

## آب و انرژی

### انرژی

افزایش ظرفیت برداشت گاز در فاز ۱۴ پارس جنوبی



یک مقام مسئول از تکمیل عملیات حفاری و بهره‌برداری از ۲ حلقه چاه در فـاز ۱۴ پارس جنوبی خبرداد و گفت: با راه‌اندازی این چاه‌ها، ظرفیت برداشت گاز غنی از این فاز ۴ میلیون متر مکعب در روز افزایش می‌یابد

به گزارش اقتصادسراسرآمد، تـوجـر دهنانی با اشاره به برنامه‌ریزی برای تکمیل چاه‌های باقی‌مانده طرح‌های ۳۵ ماهه پارس جنوبی اظهار کرد: عملیات تکمیل دو حلقه چاه این فاز از مرداد امسال آغاز شد و خوشبختانه با تلاش متخصصان و کارکنان عملیاتی، این دو چاه هم‌اکنون در مدار تولید قرار گرفته‌اند و سبب افزایش ظرفیت تولید در میدان پارس جنوبی شده‌اند.

وی با اشاره به اهمیت این افزایش تولید در آستانه فصل سرد سال تأکید کرد: آمادگی کامل تأسیسات و چاه‌های تولیدی در میدان مشترک پارس جنوبی، نقش مهمی در تأمین پایدار گاز کشور در فصل زمستان و مدیریت تراز انرژی ایفا می‌کند.

مدیرعامل شرکت نفت و گاز پارس اجرای مستمر پروژه‌های تکمیلی در سکوهای تولیدی میدان مشترک پارس جنوبی را از اولویت‌های این شرکت برشمرد و گفت: به همین منظور تلاش می‌شود تا حداکثر ظرفیت برداشت گاز از میدان مشترک پارس جنوبی حفظ و از افت فشار چاه‌ها جلوگیری به عمل آید تا سوخت‌رسانی پایدار به بخش‌های خانگی، صنعتی و نیروگاهی کشور تضمین شود.

#### ۲۲ هزار مگاوات برنامه تعمیرات و بهینه‌سازی نیروگاه‌ها آغاز شد



یک مقام مسئول با بیان اینکه میزان تولید برق نیروگاه‌های حرارتی در ۷ ماهه امسال به ۲۴۳ میلیارد کیلووات ساعت رسیده، گفت: این میزان تولید انرژی نسبت به مدت مشابه بالغ بر ۳۰۳ درصد افزایش یافته است.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، ناصر اسکندری با اشاره به اینکه ظرفیت تولید برق حرارتی کشور در طی یکسال گذشته بالغ بر سه هزار و ۲۲۵ مگاوات افزایش یافته است، گفت: این میزان افزایش ظرفیت از طریق احداث ۱۰ واحد جدید نیروگاهی به ظرفیت یک هزار و ۸۰۵ مگاوات، ارتقای توان واحدهای گازی به ظرفیت ۶۷۰ مگاوات و رفع محدودیت تولید نیروگاه‌های بخاری به ظرفیت ۷۵۰ مگاوات محقق شده است.

معاون راهبری تولید شرکت برق حرارتی با تأکید بر اینکه بیش از ۹۰ درصد تولید برق کشور بر عهده نیروگاه‌های حرارتی است، ادامه داد: مجموع ظرفیت این نیروگاه‌ها با افتتاح واحدهای جدید نیروگاهی در دولت چهاردهم از مرز ۷۸ هزار مگاوات عبور کرده است.

معاون راهبری تولید شرکت برق حرارتی با بیان اینکه میزان تولید برق نیروگاه‌های حرارتی در هفت‌ماهه امسال به ۲۴۳ میلیارد کیلووات ساعت رسیده است، گفت: این میزان تولید انرژی نسبت به مدت مشابه سال گذشته بالغ بر ۳۰۳ درصد افزایش یافته است.

اسکندری با اشاره به برنامه ۱۱۱ هزار مگاواتی تعمیرات و بهینه‌سازی نیروگاه‌های حرارتی برای تولید برق پایدار در تابستان سال آینده، گفت: از اواخر شهریورماه تاکنون افزون بر ۳۲ هزار مگاوات از این فعالیت‌ها آغاز شده است.

وی اضافه کرد: با توجه به ظرفیت نامی ۷۸ هزار مگاواتی نیروگاه‌های حرارتی، برخی از نیروگاه‌ها و واحدهای تولید برق آن‌ها در مدت زمان اجرای فصل تعمیرات نیروگاه‌ها بیش از یک نوبت مورد تعمیر و بازدید قرار می‌گیرند.

اسکندری آمادگی کامل نیروگاه‌ها برای تولید برق پایدار را هدف اصلی این شرکت برشمرد و افزود: برنامه تعمیرات نیروگاه‌ها هر ساله از اواخر شهریورماه آغاز و باید تا قبل از خردادماه سال بعد به پایان برسد. چرا که از خردادماه با افزایش مصرف برق کشور باید بتوانیم همه واحدهای تولید برق حرارتی کشور را با آمادگی حداکثری در مدار تولید داشته باشیم.



معادل ۲۲ کشتی فله‌بر در سال برآورد شده نیز می‌شود.
با این حال، این مطالعه پیش‌بینی می‌کند که در سال‌های ابتدایی بهره‌برداری از کریدور سبز، کشتی‌های مجهز به سوخت آمونیاک احتمالاً در بندر روتردام سوخت‌گیری خواهند کرد؛ زیرا روتردام در حال حاضر یکی از پیشرفته‌ترین بنادر جهان از نظر زیرساخت سوخت‌گیری آمونیاک و چارچوب‌های ایمنی مربوطه به‌شمار می‌رود.

#### سالدانیا در مسیر تبدیل به قطب جهانی سوخت آمونیاک سبز

خلیج سالدانیا فرصت دارد تا زیرساخت‌های تولید آمونیاک سبز خود را تکمیل کند. با توجه به موقعیت استراتژیک و نقش کلیدی این بندر در حمل‌ونقل فله، پیش‌بینی می‌شود سالدانیا تا سال ۲۰۳۵ به یکی از مراکز مهم جهانی برای سوخت‌گیری آمونیاک-سبز تبدیل شود.
شنان نیومن که در بخش اتس‌هیل سرمایه‌گذاری» در شرکت Freeport Saldanha فعالیت می‌کند، معتقد است: «برای تسریع گذار بندر سالدانیا به انرژی سبز، باید منابع مالی عمومی و خصوصی ترکیب شوند تا به جذب سرمایه برای توسعه زیرساخت‌ها کمک کنند. در این صورت از میزان ریسک‌هایی که پروژه‌های اولیه با روبه‌رو می‌شوند، کاسته خواهد شد.»

#### سوخت‌های پاک و آینده زیست‌محیطی صنعت دریانوردی

استفاده از سوخت‌های جایگزین مانند هیدروژن و آمونیاک-سبز، نقطه‌عطفی در کاهش اثرات زیست‌محیطی صنعت حمل‌ونقل دریایی به‌شمار می‌رود. آمونیاک سبز در زنجیره تأمین و ذخیره‌سازی، نسبت به هیدروژن مایع این‌ترن و کارآمدتر است.
از منظر زیست‌محیطی، جایگزینی سوخت‌های پاک در مسیرهای اصلی حمل‌ونقل بین‌المللی مانند کریدور سبز آفریقای جنوبی-اروپا، علاوه‌بر کاهش انتشار CO۲، به بهبود کیفیت هوا در مناطق بندری و زیستگاه‌های دریایی منجر می‌شود. این تحول همچنین فشار بر اکوسیستم‌های ساحلی و موجودات دریایی را کاهش داده و فرصت توسعه پایدار را در اقتصادهای وابسته به دریا فراهم می‌کند.
به این ترتیب، به نظر می‌رسد گذار به سوخت‌های پاک نه تنها یک ضرورت فنی، بلکه یک مسئولیت جهانی برای حفاظت از محیط‌زیست دریایی است.

#### مطالعاتی از انجمن جهانی دریانوردی

نتایج ذکرشده در مورد کربن‌زداییی مسیر آفریقای جنوبی -اروپا در یک مطالعه امکان‌سنجی از سوی «انجمن جهانی دریانوردی» منتشر شده است. این مطالعه با همکاری کنسرسیون متشکل از چند شرکت در سال ۲۰۲۳ برای توسعه یک «کریدور حمل‌ونقل سبز» در مسیر تجارت سنگ‌آهن میان آفریقای جنوبی و اروپا تشکیل شده است.

کریدور سبز مورد نظر، خلیج سالدانیا(سالدانها) آفریقای جنوبی را به بندر روتردام در هلند متصل می‌کند و یکی از نخستین مسیرهای سبز حمل‌ونقل دریایی میان جنوب و شمال جهانی خواهد بود.

#### نقش کلیدی بخش دریایی در بازار هیدروژن سبز

با پیشرفت آفریقای جنوبی در ایجاد بازار ملی هیدروژن سبز، انتظار می‌رود بخش دریایی نقش مهمی در مصرف و جذب این سوخت ایفا کند. به همین دلیل، برخی بنادر اصلی کشور در مراحل مختلف توسعه زیرساخت‌های سوخت سبز دریایی قرار دارند. خلیج سالدانیا، به‌عنوان بندر اصلی صادرات سنگ‌آهن آفریقای جنوبی، یکی از این بنادر کلیدی است که ظرفیت بالایی برای کاهش انتشار کربن در بخش حمل‌ونقل دریایی دارد.

#### تدوین طرح جامع هیدروژن سبز در خلیج سالدانیا

به تازگی این بندر، «شورای تحقیقات علمی و صنعتی» را برای هدایت فاز نخست «طرح جامع هیدروژن سبز» خود منصوب کرده است. هدف این طرح، تبدیل بندر سالدانیا به یک قطب تولید و صادرات هیدروژن سبز است. مطالعات انجام‌شده نشان می‌دهد این پروژه از نظر اقتصادی رقابتی است؛ به‌ویژه زمانی که هیدروژن سبز به سوخت آمونیاک تبدیل شود.

#### پروژه‌های در حال اجرا پاسخگوی نیاز سوختی کریدور سبز

براساس مطالعه انجمن جهانی دریانوردی؛ پروژه‌های هیدروژن سبزی که هم‌اکنون در نزدیکی بنادر بوتگوسای، سالدانیا و والویسی در حال اجرا هستند، قادر خواهند بود نیاز سوختی کریدور سبز را به‌طور کامل تأمین کنند. این ظرفیت حتی شامل سناریوی پرتقاضای کریدور که برای سال ۲۰۳۵

«سراسرآمد» گزارش می‌دهد:

# سوخت آینده از آفریقای می‌آید!

## کریدور سبز آفریقای جنوبی -اروپا تا سال ۲۰۳۵ به کربن‌زدایی کامل می‌رسد

**گروه انرژی - یعقوب شیدایی گم‌سایی -**
در حالی که جهان به سوی اهداف اقلیمی پاریس شتاب می‌گیرد، یک ابتکار نوآورانه آفریقایی -اروپایی می‌تواند الگویی برای تجارت جهانی پایدار باشد. کریدور سبز حمل‌ونقل دریایی بین آفریقای جنوبی و اروپا که بر پایه حمل‌سنگ‌آهن با سوخت آمونیاک سبز بنا شده، از سال ۲۰۲۳ در حال شکل‌گیری بوده و حالا با تکمیل مطالعه امکان‌سنجی در سپتامبر ۲۰۲۵، آماده ورود به فاز عملیاتی است. این پروژه که خلیج سالدانها در کیپ‌سترن را به بندر روتردام هلند متصل می‌کند، می‌تواند تا سال ۲۰۲۹ کشتی‌های آمونیاک‌سوز را مستقر کند و تا ۲۰۳۵ به کربن صفر برسد.

به گزارش «اقتصادسراسرآمد»، با هدف کربن‌زدایی و تضمین امنیت انرژی، چشم‌ها به کریدورهای هیدروژن سبز میان شمال آفریقا و جنوب اروپا دوخته شده است؛ طرحی بلندپروازانه که پتانسیل تبدیل شمال آفریقا به قطب تولید هیدروژن را دارد و می‌تواند وابستگی اروپا به سوخت‌های فسیلی را به میزان قابل‌توجهی کاهش دهد. اتحادیه اروپا هیدروژن سبز را در هسته استراتژی انتقال انرژی خود قرار داده است، به‌ویژه در طرح‌هایی که هدف آن حذف تدریجی وابستگی به سوخت‌های فسیلی روسیه است. اتحادیه اروپا اهداف بلندپروازانه‌ای از جمله دستیابی به خواسته‌های آب‌وهوایی تا سال ۲۰۵۰ و تضمین تولید ۱۰ میلیون تن هیدروژن سبز در داخل و واردات ۱۰ میلیون تن اضافی تا سال ۲۰۳۰ تعیین کرده است.



مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران خبر داد:

## امضای سه قرارداد جدید با سه خودروساز برای گازسوز کردن خودروها



**مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران** از سرعت گرفتن طرح تبدیل خودروهای بنزینی به دوگانه‌سوز پس از دو سال وقفه خبر داد و گفت: با تبدیل و تولید بیش از ۳۲ هزار دستگاه خودرو، روند طرح گازسوز کردن خودروها در هفت ماهه

امسال در مقایسه با مدت مشابه پارسال حدود ۱۶۸ درصد رشد یافته است.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، محمدصادق عظیمی فر با بیان اینکه به‌دنبال اجرای سیاست‌های کلان دولت چهاردهم در زمینه مدیریت مصرف سوخت، کاهش وابستگی به بنزین و توسعه استفاده از گاز طبیعی فشرده (سی‌ان‌جی) در ناوگان حمل‌ونقل کشور، طرح گازسوز کردن خودروها پس از دو سال وقفه، از سر گرفته شده است، بیان کرد: این طرح یکی از طرح‌های راهبردی در حوزه انرژی کشور شناخته می‌شود و هدف از اجرای آن افزایش بهره‌وری سوخت، کاهش هزینه‌های ارزی ناشی از واردات بنزین و بهبود وضع زیست‌محیطی شهرهاست.

وی به تشریح اقدام‌های انجام‌شده برای احیای طرح تبدیل و تولید خودروهای دوگانه‌سوز پرداخت و یادآور شد: بر اساس آمارهای موجود، در هفت‌ماهه سال ۱۴۰۳، ۱۲ هزار و ۱۲۵ دستگاه خودرو دوگانه‌سوز شده‌اند که این رقم با رشد حدود ۱۶۸ درصدی به ۳۲ هزار و ۴۶۲ دستگاه در هفت‌ماهه سال ۱۴۰۴ رسیده است.

معاون وزیر نفت با بیان اینکه شهریور ۱۴۰۳ و در ابتدای استقرار دولت چهاردهم، ساماندهی مجدد ارکان اصلی این طرح شامل خودروسازان، پیمانکاران، اتحادیه کشوری سوخت‌های جایگزین و خدمات وابسته و کارگاه‌های تبدیل در دستور کار شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی قرار گرفت، افزود: یکی از موضوعات مهم، رفع معضلات مالی و بدهی‌های معوق به پیمانکاران و خودروسازان بود که در این زمینه چند اقدام مهم انجام و مطالبات معوق پرداخت شد.

افقی:

۱- غذای کاسلایرانی و خوشمزه - مجموعه مقالاتی که به یاد کسی منتشر می‌شود

۲- تلخ - دارای پدر و مادری از دو نژاد مختلف - جدا کردن چیزی از یک حکم کلی

۳- سبز تیره - مدخل - بزن بهادر

۴- علوم و دانش ها - فرماندهان - خدای ساختگی

۵- اهل نیست - ظلمانی - درخور و مناسب

۶- الفت - توبه کردن - رهبر خونخوار هون

۷- کلاس عربی - کار آگاه معروف با سبیل مخصوص - بنفش پرنگ

۸- طراح - استانی در شمال عراق - دراز گوش

۹- میسلا - محل ایستادن پینمنار - روز گذشته

۱۰- نمازی که به تهیای خوانده شود - سیدها - خورشید

۱۱- مژه قفل - قابل خواندن - محله صمدیان شمال شرق تهران

۱۲- دوپسند - در بازار بورس معامله می‌شود - لقب

پادشاهان حبشه بود

۱۳- اصطبل - از پهلوانان ایرانی شاهانه - خواهش

۱۴- بیشترین مقدار - راه و روش - دریا

۱۵- آیزی دریایی با بدنی کشیده - دارای جنبه نظاهر

عمودی:

۱- از نوازندگان برجسته و فقید تمبک در موسیقی ایرانی

۲- سوپ قرمز رنگ روسی - جان‌ها - فیلمی ساخته مجید

۳- به یکدیگر ساییده شده - یک‌بک مردم - پسوند شباهت

۴- امانت - داروی خمیری - از هفت‌سین

۵- شب‌روستایی - زیانه آتش - از اجزای درخت - حرف

عطف غربی

۶- قتل سیاسی - تابلویی زیبا اثر ادوار مانه - متناظر

۷- مشغله - افسانه‌گو - به‌طور ناگهانی - حق

۹- هنر پر تاب تیر - یگانگی

۱۰- همیشگی - مفید و مؤثر

۱۱- روبان

۱۲- گداگرد ده‌هان -

تکیه‌گاه پای دوچرخه‌سوار - کوه

آتش‌نشانی ایتالیا - گریز حیوان

۱۲- برهیز کردن - توبه‌کننده - میل به غذا

۱۳- مانند - عاشق - نوزدهمین

سوره قرآن

۱۴- ورزشی هفت نفره - اسب سیاه

۱۵- انتقال مفاهیم به دیگران بدون صحبت کردن

