

## آب و انرژی

### انرژی

به شرط تأمین سوخت نیروگاه‌ها، زمستان امسال خاموشی نداریم



مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی بهره‌برداری تولید شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی، گفت: در فصل زمستان ظرفیت نیروگاه‌های کشور از نیاز مصرف برق بیشتر بوده و در صورتی که سوخت مورد نیاز نیروگاه‌ها تأمین نشود، مشکلی در تأمین برق مشترکین وجود ندارد.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، محمدجواد فروغی با بیان اینکه استمرار تأمین سوخت، شرط اصلی عبور بی‌خاموشی از زمستان امسال است،به ایسنا اظهار کرد: همکاری مطلوبی میان وزارت نیرو، وزارت نفت و سایر نهادهای عضو کارگروه مدیریت انرژی کشور برقرار است.

مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی بهره‌برداری تولید شرکت برق حرارتی افزود: خوشبختانه از ابتدای سال وضعیت سوخت‌رسانی به نیروگاه‌ها نسبت به سال گذشته بهبود یافته و ذخیره‌سازی سوخت مایع نیز در سطح مطلوبی انجام شده است.

وی با تأکید بر اینکه ذخیره‌سازی سوخت صرفاً یکی از گام‌های مدیریت انرژی در نیمه دوم سال است و برای تأمین پایدار برق در ماه‌های سرد، باید سایر الزامات نیز فراهم شود، گفت: در این زمینه، یکی از اقدامات مهمی که باید توسط وزارت نیرو انجام پذیرد برنامه‌ریزی دقیق برای اجرای تعمیرات نیروگاه‌های حرارتی است تا واحدهای نیروگاهی برای تأمین برق در فصل زمستان و همچنین برای پیک مصرف در تابستان آینده در آمادگی کامل باشند. او درباره مدیریت سبب سوخت نیروگاهی توضیح داد: هدف ما این است که با مدیریت متوازن، نیروگاه‌ها تا حد امکان از سوخت گاز استفاده کنند، زیرا سوخت گاز، هم از نظر زیست‌محیطی پاک‌تر است و هم استهلاک کمتری برای تجهیزات نیروگاهی ایجاد می‌کند. البته در زمان‌هایی که تحویل گازوئیل و مازوت استفاده می‌شود،وی با تأکید بر اینکه تأمین پایدار گاز مهم‌ترین عامل در تأمین انرژی زمستانی است، اظهار کرد: ظرفیت تولید گاز کشور محدود است و اولویت مصرف با بخش‌های خانگی و تجاری است. بنابراین در زمان‌هایی که دمای هوا کاهش می‌یابد و طبیعتاً مصرف خانگی افزایش پیدا کند، تحویل گاز به نیروگاه‌ها محدود می‌شود و به ناچار باید از ذخایر سوخت مایع استفاده کنیم.

سختگویی صنعت آب کشور طرح‌های گردشگری همجوار تأسیسات آبی صرفار در چارچوب ضوابط قانونی اجرایی شوند



سختگویی صنعت آب کشور گفت: طرح‌های گردشگری همجوار پیکره‌ها و تأسیسات آبی صرفاً در چارچوب ضوابط قانونی اجرا می‌شوند. به گزارش اقتصادسراسرآمد، عیسی بزرگ زاده با اشاره به برداشت‌های نادرست مطرح‌شده در فضای مجازی درباره طرح‌های گردشگری مرتبط با تأسیسات آبی، خاطر نشان کرد: این طرح‌ها صرفاً در چارچوب ضوابط قانونی و با رعایت کامل حرایم کمی و کیفی منابع آب اجرا می‌شوند.

وی ادامه داد: آنچه که از سخنان وزیر میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی ایران در خصوص «طرح‌های گردشگری همجوار پیکره‌ها و تأسیسات آبی» استنباط و در فضای مجازی به عنوان دغدغه مطرح شده است، دقیق نیست.

سختگویی صنعت آب افزود: در اسانسه‌ها اصلاحی شرکت‌های آب منطقه‌ای به «جلب مشارکت مردمی به منظور سرمایه‌گذاری در طرح‌های گردشگری همجوار منابع، مجاری و تأسیسات آبی با رعایت قوانین و مقررات مربوط» اشاره شده است که این به معنی التزام به رعایت حریم کمی و حتی کیفی پیکره‌های آبی در ایجاد هر گونه تأسیسات و بهره‌برداری از فضای پیرامونی است. بزرگ‌زاده ضمن قدردانی از همه دغدغه‌مندان محیط‌زیست و پیکره‌های آبی برای ابراز پیام‌های دلسوزانه، از همکاری صمیمانه وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی ایران و نیز اهتمام وزیر در توسعه فعالیت‌های کم‌آبر گردشگری در مناطق همجوار منابع، مجاری و تأسیسات آبی که قطعاً با رعایت حرایم کمی و کیفی خواهد بود، تشکر کرد.



روبه‌رو شد، اما روابط پرتنش سیاسی ایران و نبود اجماع داخلی درباره نحوه همکاری با شرکت‌های بین‌المللی مانع گسترش آن شد. او افزود: قراردادهای نفت و گاز بر پایه اعتماد و افق دید بلندمدت شکل می‌گیرند. از آنجا که تحریم‌های نفتی از سال۱۳۵۸ آغاز شد و با گذر زمان گسترش یافت، شرکت‌های خارجی با احتیاط وارد پروژه‌های مشترک با ایران شدند.

#### ضرورت دیپلماسی انرژی و فناوری نو

کارشناسان معتقدند برداشت هماهنگ از میادین مشترک تنها در چارچوب تعامل و توافق دو‌جانبه امکان‌پذیر است. نمونه موفق آن در سال ۲۰۱۲ میان عربستان و کویت در منطقه بی‌طرف رخ داد. اسکرچی نیز تأکید کرد که بدون مقررات مشخص میان کشورها، هرطرف در پی برداشت حداکثری است و تعامل مؤثر زمانی ممکن می‌شود که بخش مرغوب میدان در قلمرو ایران واقع شده باشد. در کنار دیپلماسی انرژی، فناوری‌های نو و شرکت‌های دانش‌بنیان نقشی کلیدی در پیشرفت این حوزه دارند. میادین مشترک نفت و گاز ایران امروز به نقطه‌ای حساس در معادله امنیت انرژی کشور رسیده‌اند. حدود یک‌پنجم ذخایر هیدروکربوری ایران در مرزهای مشترک با همسایگان قرار دارد، اما تأخیر مزمن در توسعه، کمبود سرمایه و فقدان فناوری روز موجب شده سهم ایران از این منابع به تدریج کاسته شود. تجربه موفق پارس جنوبی نشان می‌دهد که هر زمان سرمایه، فناوری و اراده سیاسی در یک نقطه جمع شوند، ایران می‌تواند در برابر رقبایی مانند قطر رقابت کند. بااین حال، در میادینی همچون آزادگان و یادآوران هنوز فاصله محسوسی میان طرف ایرانی و عراقی وجود دارد.

کارشناسان بر این باورند که قراردادهای جدید نفتی می‌توانند حلقه ارتباطی میان اقتصاد داخلی، دیپلماسی انرژی و سرمایه‌گذاری خارجی باشند؛ مشروط بر آنکه ثبات سیاسی، اجماع داخلی و شفافیت قراردادی فراهم شود. حضور سرمایه‌گذار خارجی تنها یک نیاز مالی نیست، بلکه یک سپر اقتصادی در برابر تحریم‌ها محسوب می‌شود، زیرا منافع مشترک، کشورها را به همکاری و تعامل پایدار سوق می‌دهد. از سوی دیگر، بدون به‌روزرسانی فناوری حفاری و استفاده از ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان، حتی سرمایه‌گذاران خارجی نیز نمی‌توانند برداشتی پایدار از میادین مشترک تضمین کنند. رقابت بر سر این منابع، دیگر صرفاً موضوع اقتصادی نیست، بلکه در سطح قدرت ملی و توازن ژئوپلیتیک انرژی معنا پیدا می‌کند.

اخیر و حمایت‌های بین‌المللی، اکنون زمان مناسبی برای اولویت‌بندی سرمایه‌گذاری، فناوری و مدیریت یکپارچه است. تعلل نه‌تنها ثروت ملی را هدر می‌دهد، بلکه موقعیت ژئوپلیتیکی کشور را تضعیف می‌کند. سیاست‌گذاران باید بر رفع موانع تمرکز کنند تا سهم ایران از این سفره‌های مشترک حفظ شود.

#### مسیر تازه برای احیای میادین مشترک

ایران یکی از بزرگ‌ترین دارندگان ذخایر نفت و گاز جهان است و بیش از ۲۸میدان مشترک با کشورهای همسایه دارد. بسیاری از این میادین هنوز به توسعه کامل نرسیده‌اند و کشورهایمانند قطر، عراق و عربستان با سرمایه‌گذاری عظیم و فناوری‌های پیشرفته، برداشت بیشتری انجام می‌دهند. به دلیل کمبود سرمایه و محدودیت‌های ناشی از تحریم، پروژه‌های توسعه‌ای ایران با کندی پیش می‌رود. در سال‌های اخیر، دولت برای جذب سرمایه و فناوری، مدل جدید قراردادهای نفتی موسوم به آی‌پی‌سی (IPC) را معرفی کرده است؛ قراردادی که جایگزین مدل‌های قدیمی بیع متقابل شد تا توسعه میادین، به‌ویژه مشترک‌ها، سرعت گیرد. کارشناسان بر این باورند که برای پیشرفت در این حوزه باید بستر مناسب سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی فراهم شود؛ موضوعی که جز با قراردادهای IPC محقق نخواهد شد. آنان می‌گویند با توجه به شرایط سیاسی، بسیاری از سرمایه‌گذاران نسبت به سودآوری حضور در میادین ایران تردید دارند و قراردادهای شفاف می‌تواند این نگرانی را کاهش دهد.

مهدی اسکروچی، عضو هیات علمی مهندسی نفت دانشگاه شیراز در گفت‌وگو با «مهر» گفت: میادین مشترک باید در بالاترین سطح اولویت باشند، چون هر میزان برداشت کمتر از سوی ما به معنای از دست رفتن منابع در آینده است. در حالی که میادین سرزمینی در اختیار ما باقی می‌ماند، نفت و گاز در میادین مشترک به سمت کشور مقابل مهاجرت می‌کنند و آنان با برداشت بیشتر موجب افت فشار در بخش ایرانی می‌شوند. به گفته این مدرس دانشگاه؛ توسعه میادین مشترک هر چند پرهزینه است، اما بدون سرمایه‌گذاری گسترده ممکن نیست. قراردادهای IPC می‌توانند به جذب منابع مالی و افزایش تولید کمک کنند.

فریدون برکشلی، رئیس مرکز مطالعات انرژی وین و کارشناس ارشد انرژی نیز بر قابلیت جذب مشتریان بین‌المللی از طریق IPC تأکید دارد و می‌گوید: پارس جنوبی سرآغاز توجه جدی ایران به سیاست بهره‌برداری از میادین مشترک بود. مدل IPC با استقبال شرکت‌های خارجی

«سراسرآمد» گزارش می‌دهد؛

# تبعات تعلل در برداشت از میادین مشترک

۲۰ درصد منابع نفت و گاز ایران در میادین مشترک نهفته است

قطر، آزادگان(با عراق)، باران(با عراق) و آرش(با عربستان و کویت) نمونه‌هایی از این رقابت هستند. براساس حقوق بین‌الملل، برداشت یکجانبه می‌تواند منجر به غرامت و تنش‌های دیپلماتیک شود، اما در عمل، کشورها برای حداکثرسازی سهم خود رقابت می‌کنند.

کارشناسان معتقدند که تسریع در برداشت از میادین مشترک نه‌تنها یک ضرورت اقتصادی، بلکه یک الزام استراتژیک است. از منظر اقتصادی، این میادین می‌توانند درآمد ارزی قابل توجهی ایجاد کنند و ناترازی گازی کشور را کاهش دهند. برای مثال، در پارس جنوبی، تأخیر ۱۱ساله ایران نسبت به قطر منجر به از دست رفتن سهم قابل توجهی شده است. کارشناسان هشدار می‌دهند که تعلل می‌تواند ۲۰درصد ذخایر را به رقیب‌بسیاردار. از دیدگاه ژئوپلیتیکی، برداشت سریع می‌تواند موقعیت ایران را در بازار انرژی جهانی تقویت کند و وابستگی به واردات گاز(از روسیه) را کاهش دهد. رقابت با همسایگان مانند قطر و عراق که فناوری پیشرفته‌تری دارند، نیازمند سرمایه‌گذاری خارجی و فناوری روز است. علاوه‌بر این، برداشت ناهماهنگ می‌تواند تبعات زیست‌محیطی مانند فرونشست زمین یا ورود آب شور به مخازن را ایجاد کند.

چالش‌های اصلی شامل تحریم‌ها، سوءمدیریت، عدم تنوع انرژی(مانند تمرکز بر نفت و گاز بدون انرژی‌های تجدیدپذیر) و وابستگی به پیمانکاران داخلی بدون تجهیزات پیشرفته است. بااین حال، ورود بخش خصوصی و قراردادهای اخیر(مانند ۵۲.۳میلیارد دلاری دولت سیزدهم) می‌تواند این روند را تسریع کند، هرچند نتایج هنوز کامل نیست. تسریع در برداشت از میادین مشترک می‌تواند ایران را از بحران انرژی خارج کند و به یک قدرت صادرکننده تبدیل نماید. با توجه به کشف‌های



وزیر نیرو:

## زمان احیای منابع آبی باهمکاری مشترک فرارسیده است



مسلمانان بر پایه ایمان، عدالت و علم است، زمان آن رسیده که این میراث تمدنی را با علم و ایمان و در قالب سیاست‌های نوین مشترک احیا کنیم.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، عباس علی‌آبادی در پنجمین کنفرانس وزرای مسئول آب سازمان همکاری اسلامی – OIC که در شهر جده عربستان با حضور وزرای مسئول آب کشورهای اسلامی در حال برگزاری است، گفت: آب، نه تنها سرچشمه حیات، بلکه مظهر رحمت و نظم الهی در جهان است. این نعمت الهی، بیش از هر زمان دیگری، نیازمند تدبیر، عدالت و همکاری میان امت اسلامی است. وی با اشاره به توصیه‌های دین اسلام مبنی بر رعایت امانت‌داری و عدالت در حفظ منابع طبیعی، بیان کرد: مدیریت عادلانه آب، یک انتخاب اجتماعی و یک تکلیف شرعی و اخلاقی است، بر همین اساس همکاری میان کشورهای اسلامی در حوزه آب، تنها یک ضرورت فنی یا اقتصادی نیست، بلکه بخشی از مسئولیت ایمانی مادر برابر نسل‌های کنونی و آینده است. وزیر نیرو با اشاره به تجربه‌های موفق ایران در مسیر خودکفایی و توسعه پایدار حوزه آب با کشورهای منطقه و همسایه، افزود: در این تجربیات طراحی و اجرای پروژه‌های انتقال و توزیع آب شرب، احداث صدها سد بزرگ و متوسط با رعایت ملاحظات زیست‌محیطی، توسعه فناوری‌های بومی تصفیه آب و فاضلاب، آبیاری نوین و پایش کیفی منابع آبی، همه توسط متخصصان ایرانی انجام شده است. وی تأکید کرد: ایران توانسته است با وجود تحریم‌های شدید و ناعادلانه، پروژه‌های بزرگ سدها، نیروگاه‌های برق آبی و تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب را در داخل و برخی کشورهای دیگر طراحی و اجرا کند. علی‌آبادی با اشاره به چالش‌های مشترک ایران و کشورهای همسایه از جمله تغییر اقلیم، کاهش بارش، افزایش تبخیر، فشار بر منابع آب سطحی و زیرزمینی و رشد جمعیت نیز گفت: در تلاش هستیم تا در این مسیر به جای رقابت و تقابل، به سوی همکاری حرکت کنیم، چراکه بر این باوریم که مدیریت پایدار منابع آبی، به عنوان منبعی عمومی، نیازمند کنش جمعی و همکاری میان کشورهای اسلامی است.

جدول ۴۰۸

افقی:

۱- قورباغه- هنرمند-

غیرواقعی وساختگی

۲- بنایی مشهور در پاریس

به یاد پیروزی‌های ناپلئون -

ساخته‌شده از خاک رس - کلمه

لستنه

۳- بیماری سبزی آلوده - گاز

بالا رنده‌باز - سرزمین

۴- واحد پول امارات - طولیف

کردایران

۵- نامی دخترانه - خمیدگی

- آتشان

۶- سفید آفری - آب هدر رفته

- بازداشتن - حرف انتخاب

۷- رسوم - قراردادن - نسبت

دو زن بایک شوهر

۸- تابلوی تبلیغاتی بزرگ در

فضای باز - از صنایع استان

هرمزگان

۹- سبب خیر شود اگر خدا

خواهد- قضاوت- از جنس آهن

۱۰- حرف دهن کجی - گنج -

مدفن امام هادی(ع)- باران آبدک

۱۱- پزشک - نوعی کاغذ

صیفی و برقی- پارچه روبالشی

۱۲- ادامه هر چیز - همدم و

مونس

۱۳- خانه محقر - نوعی افقی

زهردار - پول کشورهای

خارجی

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

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	*
و	خ	و	ا	د	ا	م	ی	ک	ت	ا	ب	ا	ب	ا	۱
ی	د	ب	ی	ا	م	ب	ی	ا	د	ب	ی	ا	د	ب	۲
ل	و	ل	د	و	ا	ن	ا	و	ا	ن	ا	و	ا	ن	۳
ب	و	ب	ا	ب	ا	د	ا	ف	ر	ا	د	ا	ف	ر	۴
ب	و	ب	ا	ب	ا	د	ا	ف	ر	ا	د	ا	ف	ر	۵
ب	و	ب	ا	ب	ا	د	ا	ف	ر	ا	د	ا	ف	ر	۶
ب	و	ب	ا	ب	ا	د	ا	ف	ر	ا	د	ا	ف	ر	۷
ب	و	ب	ا	ب	ا	د	ا	ف	ر	ا	د	ا	ف	ر	۸
ب	و	ب	ا	ب	ا	د	ا	ف	ر	ا	د	ا	ف	ر	۹
ب	و	ب	ا	ب	ا	د	ا	ف	ر	ا	د	ا	ف	ر	۱۰
ب	و	ب	ا	ب	ا	د	ا	ف	ر	ا	د	ا	ف	ر	۱۱
ب	و	ب	ا	ب	ا	د	ا	ف	ر	ا	د	ا	ف	ر	۱۲
ب	و	ب	ا	ب	ا	د	ا	ف	ر	ا	د	ا	ف	ر	۱۳
ب	و	ب	ا	ب	ا	د	ا	ف	ر	ا	د	ا	ف	ر	۱۴
ب	و	ب	ا	ب	ا	د	ا	ف	ر	ا	د	ا	ف	ر	۱۵

مرکب

۱۲- باریک و کشیده- شرکتی که

سرمایه آن متعلق به چند نفر است

- گشاده

۱۳- پارچه کم‌عرض تریبی پرده -

کلمه‌هشدار- فال گرفتن

۱۴- موسیقی‌دان ایرانی و از

پیشگامان آهنگسازی برای ارکستر

۱۰- موسیقی ایرانی -خغ‌نالبیده

۱۵- اسب چاپار- از برادران حضرت

یوسف(ع)- نوعی آتش‌نفری