



وزیر نفت با تأکید بر اینکه وزارت نفت سال‌هاست سازوکارهای لازم برای بی‌اثرکردن تحریم‌های آمریکا را طراحی و حفظ کرده است، گفت که با وجود لغو معافیت ۶۰ روزه، روند صادرات نفت ایران طبق روال گذشته ادامه دارد و در این زمینه مشکلی ایجاد نخواهد شد.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، محسن پاک‌نژاد درباره لغو معافیت ۶۰ روزه مرتبط با تحریم‌های نفتی و برنامه وزارت نفت در شرایط جدید، بیان‌داشت: وزارت نفت سال‌هاست ساختارهای لازم را برای بی‌اثرکردن تحریم‌های ظالمانه آمریکا ساماندهی کرده است.

وی افزود: با وجود صدور معافیت ۶۰ روزه، این سازوکارها را بر هم ن‌زیم و همچنان حفظ کردیم. وزیر نفت با اشاره به لغو این معافیت از سوی آمریکا، اعلام کرد: آمریکایی‌ها مطابق رویه همیشگی خود بعدهدی کردند و به‌نوعی ماده ۱۰ تفاهم‌نامه مربوط به معافیت‌های ۶۰ روزه را نقض کردند.

پاک‌نژاد تأکید کرد: با توجه به اینکه ساختارهای پیش‌بینی‌شده برای تداوم صادرات نفت حفظ شده است، روند صادرات نفت کشور همچنان مطابق گذشته ادامه دارد و در این زمینه با مشکلی روبه‌رو نمی‌شویم.

گام جدید همکاری انرژی ایران و روسیه؛ هدف گذاری برای تبادل هزار مگاوات برق



معاون برق و انرژی وزارت نیرو گفت که در مذاکره وزرای انرژی ایران و روسیه، پروژه اتصال شبکه برق ایران به روسیه از مسیر جمهوری آذربایجان وارد فاز جدیدی شد.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، مصطفی رجبی مشهدی با اعلام توجه‌پذیری فنی و اقتصادی این ابرپروژه، از هدف‌گذاری برای تبادل هزار مگاوات برق خبر داد؛ اقدامی که با بهره‌گیری از تفاوت اوج بار مصرف دو کشور در فصل گرم و سرد سال، اقتصادی بوده و امنیت شبکه برق را تضمین می‌کند.

رجبی مشهدی معاون برق و انرژی وزارت نیرو با بیان اینکه زیرساخت‌های فنی این اتصال پیش از این با موفقیت آزمایش شده است، اظهار داشت: ما پیش‌تر در مراحل آزمایشی، امکان تبادل برق را با موفقیت سنجیدایم. اکنون برنامه داریم در فاز نخست، انتقال ۳۰۰ مگاوات و در فاز توسعه‌ای تا سقف یک‌هزار مگاوات برق را میان دو کشور عملیاتی کنیم.

یکی از نکات کلیدی این توافق، بهره‌برداری هوشمندانه از «تفاوت اوج مصرف تابستانه در ایران و زمستانه روسیه» است. معاون وزیر نیرو در این باره تصریح کرد: با توجه به اختلاف فصلی تابستان و زمستان اوج مصرف در دو کشور، این تبادل می‌تواند به صورت مبادله انرژی (Swap) یا خرید و فروش ریالی انجام شود که از نظر اقتصادی برای طرفین بسیار جذاب و توجیه‌پذیر است.

رجبی مشهدی معاون برق و انرژی وزارت نیرو در بیان مذاکرات افزود: در گذشته شاید دیدگاه‌های متفاوتی نسبت به صرفه اقتصادی این اتصال وجود داشت، اما امروز طرف روسی به صراحت اعلام کرده است که با توجه به تحولات حوزه انرژی، این پروژه نه تنها کاملاً امکان‌پذیر، بلکه اقتصادی و راهبردی است.

معاون برق و انرژی وزارت نیرو در پایان با تأکید بر اینکه اکنون تمرکز بر روی هماهنگی‌های سه‌جانبه است، گفت: در حال حاضر پیگیری برای رفع دغدغه‌های فنی جمهوری آذربایجان در اولویت قرار دارد تا با اطمینان کامل از پایداری شبکه و هماهنگی‌های فنی، شاهد تحقق این پیوند سه‌جانبه باشیم.



فرمان به سوی معادن زغال دراز می‌شود تا هم تداوم تولید حفظ شود و هم اعتراضات خیابانی فروکش کند. حتی در ایالات متحده، با وجود سیاست‌های فدرال حمایتگر از انرژی‌های پاک، ایالت‌های زغال‌خیز همچنان لابی‌گرانی قدرتمند دارند که در زمان انتخابات، نفوذ خود را به خوبی به اثبات می‌رسانند.

با این همه، نمی‌توان ادعا کرد که آینده تماماً به سود زغال سنگ رقم خواهد خورد. روند رشد سرمایه‌گذاری در انرژی‌های بادی، خورشیدی و فناوری‌های ذخیره‌سازی انرژی، اگر چه کندتر از وعده‌های پیش می‌رود، اما مسیر نهایی را به سوی افول زغال سنگ ترسیم کرده است. اما این افول، بر خلاف روایت‌های شتاب‌زدهٔ رسانه‌ای، یک «مرگ ناگهانی» نخواهد بود، بلکه یک «تحول تدریجی و دهه‌ها به درازا کشیده» است. تحلیلگران مؤسسه‌اتی همچون آژانس بین‌المللی انرژی و بلومبرگ ان اف، هر چند سناریوهای مختلفی را پیش‌بینی کرده‌اند، اما تقریباً همگی بر این نکته توافق دارند که در اقی ۲۰۴۰ و حتی ۲۰۵۰، زغال سنگ حداقل ۱۵ تا ۲۵ درصد از سبد انرژی جهان را به خود اختصاص خواهد داد؛ سهمی که اگر چه از اوج خود فاصله گرفته، اما کماکان به اندازه‌ای است که اقتصاد چندین کشور بزرگ صنعتی را با خود همراه نگه دارد. این پیش‌بینی‌ها، به ویژه زمانی قوت می‌گیرند که به رشد بی‌مانند اقتصادهای جنوب شرق آسیا و آفریقا می‌نگریم؛ مناطقی که به دلیل کمبود زیرساخت‌های گازی و سرمایه‌اولیهٔ کلان برای نیروگاه‌های هسته‌ای، همچنان به زغال سنگ به عنوان موتور اولیهٔ توسعهٔ خود چشم دوخته‌اند.

در پایان باید اذعان کرد که داستان زغال سنگ، نه روایت یک مقاومت سرسختانه و منفعلانه، که روایت تقابل منافع متضاد در جهانی است که میان «ضرورت امروز» و «آرمان فردا» در نوسان است. این ماده، مانند ششی بر فراز میزهای مذاکرات آب و هوا، حاضران را به یاد معادلات فراموش شده، چون قدرت اقتصادی، اشتغال، استقلال ژئوپلیتیکی و مهم‌تر از همه، حافظهٔ تاریخی صنعتی غرب و شرق می‌اندازد. شاید نقطه عطف واقعی، نه در حذف فیزیکی این ماده از چرخهٔ تولید، که در تغییر نگاه به آن باشد؛ نگاهی که زغال سنگ را نه یک دشمن، که یک «همراه موقت» می‌بیند که باید به تدریج و با جایگزینی هوشمندانه، و نه با شوک و فشار، از صحنه خارج شود. تا آن روز، آمار تولید، تجارت و مصرف زغال سنگ در گزارش‌های سالانه، همچنان با خطی پررنگ، این واقعیت را فریاد خواهند زد که اقتصاد جهان، هر چند یک‌پا به سوی آینده گام بر می‌دارد، پای دیگرش را همچنان در قلعهٔ سیاه گذشته، محکم کوبیده است.

اقتصادی و مؤثری برای این ماده در فرایند احیای سنگ آهن در کوره‌های بلند، معرفی نشده است. حتی فولاد بازاریافتی یا روش‌های نوین کاهش مستقیم آهن، نتوانسته‌اند سهم زغال سنگ را در تولید انبوه و ارزان فولاد به حاشیه برانند. سیمان نیز که پیکرهٔ شهرهای مدرن با آن شکل می‌گیرد، در کوره‌های خود به حرارت عظیمی نیاز دارد که زغال سنگ، همچنان ارزان‌ترین و در دسترس‌ترین تأمین‌کنندهٔ آن است. به این ترتیب، هر گونه اختلال در تأمین زغال سنگ، زنجیره‌ای از بحران‌های صنعتی را به دنبال خواهد کشید که نه تنها فلج شدن کارخانه‌ها، بلکه ورشکستگی صنایع پایین دستی و بیکاری میلیون‌ها نفر را در پی دارد؛ دردی که هیچ‌یک از سیاست‌های کاهش کربن، به تنهایی یارای تحمل آن را ندارند.

مسئلهٔ دیگر که به ماندگاری زغال سنگ در معادلات جهانی دامن می‌زند، توزیع نامتوازن جغرافیایی منابع انرژی است. در حالی که نفت و گاز طبیعی در مناطقی خاص همچون خاورمیانه و روسیه متمرکز شده‌اند، ذخایر زغال سنگ در سراسر گستردهٔ قاره‌ها، از آمریکای شمالی تا استرالیا، از چین تا هند و از آفریقای جنوبی تا اروپا، پراکنده است. این پراکندگی، برای بسیاری از کشورها به معنای استقلال نسبی از واردات و مصونیت در برابر چانه‌زنی‌های سیاسی تولیدکنندگان نفت و گاز است. چین، بزرگ‌ترین مصرف‌کنندهٔ زغال سنگ جهان، نه‌از سر نادانی، که از روی درک عمیق این واقعیت، سال‌هاست که سیاست توسعهٔ ظرفیت معادن داخلی خود را در اولویت قرار داده و با وجود سرمایه‌گذاری کلان در انرژی بادی و خورشیدی، هرگز پشت خود را به زغال سنگ گرم نکرده است. از سویی دیگر، کشورهایی مانند هند و اندونزی نیز با الگوبرداری از این مسیر، پلکان توسعهٔ اقتصادی خود را بر پله‌های زغال سنگ استوار کرده‌اند. این کشورها به درستی می‌دانند که قیمت تمام‌شده برق زغال سنگ، همچنان در بسیاری از نقاط جهان پایین‌تر از منابع تجدیدپذیر است و فاصلهٔ تکنولوژیک میان این دو حوزه، تا رسیدن به برابری واقعی، بیش از یک دهه فاصله دارد.

در کنار این عوامل اقتصادی و ژئوپلیتیکی، باید به مسئلهٔ «فشارهای کوتاه مدت علیه اهداف بلندمدت» نیز اشاره‌ای داشت. کشورهای اروپایی که در ظاهر مصمم به کاهش انتشار کربن هستند، در عمل با موجی از نارضایتی‌های اجتماعی، افزایش هزینه‌های زندگی و اعتراضات کارگران صنایع سنگین مواجه شده‌اند؛ فشارهایی که دولت‌ها را وادار به عقب‌نشینی از تعهدات جاه طلبانه می‌کند. در واقع، زغال سنگ برای دولت‌ها، همچون یک «تنظیم‌کنندهٔ فشار اجتماعی» عمل می‌کند؛ زمانی که قیمت گاز سر به فلک می‌کشد یا تحریم‌ها، مسیر واردات نفت را مسدود می‌سازند، دست

گروه انرژی - مرتضی فاخری - در سال‌های اخیر، وعده‌های بلند پروازانه برای گذار به انرژی‌های تجدیدپذیر و کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی، فضای گفتمان جهانی را در تسخیر خود داشته است. با این حال، واقعیت تلخ و انکارناپذیر بازار انرژی، روایتی دیگر را به تصویر می‌کشد: زغال سنگ، این پیر کهنه کار صنعت، نه تنها صحنه را ترک نکرده، بلکه در قامت یکی از مهم‌ترین و انعطاف‌پذیرترین منابع تأمین انرژی جهان، همچنان بر تخت پادشاهی تکیه زده است. آنچه در نگاه نخست یک پارادوکس به نظر می‌رسد، در بطن خود، روایتی پیچیده از تقابل میان آرمان‌های اقلیمی و الزامات امنیت انرژی، اقتصاد صنعتی و ژئوپلیتیک جهانی را بازتاب می‌دهد. برای درک این پدیده، ناگزیر باید از سطح شعارهای سبز و بیانیه‌های محیط زیستی فراتر رفت و به لایه‌های زیرین معادلاتی نظر انداخت که زغال سنگ را تا این حد در ساختار اقتصادی جهان تثبیت کرده است.

نخستین و شاید مهم‌ترین دلیلی که زغال سنگ را از صحنه خارج نمی‌سازد، مسئلهٔ «امنیت انرژی» در برابر «تعهدات اقلیمی» است. بحران انرژی اروپا در پی تنش‌های ژئوپلیتیکی و جنگ اوکراین، ورق را به گونه‌ای دیگر چرخاند و نشان داد که وقتی پای تداوم تولید و گرمایش منازل در میان باشد، کاغذهای سبز توافقات پاریس، یک باره رنگ می‌بازند. کشورهای اروپایی که پیش‌تر خود را پرچم داران گذار انرژی معرفی کرده بودند، ناچار شدند نیروگاه‌های زغال سنگی تعطیل شده را مجدداً راه اندازی کنند و حتی برخی از آنها برنام‌های توسعهٔ معادن خود را از سر گرفتند. این بازگشت شتاب زده، نه‌از سر بی‌توجهی به محیط زیست، که از سر الزامی عریان به نام «بقا» است. در واقع، گاز طبیعی که به عنوان سوخت پل میان نفت و انرژی‌های نو معرفی شده بود، با جهش بی‌سابقهٔ قیمت و اختلال در زنجیرهٔ تأمین، موقعیت خود را به عنوان گزینه‌ای مطمئن از دست داد و زغال سنگ، با قیمت نسبتاً پایدار و ذخایر گسترده و پراکنده در سراسر جهان، بار دیگر به عنوان «سوخت تضمینی» جلوه کرد.

اما تداوم حضور زغال سنگ در اقتصاد جهان، تنها محدود به ضرورت تأمین برق در شرایط اضطرار نیست؛ این ماده معدنی سیاه، نقشی فراتر از سوخت نیروگاه‌ها ایفا می‌کند. تصور کنید برای یک لحظه، جریان تولید فولاد، سیمان و کک را از زغال سنگ جدا کنیم. آنگاه خواهیم دید که تمدن صنعتی مدرن، چگونه با ستون‌های خود دچار لرزه می‌شود. فولاد، که شالودهٔ ساختمان‌سازی، خودرو سازی، کشتی‌سازی و صنایع دفاعی است، هنوز وابستگی عمیقی به زغال سنگ کک‌شو دارد؛ به گونه‌ای که هیچ جایگزین

مدیرعامل شرکت مهندسی آب وفاضلاب کشور:

ظرفیت آب‌شیرین‌کن‌های کشور از ۶۵۸ هزار مترمکعب در شبانه‌روز عبور کرد



مدیرعامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور از عبور ظرفیت تولید آب شیرین از مرز ۶۵۸ هزار مترمکعب در شبانه‌روز خبر داد و گفت: ۱۰۹ پروژه آب‌شیرین‌کن در مراحل بهره‌برداری، ساخت و مطالعه در ۱۴ استان کشور قرار دارد که نقش مهمی در تأمین

پایدار آب شرب، به‌ویژه در مناطق ساحلی و دارای تنش آبی ایفا می‌کنند.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، هاشم امینی با بیان اینکه توسعه آب‌شیرین‌کن‌ها یکی از مهم‌ترین راهبردهای وزارت نیرو برای بهره‌گیری از منابع آب غیرمتعارف است، اظهار کرد: در شرایط تداوم خشکسالی و افزایش تقاضای آب، استفاده از فناوری‌های شیرین‌سازی آب دریا و آب‌های شور، نقش مؤثری در ارتقای امنیت آبی و کاهش فشار بر منابع آب متعارف کشور دارد.

او افزود: از مجموع ۱۰۹ پروژه آب‌شیرین‌کن کشور، ۹۱ پروژه با ظرفیت ۵۴۱ هزار و ۸۷۲ مترمکعب در شبانه‌روز به بهره‌برداری رسیده است. همچنین ۱۱ پروژه با ظرفیت ۵۱ هزار و ۹۳۰ مترمکعب در شبانه‌روز در دست ساخت، ۴ پروژه با ظرفیت ۳۸ هزار و ۵۰۰ مترمکعب در شبانه‌روز در مرحله ساخت و بهره‌برداری و ۳ پروژه با ظرفیت ۲۶ هزار و ۵۰۰ مترمکعب در شبانه‌روز در مرحله مطالعه قرار دارد. مدیرعامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور با اشاره به اینکه مجموع ظرفیت آب‌شیرین‌کن‌های کشور به ۶۵۸ هزار و ۸۰۲ مترمکعب در شبانه‌روز رسیده است، تصریح کرد: با بهره‌برداری از ۱۸ پروژه در حال ساخت، ساخت و بهره‌برداری و مطالعه، بیش از ۱۱۶ هزار و ۹۳۰ مترمکعب در شبانه‌روز به ظرفیت تولید آب شیرین کشور افزوده خواهد شد.امینی با اشاره به توزیع این طرح‌ها در ۱۴ استان کشور گفت: هرمزگان با ۴۹ تأسیسات فعال و ظرفیت ۲۴۵ هزار و ۳۱۳ مترمکعب در شبانه‌روز، بیشترین ظرفیت آب‌شیرین‌کن‌های کشور را در اختیار دارد. در این استان همچنین ۶ پروژه در دست ساخت و یک پروژه در مرحله مطالعه قرار دارد که ظرفیت قراردادی تأسیسات را به ۲۶۶ هزار و ۴۹۳ مترمکعب در شبانه‌روز خواهد رساند.او پوشهر را دیگر قطب توسعه آب‌شیرین‌کن‌های کشور دانست و افزود: در این استان ۱۰ تأسیسات با ظرفیت ۹۴ هزار و ۶۰۰ مترمکعب در شبانه‌روز در مدار بهره‌برداری قرار دارد و ۸ پروژه دیگر در مراحل ساخت، ساخت و بهره‌برداری و مطالعه در حال اجراست.

۵۶۳

فقی:

۱- خورشید بی‌غروب کربلا-

فرمانی نظامی

۲- پیام آسمانی -فرشته

روزی‌رسان -نهننگی

۳- جواب دادن به پرسش‌های

متحان از روی ورق دیگری

- ماه سوم میلادی - مزرعه

کوچک

۴- قلب قرآن -نمی‌بیند

۵- زایمان غیرطبیعی - شهری

در خراسان شمالی - میوه

پاییزی

۶- نت سوم - خدای هندو-

عمده‌واسای

۷- مقابل رفتن - مجلس

ماینندگان روسیه - از

کوه‌های هزار مسجد در قوچان

سرچشمه‌می‌گیرد

۸- بنای بلند چندین طبقه-

شاهکار معماری سلجوقی در

شهر مرغه- زنبور عمل

۹- نوعی انرژی -نوعی شنا-

وقف

۱۰- بشقاب زیر استکان - زرد

کهرنگ- نام آذری

۱۱- گشاده - میانجی -

خستین فیلسوف اسلامی و

ملقب به معلم ثانی

۱۲- نام قدیم تنکابن - گازی

ایدیوتیو

۱۳- نوعی کاغذ مخصوص

که در هنر نگارگری استفاده

می‌شود- رها- نوعی

خوشباندی

۱۴- هنر فرنگی - معادل فارسی

فاکس- پیر آذری

۱۵- کتبستان - کتابخانه طولانی

و مفصل است

عمودی:

۱- نوعی بیماری اختلال رشدی

- خاتم - سبکی در موسیقی

۲- حق به جانب - دعایی در

مدح حسین بن علی(ع) و لعنت

بر دشمنان او

۳- نام قدیم بیت المقدس -

مختصر و کوتاه - وجود

۴- موسیقیدان عصر ساسانی -

خشکی مزاج

۵- از حروف مقطعه قرآن - مرغ

افسانه‌ای - جست‌وجو کردن

۶- نقره‌ای - از استادان هنر

موسیقی در ایران باستان -

صوت شگفتی

۷- احاد - چاربادیش - بسیار

زیر و مکرار

۸- آتش - همیشگی - سلسله

کریه‌خان

۹- از بخش‌های اوستا - قتلگاه

- غنایی از گوشت‌ران گوساله

۱۰- مشک - به زور کسی را

به کاری واداشتن - پایبند در دوستی

۱۱- از باشگاه‌های فوتبال انگلیس -

ماه بهاری - چهره

۱۲- علم طلسمات - عامل بیماری کرونا

۱۳- دود - الهه اندیشه و هنر در

اساطیر یونان - محل ذخیره کالا

۱۴- کتابی درباره زندگی حضرت

زینب(س) نوشته سیدمهدی شجاعی

دومین حرف الفبای یونانی

۱۵- مسیر حرکت - جشه، اندام-

قدیم، طولانی