

## ایران در جمع چهار کشور نیروگاه‌ساز جهان

«شرکت آنسالو ایتالیا سال ۱۳۵۵ یک نیروگاه که برخی از اجزای آن قطعات دست دوم آمریکایی بود، به ۳ برابر قیمت به ما فروخت، دولت وقت نیز چاره‌ای جز تن دادن به خواسته‌های آن‌ها نداشت، چون خودمان توان و تخصصش را نداشتیم» این خاطره سینه به سینه نقل شده یکی از قدیمی‌ترین مهندسان برق ایران، امین قاسمی است.

با گذشت کمتر از ۳ دهه از شروع تمرکز ایرانی‌ها بر نیروگاه‌سازی، ژورنال بین المللی McCOY گزارش داد، ایران در کنار آمریکا، آلمان و ژاپن کشورهای دارنده فناوری ساخت نیروگاه سیکل ترکیبی با بیشترین سهم از بازار هستند.

آنسالو ایتالیا در این ردیفی با سهمی کمتر از نصف ایران به جایگاه نهم سقوط کرده است.

۲۲ مردادماه سال ۱۳۷۲ بود که جمع تقاضای ساخت نیروگاه در قالب شرکت مدیریت پروژه‌های نیروگاهی ایران، شروعی بر نیروگاه‌سازی در ایران شد. شرکت برق حرارتی اخیرا گزارش داد، ۱۱ کشور دنیا از جمله روسیه، ایتالیا و آلمان مقصد صادرات خدمات فنی مهندسی ایران در بخش نیروگاه هستند.

هم اکنون ۲۸ مجموعه در دنیا، دارای توانمندی ساخت نیروگاه هستند و ایران با سهم ۶.۴ درصدی از بازار این حوزه در جایگاه چهارم دنیا قرار دارد.

در حال حاضر برای پوشش نیاز برقی کشور، ۴۹ توربین گاز و بخار در حال ساخت است که ظرفیت اسمی آن به ۷۸۴۶ مگاوات می‌رسد. این میزان ظرفیت در حال توسعه ۶ برابر نیاز برقی کارخانه فولاد مبارکه محاسبه می‌شود که طی ۲ سال پیش رو به شبکه اضافه خواهد شد.

## ذخیره سازی گاز توسط صنایع مقرون به صرفه نیست

عضو اتاق بازرگانی گفت: به دلیل هزینه بالای ذخیره سازی گاز توسط صنایع امکان پذیر نیست، زیرا به سرمایه گذاری سنگین نیاز دارد و برای اقتصاد تولید مقرون به صرفه نیست.

رضا پدیدار عضو اتاق بازرگانی با اشاره به مقرون به صرفه نبودن ذخیره سازی گاز خاطر نشان کرد: صنایع نمی‌توانند ذخیره سازی انجام دهند. باید مخازن ذخیره سازی ال ان جی و ال پی جی را تهیه کنند که چنین چیزی عرف نیست. ذخیره سازی گاز را باید شرکت ملی گاز در مخازن زیر زمینی خود انجام دهد اتفاقی که در جای جای دنیا می‌افتد. به گفته عضو اتاق بازرگانی، صنایع ظرفیت ذخیره سازی گاز را ندارند و زیرا در صورت چنین اقدامی نیاز به مخازن بزرگ و پر هزینه ال پی جی و سی ان جی نیاز دارند که بسیار هزینه بر است. همچنین لازم به ذکر است که صنایع در حال حاضر از گاز طبیعی استفاده می‌کنند. البته ذخیره سازی محدود امری مرسوم است که در مخازن ال پی جی و سی ان جی برای زمانی محدود ذخیره گاز داشته باشند.

وی در خاتمه با اشاره به اینکه ذخیره سازی گاز در مخازن زیر زمینی توسط دولت‌ها در جهان نیز امری پذیرفته شده است، خاطر نشان کرد: با ذخیره سازی گاز در دوران سرد سال از آن استفاده کنند و به دلیل پر هزینه بودن آن برای صنایع هزینه بر و امکان پذیر نیست زیرا به سرمایه گذاری سنگین نیاز دارد و برای اقتصاد تولید مقرون به صرفه نیست.

برای ترکمنستان و تصمیماتش برای صادرات ذخایر عظیم گاز طبیعی خود به غرب، ایران یک پلن بی وسوسه‌انگیز و همچنین ارزان تحریم‌های غرب مشکلاتی ایجاد کند. ترکمنستان در حال حاضر به عنوان بخشی از قرارداد سوایب گاز با جمهوری آذربایجان، گاز به ایران ارسال می‌کند. دو میلیارد متر مکعب گاز به مناطق دورافتاده شمال شرق ایران که نیاز به سوخت دارند، ارسال می‌شود و ایران، میزان مشابهی گاز را به جمهوری آذربایجان ارسال می‌کند. در نتیجه، به واقع این جمهوری آذربایجان است که خریدار گاز ترکمنستان است.

تهران ظرفیت خط لوله را با هدف افزایش حجم سوایب سالانه جمهوری آذربایجان و ترکمنستان، به ۵.۵ میلیارد متر مکعب افزایش داده است. موفقیت ظاهری این مدل، الهام بخش پروژه‌های بیشتری از این دست بوده است. مقامات ترکمنستان و عراق در نوامبر، در عشق آباد ملاقات کردند تا در خصوص چشم انداز سوایب مشابه، تا سقف ۹ میلیارد متر مکعب سالانه در یک دوره پنج ساله، گفت‌وگو کنند. باز هم ایران به عنوان واسطه عمل خواهد کرد.

رویای ارسال گاز به اروپا، ساخت خط لوله ترانس کاسپین (TCP) بوده است که ترکمنستان را به جمهوری آذربایجان متصل می‌کند. این راه حل بیش از ۲۰ میلیارد دلار هزینه خواهد داشت. اما یک مانع ژئوپلیتیکی که نمی توان نادیده گرفت، مربوط به روسیه است. مسکو با وجود این که کنوانسیون وضعیت حقوقی دریای خزر که اجازه ساخت یک خط لوله گازی زیردریایی از ترکمنستان به آذربایجان را می‌دهد را در سال ۲۰۱۸ امضا کرد، مخالفت خود را با تکمیل خط لوله TCP با این حال، روسیه با آغاز حمله نظامی

گسترده به اوکراین در اوایل سال ۲۰۲۲، موفقیت خود را در این زمینه تضعیف کرد. یکی از نتایج اصلی این حمله، این بود که اروپا میزان خرید گاز از شرکت گازپروم را به شدت کاهش داد.

طبق این گزارش، این وضعیت، به نفع جمهوری آذربایجان تمام شده؛ این جمهوری شوروی سابق در ژوئیه سال ۲۰۲۲، به توافقی مهم با اتحادیه اروپا دست یافت که بر اساس

آن، مقرر شد صادرات خود به اروپا را دو برابر کرده و تا سال ۲۰۲۷، به ۲۰ میلیارد متر مکعب در سال افزایش دهد. جدیدترین جایگزین خط لوله TCP که مورد بررسی ترکمنستان قرار گرفته است، شامل نقش فعال‌تر ترکیه به عنوان یک مسیر ترانزیتی است. در کمیسیون بین دولتی ترکمنستان و ترکیه در زمینه همکاری اقتصادی پیرامون امکان ترانزیت گاز ترکمنستان به ترکیه از طریق ایران که ششم دسامبر در عشق آباد برگزار شد،



گفت‌وگوهایی انجام شد. جزئیات کاملی از این گفتگوها وجود ندارد. وزارت خارجه ترکمنستان که ریاست این نشست را برعهده داشت، تنها به وعده پروژه اشاره و اعلام کرد که مذاکرات مفصل‌تر در سطح دولتی و شرکتی، در آینده نزدیک آغاز خواهد شد.

زیرساخت‌های موجود نشان می‌دهد که چنین گزینه‌های ممکن است؛ دو خط لوله برای انتقال گاز از ترکمنستان به ایران وجود دارد: خط لوله کورچه-کورد کوی به ظرفیت هشت میلیارد متر مکعب در سال و خط لوله دولت آباد - سرخس - خانگیران به ظرفیت ۱۲.۵ میلیارد مترمکعب. در این بین، ایران و ترکیه با خط لوله‌ای به ظرفیت ۱۴ میلیارد مترمکعب، به هم متصل هستند.

ترکیه در حال حاضر سالانه ۹.۶ میلیارد متر مکعب گاز ایران را از طریق این خط لوله وارد می‌کند که نشان می‌دهد تا ۴.۴ میلیارد متر مکعب می‌تواند برای صادرات به ترکیه

## نقش ایران در ترانزیت گاز ترکمنستان

موجود باشد یا اگر ایران بتواند ظرفیت خط لوله خود را تا مرز ترکیه افزایش دهد، این ظرفیت احتمالا بیشتر هم خواهد بود.

مقامات ترکیه حاضر نشده اند درباره هیچ یک از جزئیات مربوط به روند ادامه مذاکرات با ترکمنستان یا در مورد پیشرفت در مذاکرات موازی برای تمدید عرضه گاز با ایران که قرار است در دو سال آینده منقضی شود، توضیح دهند. با این حال، شایعه شده که مذاکرات مذکور به بن‌بست رسیده است. گفته می‌شود در حالی که تهران به دنبال تمدید مجدد قرارداد صادرات گاز به ترکیه است، آنکارا خواستار کاهش قابل توجه قیمت و تضمین قطعی عدم توقف عرضه گاز از سوی ایران است.

اجازه دسترسی ترکیه به گاز ترکمنستان از طریق شبکه خط لوله می‌تواند مشکلات ایران را کاهش دهد و در عین حال، امنیت تامین گاز آنکارا را تضمین کند. گاز ترکمنستان همچنین می‌تواند در تصمیمات ترکیه برای میزبانی یک هاب تجارت گاز نقش داشته باشد. اما در حال حاضر، به نظر می‌رسد برنامه‌های آنکارا برای واردات گاز طبیعی مایع (ال ان جی) از طریق کشتی و گاز از روسیه، محدود می‌شود.

برنامه مذکور، این نگرانی‌ها را برانگیخته است که آنکارا می‌تواند از این هاب به عنوان پوششی برای صادرات مجدد گاز روسیه به بازارهای اروپایی استفاده کند که واردات گاز روسیه را از زمان آغاز جنگ در اوکراین، متوقف کرده‌اند.

هر میزان گاز اضافی که ترکیه روزی بتواند وارد کند، می‌تواند بعدا از طریق اتصالات خطوط لوله ترکیه با یونان و بلغارستان که هر دو ظرفیت اضافی دارند، دوباره به اروپا صادر شود.

با این حال، معلوم نیست که ایران توافق خواهد کرد تا ترکیه، گاز ترکمنستان را از طریق خط لوله ایران وارد کند. همچنین معلوم نیست که آیا آنکارا، از واردات گاز ترکمنستان به عنوان ابزار چانه‌زنی در مذاکرات با تهران استفاده می‌کند یا خیر. با مشخص نیست که آیا ترانزیت گاز ترکمنستان از طریق ایران، تحت تحریم‌های غربی قرار می‌گیرد یا خیر.

بر اساس گزارش اوراسیانت، قراردادهای سوایب گاز جمهوری آذربایجان با ترکمنستان و ایران تحریم نشده است و قراردادهای شرکت دولتی بوتاش ترکیه برای واردات گاز از ایران، همیشه از تحریم‌ها معاف بوده است.

## میزان عیدی ۱۴۰۳ کارگران اعلام شد

کارگران ۱۵ میلیون و ۹۲۴ هزار و ۸۵۲ تومان خواهد بود. اسدی در مورد اینکه عیدی کارگران معمولاً از چه زمانی پرداخت می‌شود گفت: بستگی به شرایط تقنینی و شرایط کاری کارفرما دارد که برخی از دی‌ماه شروع می‌کنند و عده‌ای دیگر از بهمن و اسفند به پرداخت عیدی کارگران اقدام می‌کنند.

اسدی همچنین در مورد پرداخت سنوات کارگر هم گفت: سنوات کارگر مربوط به پایان کار است، البته اگر کارگر سنوات خود را نگیرد و در آخر کار که می‌خواهد بازنشست شود، دریافت کند به نفعش خواهد بود.

طبق آمار تامین اجتماعی در حال حاضر ۱۵ میلیون و ۵۵۷ هزار و ۱۴۷ کارگر بیمه شده اصلی (شامل بیمه اجباری با کارفرما یا اختیاری خویش فرما) در کشور داریم که با احتساب خانواده‌هایشان حدود ۵۱ میلیون نفر معادل ۶۰ درصد از جمعیت کشور را تشکیل می‌دهند و حداقل حقوق کارگران که در شورای عالی کار تعیین می‌شود، یکی از مولفه‌های مهم برای تصمیم‌گیران اقتصاد و کارفرمایان در کشور است که در شورای عالی کار و در جریان مذاکرات سه‌جانبه بین نمایندگان کارگران، کارفرمایان و دولت تعیین می‌شود.

کار عیدی کارگران به اندازه دو برابر مزد کارگران است، به شرط اینکه از سه برابر حداقل حقوق کارگر بیشتر نشود.

وی در مورد حداقل حقوق کارگران در سال جاری گفت: حداقل مزد روزانه کارگر



در سال جاری ۱۷۶ هزار و ۹۴۲ تومان و حداقل مزد ماهانه یک کارگر امسال ۵ میلیون و ۳۰۸ هزار و ۲۸۴ تومان است. بنابراین حداقل عیدی کارگران امسال ۱۰ میلیون و ۶۱۶ هزار و ۵۶۸ تومان و حداکثر رقم عیدی

## مناقصه عمومی یک / دو مرحله ای فراخوان

این سازمان در نظر دارد فراخوان پروژه راهبری و مدیریت شیرابه های تولید شده حاصل از دفن تقریبی ۱۵۰۰ تن زباله شهری که روزانه بالغ بر ۲۵۰ تن متر مکعب می باشد را از طریق مناقصه عمومی یک مرحله ای به شماره سیستمی ۲۰۰۲۰۹۵۳۳۶۰۰۰۰۸ از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید . کلیه ی مراحل بارگذاری فراخوان از دریافت و تحویل اسناد فراخوان تا بازگشایی پاکات از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت ( ستاد) به آدرس [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) انجام خواهد شد . متقاضیان شرکت در فراخوان در صورت عدم عضویت در سامانه ، نسبت به ثبت نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی ( به صورت برخط) برای کلیه ی صاحبان امضای مجاز و مهر سازمانی اقدام لازم را به عمل آورند .

\*مواعد زمانی : تاریخ انتشار فراخوان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۸

\* مهلت دریافت اسناد فراخوان : ۱۴۰۲/۱۰/۲۱

\*مهلت ارسال پیشنهادات : ۱۴۰۲/۱۱/۳

\*زمان بازگشایی پاکات : ۱۴۰۲/۱۱/۳

\*هزینه ی چاپ آگهی به عهده ی برنده ی مناقصه می باشد .

متقاضیان می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس : کرج میدان امام حسین انتهای خیابان شهید صدوقی جنب پمپ گاز، سازمان مدیریت پسماند، واحد امور قراردادهای مراجعه و یا با شماره ۰۲۶-۳۲۸۲۲۶۴۳ تماس حاصل نمایند

## محمد رضا خسروی رییس سازمان مدیریت پسماند شهرداری کرج



قلعه ناصری - ایرانشهر

## وزارت اقتصاد: منبع اصلی تأمین ارز کالاهای اساسی ارزهای نفتی است

وزارت اقتصاد تاکید کرد: صادرات نفتی منبع اصلی تامین ارز واردات کالاهای اساسی است که بیش از این در تراز بازرگانی اعلامی از سوی گمرک لحاظ نمی‌شد. به گزارش خیرگزاری تسنیم، وزارت اقتصاد اعلام کرد: در کشور ما علاوه بر صادرات کالاهای غیرنفتی و ورود درآمدهای حاصل از آن، بخش قابل توجهی از درآمدهای ارزی از محل صادرات نفت و گاز است که در تراز بازرگانی اعلامی از سوی گمرک حاصل از این اعلام نمی‌شد و آمار بازرگانی خارجی گمرکی شامل ارقام صادرات نفت خام، نفت کوره و میعانات گازی نبود، در حالی که صادرات نفتی به عنوان منبع اصلی تامین ارز واردات کالاهای اساسی است.

انکون، گمرک جمهوری اسلامی ایران با اصلاح این رویه برای نخستین بار در راستای ایجاد شفافیت در عملکرد تجارت خارجی، اقدام به انتشار تجارت خارجی کشور با احتساب آمار صادرات نفت، برق و خدمات فنی و مهندسی در دولت سیزدهم کرد که بر این اساس صادرات کشور در ۹ ماهه سال جاری با احتساب نفت، برق و خدمات فنی و مهندسی و به استثنای آمار صادرات تجارت چمدانی به ۶۳ میلیارد و ۹۷۰ میلیون دلار رسیده، حجم تجارت خارجی کشور (مجموع واردات و صادرات) در ۹ ماهه امسال با رشد ۷ درصدی بالغ بر ۱۱۲ میلیارد دلار رسیده و با احتساب صادرات نفت، خدمات فنی و مهندسی و برق، شاهد بالغ بر ۱۵.۵ میلیارد دلار مزاد تجارت خارجی در این

درباره زمانی مورد بررسی برای اولین‌بار گمرک در آمار تجاری گزارش صادرات نفتی کشور را هم اعلام کرد تا به این طریق نفت دولتی هم در این بررسی لحاظ شود، در اعلام تراز تجاری اعلام شود.مجموع مبادلات بازرگانی کشور در بازه زمانی مورد بررسی نشان می‌دهد، میزان صادرات قطعی کالاهای غیرنفتی کشور (به استثنای نفت خام، نفت کوره و نفت سفید و همچنین بدون صادرات از محل تجارت چمدانی)، بالغ بر ۱۰۱ میلیون و ۹۰۴ هزار تن و به ارزش ۳۶ میلیارد و ۴۳۴ میلیون دلار بوده است که در مقایسه با مدت مشابه سال قبل، افزایشی ۲۶.۴۸ درصدی در وزن و کاهشی ۰.۶۸ درصدی در ارزش دلاری داشته است. همچنین میزان واردات کشور در این مدت، با افزایشی ۶.۰۴ درصدی در وزن و ۱۲.۲۹ درصدی در ارزش دلاری در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته به ۲۸ میلیون و ۷۳۷ هزار تن به ارزش ۴۸ میلیون و ۳۵۸ هزار دلار رسید. به طور کلی تراز تجاری یک کشور به تنهایی برای سنجش سلامت اقتصاد آن کافی نیست از این جهت، گمرک جمهوری اسلامی ایران با اصلاح رویه سابق برای محاسبه تراز تجاری برای نخستین بار در راستای ایجاد شفافیت در عملکرد تجارت خارجی، اقدام به انتشار تجارت خارجی با احتساب آمار صادرات نفت، برق و خدمات فنی و مهندسی



## ورودی آب به سدهای کشور منفی شد

وضعیت نامطلوب بارش‌ها از ابتدای سال آبی جاری (ابتدای مهرماه) سبب شد برای نخستین‌بار ورودی آب سدهای کشور منفی شود.

پیش‌بینی‌های انجام شده برای پاییزی پر بارش و به دنبال آن زمستانی دارای بارش مطلوب تا به امروز محقق نشد. به طوری که بارش‌های از ابتدای سال آبی جاری با کاهش ۴۰ درصدی نسبت به دوره بلندمدت رویه‌رو شد.

«فیروز قاسمزاده» سخنگوی صنعت آب کشور گفته بود ۲ سامانه بارشی پیش‌رو کسری ناشی از کم‌بارشی‌های پاییزی را جبران نمی‌کند و سامانه‌های یاد شده در مقایسه با سامانه‌های بارشی مورد انتظار در فصل زمستان، قوی نیستند و احتمالاً به‌جز چند استان، سهم بارشی جدی برای سایر استان‌های کشور مطرح نیست.

براین‌اساس و طبق آمار تازه‌ای که مرکز اطلاعات و داده‌های آب کشور منتشر کرده است، ورودی آب به سدهای کشور از ابتدای سال آبی جاری برای نخستین‌بار منفی شد. امسال و از ابتدای مهرماه پنج میلیارد و ۲۷۰