارد)، برای نخستین بار در دولت سیزدهم رقم خورد.

فاز ۱۱ پارس جنوبی؛ پروژه عظیم تولید گاز طبیعی واقع در خلیج فارس، امروز تحسین روسیه را نسبت به ایران به دنبال داشته است.

این اقدام که مورد توجه بین‌المللی قرار گرفته، نقطه عطف مهمی در روابط دوجانبه بین دو کشور و ناشی از عوامل مختلفی از جمله همکاری‌های اقتصادی، منافع مشترک ژئوپلیتیکی و تعهد متقابل آنها برای به چالش کشیدن سلطه غرب در بخش انرژی است.

روسیه و ایران تصمیم گرفته‌اند در مقطع کنونی با حمایت آیت‌الله رئیسی و پوتین در قامت شریک در کنار هم به ایفای

نقش در عرصه‌های مختلف اقتصادی و سیاسی بپردازند، زیرا هر دو کشور خود را در رقابت با قدرت‌های غربی بویژه ایالات متحده که به‌طور تاریخی بر بازار جهانی انرژی تسلط داشته است، می‌دانند. روسیه و ایران با همکاری در طرح‌های توسعه‌ای صنعت نفت به دنبال به چالش کشیدن این سلطه و اعمال نفوذ خود هستند.

روسیه هم‌اکنون در طرح‌های مهم صنعت نفت ایران حضور دارد که شاید مهم‌ترین آنها حضور در توسعه هفت میدان نفتی باشد، در مقابل شرکت‌های ایرانی با توجه به تحریم‌های غرب علیه روسیه توانسته‌اند بازارهای مطلوبی را در این کشور به‌دست آوردند که از مهم‌ترین آنها می‌توان به صادرات ۲۰ میلیون دلاری کاتالیست به روسیه اشاره کرد.

در ضمن، طی ۲ سال اخیر شرکت ملی نفت ایران تقاضاهای شرکت‌های روس در محورهای مختلف از جمله سرمایه‌گذاری در توسعه میدان‌های نفت‌وگاز، سرمایه‌گذاری برای تکمیل

پروژه نیمه‌تمام ایران ال‌ان‌جی، تعریف پروژه‌های جدید ال‌ان‌جی شناور (FLNG) و ال‌ان‌جی کوچک مقیاس با شرکت‌های بزرگ نفتی جهانی، کاری برای توسعه آن انجام نشد.

اگر این‌بار هم دولت سیزدهم کاری نمی‌کرد و نبود فناوری و شرایط پیچیده توسعه و تحریم‌های بین‌المللی را

مروری بر روند توسعه فاز ۱۱ پارس

## تحسین شریک روسی برای فاز ۱۱

روس‌ها عملیات مهندسی ایران در طرح توسعه فاز ۱۱ میدان گازی مشترک پارس جنوبی را تحسین کردند و آن را کار بزرگی برشمردند



## فاز تحسین برانگیز

فاز ۱۱ پارس جنوبی؛ پروژه عظیم تولید گاز طبیعی واقع در خلیج فارس، امروز تحسین روسیه را نسبت به ایران به دنبال داشته است

عکس: ایرنا

دستاویز تعلل می‌کرد، شاید هنوز هم توسعه این فاز مغفول مانده بود و در اولویت نبود.

در واقع دولت سیزدهم کاری را که در مدت ۲۰ سال گذشته انجام نشده بود، طی ۲۰ ماه به سرانجام رساند.

تفاوت دولت سیزدهم با دولت‌های گذشته در استفاده مطلوب از فرصت‌ها و تجهیزات و امکانات است. اینکه توسعه لازم و ضروری و حتمی است حتی با استفاده از سکوهایی موجود و معطل نماندن برای ساخت سکوی جدید و استفاده از ظرفیت تأسیسات خشکی و پالایشگاه‌های موجود.

نتیجه اولویت‌بندی‌ها و برنامه‌ریزی‌های عملیاتی دولت سیزدهم این شد که فاز ۱۱ میدان مشترک پارس جنوبی پس از ۲ دهه سفر پر زحمت و پشت‌سر گذاشتن چالش‌های مختلف مالی، فناوری و سیاسی، بالاخره تابستان امسال به ایستگاه پایانی رسید و این کره چندده‌ساله از بخت توسعه‌ای این فاز مرزی باز شد.

در فاز اولیه برداشت از این میدان که با انتقال سکوی فاز ۱۲ انجام می‌شود، تولید گاز به ۱۵ میلیون مترمکعب در روز خواهد رسید و پیش‌بینی می‌شود با ساخت و نصب سکوی بعدی و حفاری چاه‌ها، تکمیل فاز ۱۱ که گامی مهم برای کشور در راستای دستیابی به استقلال انرژی و ثبات ژئوپلیتیکی است، ظرفیت تولید گاز پارس جنوبی افزایش چشمگیری پیدا کند. مزایای اقتصادی تکمیل فاز ۱۱ نیز بسیار زیاد است.

تخمین زده می‌شود که این پروژه تا ۱۰ هزار شغل ایجاد کند و ۲۰ میلیارد دلار درآمد برای ایران به همراه داشته باشد. افزون بر این، این پروژه همچنین به احیای بخش نفت و گاز ایران که در طول سال‌ها به دلیل تحریم‌ها و سرمایه‌گذاری کم با مشکل مواجه شده است، کمک خواهد کرد.

تولید روزانه دست‌کم ۱۵ میلیون مترمکعب در روز سه سال زودتر از زمان پیش‌بینی شده، صرفه‌جویی در هزینه و زمان ساخت یک سکوی بزرگ به وزن بیش از سه‌هزار تن و افزایش تولید میعانات گازی با این اقدام ابتکاری، جلوی عدم‌التفیع چندین میلیارد دلاری در برداشت از این فاز را در سال‌های آینده گرفت و توجه به بهره‌وری در اجرای پروژه‌های نفتی را به نمایش گذاشت.

ایران با وجود اینکه تقریباً یک دهه دیرتر از قطر بهره‌برداری از میدان مشترک پارس جنوبی را آغاز کرده و فقط ۳۰ درصد مساحت میدان را در اختیار دارد، اما امروز برداشت روزانه گاز و میعانات ایران از این میدان مشترک از قطر پیشی گرفته است. این در حالی است که در طرف قطری، عملاً شرکت‌های بزرگ نفتی جهان مالک بخشی از مخزن هستند و ایران با بزرگ‌ترین شرکت‌های جهان رقابت می‌کند نه کشور کوچک و کم‌جمعیت قطر.



تخمین زده می‌شود که این پروژه تا ۱۰ هزار شغل ایجاد کند و ۲۰ میلیارد دلار درآمد برای ایران به همراه داشته باشد.

افزون بر این، این پروژه همچنین به احیای بخش نفت و گاز ایران که در طول سال‌ها به دلیل تحریم‌ها و سرمایه‌گذاری کم با مشکل مواجه شده است، کمک خواهد کرد.

تولید روزانه دست‌کم ۱۵ میلیون مترمکعب در روز سه سال زودتر از زمان پیش‌بینی شده، صرفه‌جویی در هزینه و زمان ساخت یک سکوی بزرگ به وزن بیش از سه‌هزار تن و افزایش تولید میعانات گازی با این اقدام ابتکاری، جلوی عدم‌التفیع چندین میلیارد دلاری در برداشت از این فاز را در سال‌های آینده گرفت و توجه به بهره‌وری در اجرای پروژه‌های نفتی را به نمایش گذاشت.

ایران با وجود اینکه تقریباً یک دهه دیرتر از قطر بهره‌برداری از میدان مشترک پارس جنوبی را آغاز کرده و فقط ۳۰ درصد مساحت میدان را در اختیار دارد، اما امروز برداشت روزانه گاز و میعانات ایران از این میدان مشترک از قطر پیشی گرفته است. این در حالی است که در طرف قطری، عملاً شرکت‌های بزرگ نفتی جهان مالک بخشی از مخزن هستند و ایران با بزرگ‌ترین شرکت‌های جهان رقابت می‌کند نه کشور کوچک و کم‌جمعیت قطر.

## دولت پشت ساخت ۴۵۰۰ مگاوات نیروگاه انرژی تجدیدپذیر ایستاده است



بهره‌وری انرژی برق، تولید ۳۰ هزار مگاوات نیروگاه انرژی تجدیدپذیر را اقدام بزرگی در سطح کشور، عنوان و خاطر نشان کرد: دولت سیزدهم جلسات مختلفی در سطح ریاست جمهوری، معاون اول ریاست جمهوری، وزیر نیرو و مراجع ذیربط برای رفع موانع و تسهیل ساخت نیروگاه‌ها برگزار کرده‌اند و فرصت استثنایی برای حل ناترازی سوخت

تا از امکانات موجود که در اختیارشان گذاشته شده، بهره‌مند شوند. وی تأکید کرد: ساختگاه‌های مورد نیاز باید تا آخر آذرماه به سرمایه‌گذاران تحویل داده شود. معاون وزیر نیرو با اشاره به اقدامات ساتبا برای تسهیل در ساخت نیروگاه‌های تجدیدپذیر خاطر نشان کرد: موضوعات مختلف به صورت موازی در حال پیگیری است تا هم نگرانی سرمایه‌گذاران برای تأمین منابع مالی رفع شود و نیز تخصیص زمین، تجهیزات و مسائل مربوط به اتصال به شبکه بدون مشکل انجام شود.

معاون وزیر نیرو تأکید کرد: باید ساخت ۴۵۰۰ مگاوات نیروگاه انرژی تجدیدپذیر توسط سرمایه‌گذاران در کشور ظرف هفت ماه انجام شود چرا که ظرفیت آن در کشور ایجاد شده و دولت پشت کار ایستاده است.

رئیس سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و

آینده به بهره‌برداری برسد تا مشکل ناترازی سوخت و برق در کشور برطرف شود، ادامه داد: کار ویژه‌ای در حال انجام است و مقامات بالای کشور در لحظه در حال پیگیری برای تسهیل امور ساخت نیروگاه‌های تجدیدپذیر در کشور هستند؛ در پی این امر، وزیر نیرو دستورات لازم را به توانیر و برق منطقه‌ای‌های سراسر کشور ابلاغ کرده است.

معاون وزیر نیرو با تقدیر از همکاری مدیران برق منطقه‌ای در سراسر کشور در فرایند اجرا و نظارت بر فرایند ساخت نیروگاه‌ها، خطاب به مدیران صنعت برق کشور گفت: لازم است صنعت برق کشور از فرصت پیش آمده نهایت بهره را ببرد چرا که دستور وزیر، پشتوانه کار برای تسهیل در امور ساخت نیروگاه‌های تجدیدپذیر است؛ بنابراین در صورتی که در فرایند ساخت، مسائلی برای اخذ مجوزهای مربوطه رخ دهد با برگزاری جلسات با مراجع ذیربط به سرعت حل می‌شود.

کمانی از سرمایه‌گذاران خواست هر چه سریعتر مدیران پروژه‌ها را مشخص کنند

## خبر

معاون وزیر نیرو گفت: باید ساخت ۴۵۰۰ مگاوات نیروگاه انرژی خورشیدی توسط سرمایه‌گذاران در کشور ظرف هفت ماه انجام شود چرا که ظرفیت آن در کشور ایجاد شده و دولت پشت کار ایستاده است.

«محمود کمانی»، درباره روند پیشرفت ساخت این نیروگاه تجدیدپذیر توسط سرمایه‌گذاران داخلی عنوان کرد: برای اینکه امکانات کشور برای ساخت نیروگاه‌ها بلا تکلیف نماند، در فرایند برگزاری مناقصه عمومی برای ساخت ۴۵۰۰ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر، سخت‌گیری‌های لازم از جمله الزام دریافت ضمانت‌نامه‌ها انجام شد تا تعهد لازم برای انجام کار از سوی سرمایه‌گذاران اخذ شود.

وی با تأکید بر اینکه باید ساخت ۱۱ هزار مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر ظرف ۲ سال