

## آب و انرژی

### انرژی

**بهره‌برداری از ۳۱۴۳ پروژه گازرسانی در دهه فجر**



مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران از بهره‌برداری از پروژه‌های گازرسانی به ۳۷۸ روستا، یک شهر، ۲۷۶۲ واحد صنعتی و ۲ خط لوله انتقال گاز به ارزش حدود ۸۳ هزار میلیارد ریال خبر داد.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، سعید توکلی به مناسبت دهه مبارک فجر و در آستانه سالروز پیروزی انقلاب اسلامی بیان کرد: توسعه گازرسانی به شهرها به‌ویژه روستاها و مناطق کمتر توسعه‌یافته، یکی از اولویت‌های اصلی این پروژه‌هاست تا با تأکید بر شاخصه عدالت اجتماعی، همه مردم از مزایای گاز طبیعی بهره‌مند شوند.

وی با بیان اینکه اجرای این پروژه‌ها نشان‌دهنده عزم راسخ شرکت ملی گاز ایران برای ارتقای خدمات‌رسانی و تأمین نیازهای انرژی کشور است، گفت: از این تعداد پروژه، بهره‌برداری از پروژه‌های گازرسانی به ۳۷۸ روستا، یک شهر و ۲۷۶۲ واحد صنعتی و ۲ خط لوله انتقال گاز را شاهد هستیم که برای اجرای این پروژه‌ها حدود ۸۳ هزار میلیارد ریال هزینه شده است، همچنین در این ایام، کلنگ‌زنی برای گازرسانی به یک شهر، ۲۴۹ روستا، ۹۸ صنعت و یک خط لوله انتقال گاز نیز با هزینه‌ای بالغ بر ۴۱ هزار میلیارد ریال کلید می‌خورد.

معاون وزیر نفت با بیان اینکه امسال در دهه فجر افزون بر افتتاح تعداد قابل توجهی از پروژه‌های گازرسانی شهری و روستایی، شاهد افتتاح تعدادی پروژه‌های زیرساختی نیز هستیم، تصریح کرد: بهره‌برداری رسمی از خطوط سراسری انتقال گاز به طول ۸۳۲ کیلومتر با مجموع اعتبار حدود ۷۳۱ میلیون یورو، همچنین افتتاح ۶ واحد توربوکمپرسور تأسیسات تقویت فشار گاز با سرمایه‌گذاری ۱۹۱ میلیون یورو شامل تأسیسات تقویت فشار گاز شهید قربانی مطلق (دهشیر ۸)، تأسیسات تقویت فشار گاز شهید اخلاقی (بrazجان ۶) و تأسیسات تقویت فشار گاز شهید فولادی (اردهستان ۸) در این ایام مبارک انجام و بهره‌برداری از آنها آغاز می‌شود.

توکلی ادامه داد: در این بازه زمانی شاهد آغاز عملیات اجرایی ۱۰۴ کیلومتر خطوط سراسری انتقال گاز به ارزش ۱۴۰ میلیون یورو، ۲۱ نقطه ایستگاه اندازه‌گیری به ارزش ۲۵ میلیون یورو و توسعه ذخیره‌سازی گاز طبیعی در گنبد نمکی نصرآباد کاشان با سرمایه‌گذاری ۳۲۰ میلیون یورو خواهیم بود.

وی با تأکید بر ضرورت انجام اقدام‌های همسو به‌منظور رفع چالش ناترازی انرژی، افزایش ظرفیت تولید گاز و مدیریت مصرف بهینه آن را دو عامل کلیدی حل بحران ناترازی انرژی در کشور دانست و افزود: اجرا نکردن اسناد بالادستی، ضعف پشتیبانی اجتماعی، نبود فرهنگ مصرف بهینه، سهم بالای گاز طبیعی در سبد انرژی، نبود تناسب تولید و مصرف گاز طبیعی و توجیه‌ناپذیری بهینه‌سازی به‌دلیل قیمت پایین گاز از عواملی هستند که تنها راه برون‌رفت از آن، با هم‌افزایی سازمان‌ها، نهاده‌ها و البته مردم عزیزمان امکان‌پذیر است.

#### تصویب طرح‌های راهبردی صنعت نفت برای افزایش تولید

طرح‌های کلان در حوزه نفت و نیرو با هدف افزایش تولید و تقویت تأمین انرژی کشور امروز در نشست شورای اقتصاد به تصویب رسید.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، کلیات طرحی با هدف افزایش تولید نفت و جبران افت تولید گاز، به ریاست محمدرضا عارف به تصویب رسید. این طرح شامل فشارافزایی در میدان مشترک پارس جنوبی، توسعه میدان‌های نفتی سپهر و جفیر و تسریع در بهره‌برداری از میدان آزادگان است.

بر اساس مصوبه شورا، پیشنهادهای تکمیلی این طرح ظرف دو هفته آینده در ستاد اقتصادی دولت بررسی و نهایی می‌شود. این طرح با سرمایه‌گذاری ۱۷ میلیارد دلاری، عایدی ۵۲۰ میلیارد دلاری برای کشور خواهد داشت.

همچنین طرح پایش لحظه‌ای و مدیریت سامانه جامع هوشمند زنجیره فرآورده‌های نفتی با سرمایه‌گذاری ۴۲۰ میلیون یورو و ۷۵۰۰ میلیارد تومان از منابع داخلی شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی به تصویب رسید.

هدف این طرح ایجاد نظارت هوشمند و یکپارچه بر فرآیند تولید، انتقال و ذخیره‌سازی فرآورده‌ها در فاصله‌سال‌های ۱۴۰۴ تا ۱۴۰۷ است. در این نشست بر ارتقای امنیت سامانه‌های هوشمند و استفاده از هوش مصنوعی در تحلیل داده‌ها نیز تأکید شد.



فراهم کرده‌اند، اما هزینه لجستیک را به‌طور معناداری افزایش داده‌اند. تخمین‌ها نشان می‌دهد هزینه حمل‌هر بشکه نفت تحریمی، در برخی مسیرها چند برابر مسیرهای عادی است. در واقع، بخشی از تخفیف‌هایی که ایران برای فروش نفت خود ارائه می‌دهد، نه به خریدار نهایی، بلکه صرف پوشش ریسک‌ها و هزینه‌های لجستیکی می‌شود.

#### ضرورت تهیه نقشه جدید برای لجستیک نفتکش‌ها

با توجه به تشدید تحریم‌ها در ۲۵-۲۰۲۶، ایران نیاز به نقشه‌ها و برنامه‌های جدید دارد تا تأثیر آن‌ها را کاهش دهد. به اعتقاد کارشناسان تنوع‌بخشی به مسیرهای لجستیکی می‌تواند یکی از محورهای اصلی در این حوزه باشد. توسعه مسیرهای جایگزین مانند خطوط لوله به روسیه یا تجارت زمینی با کشورهای همسایه، برای کاهش وابستگی به تنگه هرمز. همچنین، افزایش استفاده از بنادر واسطه در آسیای جنوب شرقی.

همچنین بهره‌گیری از فناوری‌های نوین نیز در این زمینه تأثیرگذار خواهد بود. سرمایه‌گذاری در سیستم‌های ردیابی مقیاسم در برابر تحریم، مانندنند بلاکچین برای پرداخت‌ها و هوش مصنوعی برای بهینه‌سازی مسیرها. کاهش تعرفه‌ها بسر واردات کالاهای سرمایه‌ای برای ارتقای فناوری نفتی. در کنار این موارد موضوع اتحادهای استراتژیک نیز باید مورد توجه کشورها باشد. تقویت روابط با چین، روسیه و اعضای بریکس برای ایجاد سیستم‌های پرداخت جایگزین دلار (مانند یوان) و شبکه‌های حمل و نقل مشترک. همچنین، خودکفایی در تولید تجهیزات نفتی برای کاهش واردات.

به اعتقاد کارشناسان تحریم‌های نفتی آمریکا، هرچند لجستیک را پیچیده کرده، نتوانسته‌اند صادرات ایران را متوقف کنند. حفظ حجم تجارت بسا روش‌های دور زدن، نشان‌دهنده انعطاف‌پذیری اقتصادی ایران است، اما هزینه‌های بلندمدت آن بر لجستیک و اقتصاد قابل توجه است. با تهیه برنامه‌های جدید، ایران می‌تواند این چالش را به فرصت تبدیل کند.

همچنین باید در نظر داشت که تحریم‌های نفتی آمریکا علیه ایران، بیش از آنکه یک مسئله صرفاً فروش باشد، به چالشی ساختاری در حوزه لجستیک تبدیل شده است. جریان نفت همچنان برقرار است، اما مسیر آن پریپیچ‌وخم‌تر، پرهزینه‌تر و شکننده‌تر از گذشته شده است. در چنین شرایطی، ادامه اتکا به روش‌های سنتی دور زدن تحریم‌ها کافی نیست و بدون تدوین نقشه‌های جدید لجستیکی و برنامه‌ریزی اقتصادی هوشمندانه، هزینه‌های این مسیر می‌تواند منافع حاصل از صادرات نفت را به‌تدریج مستهلک کند.

نتیجه این پیچیدگی، انباشت بی‌سابقه «نفت روی آب» است که تا ژانویه ۲۰۲۶ به نزدیک ۴۰۰ میلیون بشکه رسیده است. این حجم عظیم ناشی از افزایش زمان ترانزیت و تغییر مسیرهای اجباری کشتی‌ها بوده است. در این میان بازیگران سنتی جای خود را به واسطه‌های جدید داده‌اند. این واسطه‌ها با ارائه انعطاف‌پذیری بالا (تخفیف‌های قیمتی و تأمین مالی خارج از سقف قیمت توسط بانک‌های منطقه‌ای) سهم بزرگی از بازار را گرفته‌اند.

به عقیده برخی از تحلیلگران حوزه لجستیک به خط مقدم تقابل تحریم و دور زدن تحریم تبدیل شده؛ جایی که کشتی‌ها، شرکت‌های کشتیرانی، بیمه‌گران، بنادر و مسیرهای حمل‌ونقل، نقش کلیدی در تداوم صادرات ایفا می‌کنند. بررسی داده‌های غیررسمی ردیابی نفتکش‌ها و گزارش‌های مؤسسات بین‌المللی نشان می‌دهد صادرات نفت ایران عمدتاً از طریق شبکه‌ای پیچیده از لجستیک انجام می‌شود؛ شبکه‌ای که به ادعای برخی رسانه‌های خارجی مانند موسسه کپلر و خبرگزاری رویترز شامل تغییر نام و پرچم کشتی‌ها، خاموش کردن سیستم‌های ردیابی، انتقال کشتی به کشتی در آب‌های آزاد و استفاده از مسیرهای طولانی‌تر و پرهزینه‌تر است.

با این حال این روش‌ها اگرچه امکان تداوم فروش نفت را

«سرآمد» بررسی کرد؛

# افزایش ریسک لجستیک نفتکش‌ها در دریاها

**لجستیک پنهان صادرات نفت ایران در اوج تحریم‌های آمریکا**

گروه انرژی – تحریم‌های نفتی آمریکا علیه

ایران، که از دهه‌های گذشته آغاز شده و در دوره دوم ریاست‌جمهوری دونالد ترامپ در سال ۲۰۲۵ با سیاست فشار حداکثری تشدید یافته، هدف اصلی‌شان کاهش صادرات نفت ایران به صفر و قطع جریان درآمد ارزی این کشور بوده است. تحریم‌های نفتی ایالات متحده علیه ایران، اگرچه با هدف قطع جریان درآمد‌های نفتی طراحی شده‌اند، اما تجربه سال‌های اخیر نشان می‌دهد این ابزار بیش از آنکه صادرات نفت را متوقف کند، ساختار و هزینه‌های لجستیکی تجارت انرژی را دگرگون کرده است.

به گزارش اقتصاد سرآمد، با این حال، جمهوری اسلامی

ایران با استفاده از روش‌های نوین دور زدن تحریم‌ها، مانند

بهره گرفتن از ناوگان خاموش، انتقال کشتی به کشتی، و

تجارت با شرکای غیرغربی مانند چین و روسیه، توانسته

حجم صادرات خود را حفظ یا حتی افزایش دهد. در

این میان از منظر اقتصادی، تحریم‌های آمریکا بر بخش

انرژی ایران تأثیر دوگانه‌ای داشته است. براساس داده‌های

شرکت‌های ردیابی مانند Kpler و TankerTrackers، صادرات نفت ایران در سال ۲۰۲۵ به طور متوسط ۱,۳۸

میلیون بشکه در روز به چین بوده که تنها ۷ درصد کاهش

نسبت به سال ۲۰۲۴ نشان می‌دهد.

همچنین در اکتبر ۲۰۲۵، صادرات به رکورد ۲,۳ میلیون

بشکه در روز رسید، که بالاترین سطح در هفت سال اخیر

است. این حجم صادرات، علی‌رغم تحریم‌ها، درآمد ارزی

ایران را حفظ کرده، اما بسا تخفیف‌های ۵-۱۰ درصدی

نسبت به قیمت برنت، درآمد واقعی کاهش یافته است.

تخمین‌ها نشان می‌دهد که ایران در نوامبر ۲۰۲۵ حدود

۳,۲ تا ۳,۴ میلیارد دلار درآمد ناخالص از صادرات نفت

کسب کرده است.

این در حالی است که موسسه کپلر روزهای گذشته با



مدیرعامل آبنای کشور:

## بهره‌برداری از پروژه‌های آب وفاضلاب با سرمایه‌گذاری بیش از ۲۷ همت



مدیرعامل آبنای کشور از

بهره‌برداری از طرح‌ها و

پروژه‌های مهم آب و فاضلاب

شهری و روستایی در دهه فجر سال ۱۴۰۴

خبر داد.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، هاشم امینی با

اعلام این خبر اضافه کرد: در ایام دهه فجر

امسال، مجموعه‌ای از طرح‌ها و پروژه‌های

مهم در سه حوزه آب‌رسانی شهری، فاضلاب شهری و روستایی و آب‌رسانی روستایی در نقاط

متخلف کشور به بهره‌برداری می‌رسد که نقش مؤثری در افزایش تاب‌آوری شبکه توزیع و بهبود

کیفیت خدمات‌رسانی به مشترکان خواهد داشت. او با اشاره به پروژه‌های آب‌رسانی شهری گفت:

در این بخش، تأمین آب شرب بهداشتی و پایدار از طریق حفر و تجهیز ۲۶۶ حلقه چاه با ظرفیت

۵۷۶۹ لیتر در ثانیه، احداث ۶۹ باب مخزن ذخیره با حجم مجموع ۲۷۸ هزار و ۳۳۰ مترمکعب،

اجرای ۵۵۸ کیلومتر خطوط انتقال و خطوط جمع‌آوری چاه‌ها و احداث ۲۴ باب ایستگاه پمپاژ

محقق شده است. امینی افزود: هم‌چنین در این حوزه، یک واحد تصفیه‌خانه آب‌شاکرد با ظرفیت

۱۶۸ لیتر در ثانیه و سه سامانه نمک‌زدایی شامل سامانه نمک‌زدایی بنک در استان بوشهر با ظرفیت

۵۰۰ مترمکعب، زردند در استان کرمان با ظرفیت ۲۶۰۰ مترمکعب و مینوشهر در استان خوزستان

با ظرفیت ۲۵۰ مترمکعب در شبانه‌روز به بهره‌برداری می‌رسد که مجموع اعتبار هزینه‌شده از

محل منابع بودجه عمومی در پروژه‌های آب شهری ۱۳ هزار و ۵۵۳ میلیارد تومان بوده است.

رئیس هیئت مدیره شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور در ادامه با اشاره به پروژه‌های فاضلاب

شهری و روستایی خاطر نشان کرد: در این بخش، عملیات جمع‌آوری، تصفیه و دفع بهداشتی

فاضلاب با اعتباری بالغ بر ۸۱۴۵ میلیارد تومان از محل منابع بودجه عمومی و سرمایه‌گذاری

بخش خصوصی انجام شده است که شامل اجرای ۵۱ کیلومتر خط انتقال، ۶۱۸ کیلومتر شبکه

جمع‌آوری فاضلاب و احداث و راه‌اندازی ۸۵۰۸ مدول تصفیه‌خانه و یکپنج تصفیه فاضلاب شهری

با ظرفیت مجموع ۱۳۳ هزار و ۱۰۰ مترمکعب در شبانه‌روزی می‌شود.

#### جدول ۴۶۵

۱- متانست -خوش ترکیب-  
۲- کشوری در همسایگی  
سودان و سومالی- آبی متمایل  
به سبز  
۳- بزرگ ومهتر- سؤال- جلوه  
ظاهری  
۴- دوستی- شکرش واجب  
است- روانه کردن  
۵- زیباو دلپسند- ناگوار- نام  
آذری  
۶- حرف ربط- از مناصب بالای  
سفارتخانه- ساکنان محله  
۷- شهری در ایتالیا- قوم  
مغول- خاطر  
۸- از جمله مخاطرات طبیعی-  
یکدم چهره- زادگاه  
۹- خودستایی- سخن شمرده  
ودلشتین- آنگیر  
۱۰- مدارک- نوعی خودروی  
باربری- سنگ آسیاب  
۱۱- قومی ایرانی- مفیدو  
مؤثر- عکس العمل  
۱۲- استراحت کردن- نوعی  
طلاق- رود چیچون  
۱۳- تفریق- محل وصول  
عوارض مرزی- چیره‌دست  
۱۴- سبکی ادبی و هنری که  
تکیه بر عواطف از ویژگی‌های  
آن است- مشوش ومتلاطم  
۱۵- گوسفند عربی-

برشته شده و سوخاری-  
پراکندگی  
عمودی:  
۱- نوعی ترانه شادنواحی  
جنوب ایران- خواربارفروش-  
وقتی برای همسایه باشد غاز  
است  
۲- جنگ و کارزار-  
نمایشنامه‌ای در نقد  
سرمایه‌داری در عصر مدرن  
نوشته آرتور میلر  
۳- عهدو پیمان- قریه- در بازار  
یورس معامله می‌شود  
۴- جایز- محکم واستوار- دیو  
شاهنامه  
۵- پارچه ابریشمی دارای  
نقش ونگار- بهشت ارم را بنا  
نهاد- تنها  
۶- ت سوم- زبان یهود- دارای  
رنگ  
۷- داروی خمیری- گلی-  
آپارتمانی- خمارالود  
۸- بیس‌زاری- تمام کردن-  
مهم‌ترین محصول کشاورزی  
عراق  
۹- نامید- از آثار مشهور گوته  
آلمانی- فلس‌ماهی  
۱۰- اصطلاحی در ورزش  
کشتی- آنچه نخستین بار  
ساخته می‌شود- میومون  
۱۱- متانست -خوش ترکیب-  
۱۲- کشوری در همسایگی  
سودان و سومالی- آبی متمایل  
به سبز  
۱۳- بزرگ ومهتر- سؤال- جلوه  
ظاهری  
۱۴- دوستی- شکرش واجب  
است- روانه کردن  
۱۵- زیباو دلپسند- ناگوار- نام  
آذری  
۱۶- حرف ربط- از مناصب بالای  
سفارتخانه- ساکنان محله  
۱۷- شهری در ایتالیا- قوم  
مغول- خاطر  
۱۸- از جمله مخاطرات طبیعی-  
یکدم چهره- زادگاه  
۱۹- خودستایی- سخن شمرده  
ودلشتین- آنگیر  
۲۰- مدارک- نوعی خودروی  
باربری- سنگ آسیاب  
۲۱- قومی ایرانی- مفیدو  
مؤثر- عکس العمل  
۲۲- استراحت کردن- نوعی  
طلاق- رود چیچون  
۲۳- تفریق- محل وصول  
عوارض مرزی- چیره‌دست  
۲۴- سبکی ادبی و هنری که  
تکیه بر عواطف از ویژگی‌های  
آن است- مشوش ومتلاطم  
۲۵- گوسفند عربی-

۱۱- ریاحه- مبنای سنجش- ساکن  
جزار اطراف قطب شمال  
۱۲- ترنم- هر داروی نرم‌کننده مزاج-  
شهری در استان یزد  
۱۳- عرض- از ایالات آمریکا- بر سر  
عروس ودامادمی‌ریزند  
۱۴- بزشک دربار مظفرالدین‌شاه و  
مؤثر در امضای فرمان مشروطیت-  
رنج  
۱۵- نوعی پوست دباغی‌شده-  
نگاه کردن- شیشه‌ایمنی

