

«روزنامه سرآمد» گزارش می دهد

# ایران پمپ بنزین کشتی های خلیج فارس می شود؟

## قشم به دنبال جایگاه خارگ دوم در اقتصاد ایران

**گروه بانکرینگ – سعید قلیچی –** ماده ۶۲ برنامه هفتم و آیین نامه اجرایی آن فرصت های سرمایه گذاری مهمی را در حوزه گوگردزدایی نفت کوره و عملیات بانکرینگ ایجاد کرده و در صورت تحقق ایران را به پمپ سوخت کشتی های خلیج فارس تبدیل می کند. با وجود ۵۸۰۰ کیلومتر مرز دریایی یکی از پیشران های پیشرفت اقتصادی کشور که تاکنون مورد غفلت قرار گرفته، استفاده از استعداد های کشور جهت نقش آفرینی در حوزه اقتصاد دریاست که توجه به آن ارزآوری، اشتغالزایی، تثبیت جمعیت در سواحل جنوبی کشور و جذب سرمایه گذاری را به دنبال دارد.

به گزارش روزنامه اقتصاد سرآمد، در این میان سوخت رسانی دریایی و خدمات جانبی به کشتی ها یکی از این فرصت ها است که علی رغم مزایای نسبی کشور تاکنون به آن توجهی نشده است. این در حالی است که در همین منطقه خلیج فارس بندر فجیره امارات با بهره گیری از سوخت وارداتی کشورهای دیگر از جمله ایران به قطب سوم بانکرینگ دنیا و اول منطقه تبدیل شده است و سالانه به بیش از ۱۲ هزار انواع کشتی خدمات بانکرینگ ارائه می کند. افزایش سهم ایران از بازار بانکرینگ منطقه موجب افزایش درآمد های کشور از مسیر ارائه خدمات، ارزآوری و افزایش سرمایه گذاری بخش خصوصی در زیرساخت های سوخت رسانی دریایی و ارتقای دیپلماسی دریامحور کشور می شود.

بررسی ها نشان می دهد که در حال حاضر حدود ۶۵ درصد سهم بازار بانکرینگ در دنیا متعلق به سوخت نفت کوره با گوگرد کمتر از نیم درصد است. در این میان کارشناسان حوزه انرژی و صنعت بانکرینگ معتقدند، از جمله عوامل مهمی که موجب عقب افتادگی کشور در افزایش سهم بازار بانکرینگ شده درصد خارج از استاندارد گوگرد موجود در نفت کوره و عدم وجود واحدهای گوگردزایی این فرآورده در کشور است.

در دوده ده اخیر متوسط رشد سالانه تجارت دریایی ۲۹ درصد بوده است و در سال های اخیر بیش از ۸۰ درصد تجارت جهان از طریق حمل و نقل دریایی مبادله می شود. این میزان برای کشورهای در حال توسعه بیش از ۹۰ درصد است. حدود نیمی از هزینه جاری کشتی ها (حدود ۵۰ درصد)، را هزینه سوخت تشکیل می دهد. به اساس آمار نشریه کشتی و

سوخت رسانی طی سال های ۲۰۲۰ و ۲۰۲۱ به ترتیب ۲۱۳ و ۲۳۰ میلیون تن سوخت به کشتی ها فروخته شده است. اندازه بازار جهانی سوخت بانکر در سال ۲۰۲۱ میزان ۵۹ میلیارد دلار ارزش گذاری شد و پیش بینی می شود تا سا ۲۰۳۱ به ۹۶ میلیارد دلار برسد.

نزدیکی بنادر جنوبی ایران به آبراه بین المللی کشتی های عبوری در خلیج فارس و دریای عمان، عبور سالانه بیش از ۵۰ هزار فروند کشتی از تنگه هرمز، تولید حدود ۲۴ میلیون تن نفت کوره در کشور (بیش از نیمی از آن مازاد بر نیاز داخل است) و امکان بهره گیری از نفت کسوره و گازوئیل برخی کشتورهای همسایه با اهداف سوخت رسانی دریایی از جمله استعداد های کشور به منظور پیشرفت در صنعت بانکرینگ است.

در این خصوص در ماده ۱۷ آیین نامه ماده ۶۲ برنامه هفتم به منظور رفع گره گوگردزایی نفت کوره، امکان تأمین پایدار خوراک نفت کوره با قیمت میانگین صادراتی برای متقاضیان احداث واحدهای گوگردزایی در سواحل کشور با قابلیت تمدید قرارداد ۴ ساله مصوب شده است. برای آن دسته از سرمایه گذارانی که در حوزه گوگردزایی تمایل به شیوه حق العمل کاری با وزارت نفت هستند، ماده ۱۸ این آیین نامه برای این وزارتخانه تعیین تکلیف کرده است. مطابق ماده ۱۵ سازمان بنادر و دریانوردی و سازمان مناطق آزاد هر یک در منطقه تحت اداره خود موظف به تخصیص زمین و معرفی سرمایه گذاران واحدهای گوگردزایی به وزارت نفت جهت تخصیص خوراک است.

### عرضه محموله های بانکرینگ در بورس انرژی

به طور کلی انتظار می رود عرضه صحیح سوخت در بورس انرژی توسط وزارت نفت منجر به امکان نظارت قانونی بر عملکرد فروشنده مبنی بر اولویت دهی تخصیص سوخت صادراتی (مازاد بر نیاز داخل) به شرکت های بانکرینگ، ایجاد شرایط عادلانه فروش سوخت به شرکت ها، نظام مند و شفاف کردن قیمت گذاری سوخت عرضه شده به شرکت های بانکرینگ و نهایتاً عدم نیاز به مذاکرات و مراجعات حضوری تخصیص سوخت و معافیت از تشریفات مزایده و مناقصه بشود که اینها مستلزم مبادرت شرکت ملی نفت ایران به رعایت شرایط تعیین شده برای عرضه سوخت در بورس انرژی است.



در این آیین نامه برخی مصاد حمایتی نیز به منظور امکان تهیه سوخت شرکت های بانکرینگ از مبادای غیر از شرکت ملی نفت، انجام فرآیندهای اختلاط سوخت توسط این شرکت ها و رونق سرمایه گذاری بانکرینگ در جزیره قشم نیز پیش بینی شده است. برنامه هفتم پیشرفت کشور به پایان سال اول خود نزدیک می شود و ماده ۶۲ برنامه برای اینکه از روی کاغذ به عملیات سوخت رسانی در سواحل کشور تبدیل شود، نیازمند پیگیری اجرایی سه دستگاه وزارت نفت (معاونت برنامه ریزی و شرکت ملی نفت)، سازمان بنادر و دریانوردی و دبیرخانه شورای عالی مناطق آزاد هستند؛ دستگاه هایی که وظایف هر کدام به صورت شفاف مشخص شده است و باید پاسخگوی اجرای این قانون باشند.

### نگاهی به جایگاه قشم برای بانکرینگ ایران

جزیره راهبردی قشم در جنوب ایران، به واسطه موقعیت ممتاز جغرافیایی، منابع غنی انرژی و زیرساخت های توسعه یافته، به یکی از مهم ترین کانون های توجه سیاست گذاران اقتصادی و سرمایه گذاران داخلی و خارجی تبدیل شده است. بررسی ها نشان می دهد این جزیره می تواند با جذب سرمایه گذاری هدفمند در حوزه نفت، گاز، پتروشیمی، بانکرینگ و انرژی های نو، نقش تعیین کننده ای در ارتقای تراز تجاری کشور ایفا کرده و به عنوان پایانه ای مکمل برای جزیره خارک عمل کند. جزیره قشم به دلیل نزدیکی به کریدورهای بین المللی دریایی، موقعیت ممتازی برای تجارت منطقه ای، صادرات انرژی و ارائه خدمات بانکرینگ دارد.

مقایسه ظرفیت های این جزیره با سایر مناطق آزاد خلیج فارس نشان می دهد قشم از برتری آشکاری برخوردار است، چراکه ضمن برخورداری از منابع طبیعی غنی، همچنان از نظر زیرساخت های صنعتی، در مرله ای است که امکان طراحی

توسعه ای نوین و کم هزینه تری نسبت به مناطق اشباع شده دارد. موقعیت استثنایی بندر سلخ در جنوب قشم نیز با فاصله فقط ۵ مایل از مسیر کشتی های بین المللی، مزیتی بی نظیر نسبت به بندر فجیره امارات (۵۰ مایل فاصله) ایجاد کرده است. عمق مطلوب آبخور اسکله و قیمت پایین تر سوخت ایران، مزایای رقابتی مضاعف برای جذب کشتی های خارجی به قشم را فراهم کرده است. اسکله بانکرینگ سلخ از سال ۱۳۹۹ با ظرفیت ۵ هزار تن فعال است و هدف گذاری برای رسیدن به ظرفیت ۷۵۰ هزار تن در ماه دنبال می شود. برنامه احداث چهار پالایشگاه جدید با ظرفیت مجموع ۱۴۰ هزار بشکه در روز برای تولید گاز، قزوئیل و بنزین طراحی شده است. پروژه ذخیره سازی نفت تا سقف ۱۰۰ میلیون بشکه در سه فاز، یکی از طرح های بلند مدت جزیره محسوب می شود.

### قشم: خارک دوم در راه است؟

بر اساس گزارش های مشورتی بین المللی مانند گزارش شرکت فاستر ویلر، قشم ظرفیت تبدیل شدن به پایانه مکمل خارک را دارد. پیشنهاد های مانند احداث پالایشگاه نفت فوق سنگین، ذخیره سازی فرآورده های نفتی و تأسیس اسکله صادراتی در پشتیبانی از بندرعباس، از جمله طرح های مطالعاتی مطرح شده برای ایفای نقش راهبردی قشم در امنیت انرژی کشور است. قشم با برخورداری از چند نیروگاه سبیل ترکیبی با ظرفیت بیش از ۵۰۰ مگاوات، امکان تأمین برق مناطق مجاور و صنایع مستقر را دارد. علاوه بر این، با استقرار آب شیرین کن ها در جوار نیروگاه ها، تولید و صادرات آب شیرین نیز در دستور کار قرار گرفته است. همچنین مزرعه خورشیدی ۵۰ مگاواتی با سرمایه گذاری ایتالیایی ها، آغاز راه توسعه انرژی های تجدید پذیر در این جزیره است که می تواند الگویی موفق برای سایر مناطق جنوبی کشور باشد.



این دو عامل؛ آغاز زود هنگام تعمیرات و کاهش زمان آنها، کمک می کند که فرآورده ها بهتر در مخازن به ویژه مخازن نیروگاهی ذخیره شود تا در زمستان از آنها به بهترین نحو استفاده شود. جولایی با اشاره به اینکه هم اکنون حدود ۷۵ تا ۷۰ درصد سبیل انرژی کشور وابسته به گاز است، تأکید کرد: این موضوع فشار زیادی را بر وزارت نفت وارد کرده است تا گاز مورد نیاز بخش خانگی و صنعتی را به طور هم زمان در فصل سرد سال تأمین کند.

وی درباره برنامه اصلاح زنجیره تأمین گفت: در حال اصلاح کامل فرآیندهای کاری در حوزه تأمین تجهیزات و مواد شیمیایی هستیم. این اصلاحات به ویژه در حوزه بار اولی ها با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در حال اجراست و نشست های منظمی نیز به صورت ماهانه با این معاونت برگزار می کنیم.

حوزه پالایش گاز به منظور کاهش ناترازی انرژی در فصل های سرد سال اظهار کرد: نخستین اقدامی که از ابتدای امسال آغاز شد، مربوط به برنامه تعمیرات اساسی پالایشگاه های گازی پارس جنوبی بود. برخلاف سال های گذشته که آغاز تعمیرات اساسی به اواخر اردیبهشت موکول می شد، امسال با حمایت وزیر نفت موفق شدیم از نیمه فروردین کار را آغاز کنیم. وی با اشاره به اینکه آغاز زود هنگام تعمیرات اساسی پالایشگاه ها سبب می شود بتوانیم زود تر این تعمیرات را به پایان برسانیم، افزود: اتفاقی که پارس افتاد این بود که تعمیرات اساسی تا انتهای آبان در حال انجام بود و این موضوع فشار زیادی به شبکه سراسری گاز وارد کرد، اما امسال با برنامه ریزی انجام شده، این اتفاق نخواهد افتاد و آن فشار را تجربه نخواهیم کرد.

مدیر هماهنگی و نظارت بر تولید شرکت ملی گاز ایران با بیان اینکه امسال زمان تعمیرات اساسی را نیز به شکل چشم گیری کاهش داده ایم، ادامه داد:

جدول ۲۲۳

افقی:

۱-فروش-افراد مشهور

۲-فروش-افراد مشهور

۳-فروش-افراد مشهور

۴-فروش-افراد مشهور

۵-فروش-افراد مشهور

۶-فروش-افراد مشهور

۷-فروش-افراد مشهور

۸-فروش-افراد مشهور

۹-فروش-افراد مشهور

۱۰-فروش-افراد مشهور

۱۱-فروش-افراد مشهور

۱۲-فروش-افراد مشهور

۱۳-فروش-افراد مشهور

۱۴-فروش-افراد مشهور

۱۵-فروش-افراد مشهور

عمودی:

۱-مناسب استفاده روزمره

۲-مناسب استفاده روزمره

۳-مناسب استفاده روزمره

۴-مناسب استفاده روزمره

۵-مناسب استفاده روزمره

۶-مناسب استفاده روزمره

۷-مناسب استفاده روزمره

۸-مناسب استفاده روزمره

۹-مناسب استفاده روزمره

۱۰-مناسب استفاده روزمره

۱۱-مناسب استفاده روزمره

۱۲-مناسب استفاده روزمره

۱۳-مناسب استفاده روزمره

۱۴-مناسب استفاده روزمره

۱۵-مناسب استفاده روزمره

افقی:

۱-فروش-افراد مشهور

۲-فروش-افراد مشهور

۳-فروش-افراد مشهور

۴-فروش-افراد مشهور

۵-فروش-افراد مشهور

۶-فروش-افراد مشهور

۷-فروش-افراد مشهور

۸-فروش-افراد مشهور

۹-فروش-افراد مشهور

۱۰-فروش-افراد مشهور

۱۱-فروش-افراد مشهور

۱۲-فروش-افراد مشهور

۱۳-فروش-افراد مشهور

۱۴-فروش-افراد مشهور

۱۵-فروش-افراد مشهور

عمودی:

۱-مناسب استفاده روزمره

۲-مناسب استفاده روزمره

۳-مناسب استفاده روزمره

۴-مناسب استفاده روزمره

۵-مناسب استفاده روزمره

۶-مناسب استفاده روزمره

۷-مناسب استفاده روزمره

۸-مناسب استفاده روزمره

۹-مناسب استفاده روزمره

۱۰-مناسب استفاده روزمره

۱۱-مناسب استفاده روزمره

۱۲-مناسب استفاده روزمره

۱۳-مناسب استفاده روزمره

۱۴-مناسب استفاده روزمره

۱۵-مناسب استفاده روزمره



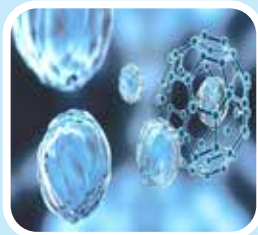
مدیر هماهنگی و نظارت بر تولید شرکت ملی گاز ایران:

## تلاش برای جلوگیری از توقف های ناخواسته تولید گاز

**مدیر هماهنگی و نظارت بر تولید شرکت ملی گاز ایران** از آغاز زود هنگام تعمیرات اساسی و کاهش زمان آن، اصلاح تأمین تجهیزات و احیای سیستم های پیشگیرانه به عنوان تدابیر کلیدی برای تأمین پایدار گاز در نیمه دوم سال و عبور ایمن از زمستان خبر داد. به گزارش اقتصاد سرآمد، محمدرضا جولایی درباره اقدام های اجرایی در

رئیس پژوهشگاه نیرو:

## توسعه فناوری نانو و ذخیره ساز ها برای حل بحران انرژی ضروری است



رئیس پژوهشگاه نیرو گفت: توسعه فناوری نانو و همچنین ذخیره ساز ها می توانند در حل ناترازی انرژی کمک کنند. بنابراین باید توجه ویژه ای به این ها داشت. به گزارش اقتصاد سرآمد، مجید عمیدپور در نشست هم اندیشی نقش به کار گیری فناوری نانو در کاهش ناترازی تولید برق،

اهمیت فناوری های نوین به خصوص فناوری نانو در صنعت برق را مورد تأکید قرار داد و خواستار توجه جدی به این فناوری در دوران گذار انرژی شد.

وی ادامه داد: باید وزارت نیرو در کنار ستاد نانو، سرمایه گذاری و برنامه ریزی ویژه ای در حوزه انرژی های تجدید پذیر و ذخیره ساز ها انجام دهد تا بتوان چالش های پیش روی صنعت برق کشور را برطرف کرد.

رئیس پژوهشگاه نیرو خاطر نشان کرد: اکنون در دوران گذار انرژی هستیم و یکی از فناوری های که احساس می کنیم که در دوران گذار انرژی به کمک ما بیاید، فناوری های نانو و دیگر فناوری های پیشرفته است و ما در پژوهشگاه نیرو به صورت ویژه در این حوزه در حال کار هستیم.

عمید پور گفت: در صنعت آب و برق و انرژی بحث فناوری نانو به دلیل پیشرفت های که در حوزه های مختلف نانوتکنولوژی رخ داده بسیار حائز اهمیت است و انرژی کشور بسیار نیازمند به استفاده از فناوری های نانو تکنولوژی است و این مساله باید در اولویت مسئولان وزارت نیرو قرار بگیرد.

وی ادامه داد: باید تمرکز ویژه ای روی حوزه انرژی های تجدید پذیر و تحولات شدیدی که در این حوزه در حال رخ دادن است، داشته باشیم تا شاهد اتفاق خوبی در حوزه برق و انرژی کشور باشیم.

پنجشنبه ۱ خرداد ۱۴۰۴ - سال یازدهم - شماره ۲۲۰۸

## آب و انرژی

انرژی

مشترکان بزرگ و پرمصرف در اولویت نصب کنتور هوشمند قرار دارند



مدیرکل دفتر هوشمندسازی و فناوریهای نوین شرکت توانیر با بیان اینکه تاکنون بیش از ۵ میلیون کنتور هوشمند در سطح کشور نصب شده، گفت: مشترکان بزرگ و پرمصرف در اولویت نصب کنتورهای هوشمند قرار دارند.

به گزارش اقتصادسرآمد، حامد احمدی با اشاره به اینکه طی چند سال اخیر اقدامات گسترده ای برای هوشمندسازی در زمینه مصرف برق انجام شده است، اظهار داشت: در حال حاضر قرائت حدود ۵۷ درصد مصرف برق کشور توسط کنتورهای هوشمند انجام می شود.

مدیرکل دفتر هوشمندسازی و فناوری های نوین شرکت توانیر با بیان اینکه تاکنون بیش از ۵ میلیون کنتور هوشمند در سطح کشور نصب شده، گفت: مشترکان بزرگ و پرمصرف در اولویت نصب کنتورهای هوشمند قرار دارند.

وی با توجه به افزایش غیرعادی دما نسبت به مدت مشابه سال گذشته، از هموطنان درخواست کرد تا با همکاری با خادمان خود در صنعت برق، زمینه مدیریت ناترازی برق به بهترین شکل ممکن را فراهم کنند و با پیوستن به پوشش ۲۵ درجه، هم آسایش و رفاه خود را برآورده سازند و هم امکان دسترسی سایر مشترکان به برق را به وجود آورند.

### فراخوان عضویت کمیته فنی مناظر بین المللی کیفیت آب

سازمان ملی استاندارد به منظور افزایش مشارکت متخصصین کشور در تدوین استانداردهای بین المللی، اقدام به تشکیل کمیته های فرعی مناظر نشود، تا با حفظ منافع ملی و ارائه نظرات کارشناسی، زمینه حضور مؤثر جمهوری اسلامی ایران در تدوین استانداردهای بین المللی را فراهم سازد.

به گزارش اقتصادسرآمد، در این میان کمیته فنی مناظر کیفیت آب (TC۱۴۷) با شش زیرگروه فرعی (نمونه برداری، واژه شناسی، روشهای آزمون شیمیایی، فیزیکی و زیست شیمیایی، زیست شناسی، میکروبیولوژی و رادیو اکتیو در آب)، که دبیرخانه آن در پژوهشگاه ملی اقیانوسشناسی و علوم جوی مستقر میباشد، از مهمترین و کارآمدترین کمیته های مناظر کشور محسوب میشود. بر این اساس و به منظور بهره گیری حداکثری از ظرفیت کارشناسی متخصصان کشور (اعم از اعضای هیات علمی و کارشناسان متخصص در حوزه کیفیت آب) دبیرخانه کمیته TC۱۴۷ در نظر دارد نسبت به جذب اعضای جدید اقدام نماید. علاقمندان به همکاری با این کمیته میتوانند درخواست خود را به همراه رزومه حداکثر تا پایان تیرماه ۱۴۰۴ به نشانی ایمیل [isirtc147@inio.ac.ir](mailto:isirtc147@inio.ac.ir) ارسال نمایند.

### اورهال واحدهای نیروگاه آبی کارون ۴ و آمادگی برای تولید برق

مدیر امور بهره برداری سسد و نیروگاه کارون ۴ از اتمام عملیات اورهال واحدهای نیروگاه کارون ۴ و آمادگی کامل این نیروگاه برای تولید برق خبر داد. به گزارش اقتصادسرآمد، داریوش صادقی اظهار داشت: تعمیرات سالیانه واحدهای شماره ۲ و ۳ پس از یک وقفه ۵ ماهه که جهت آماده سازی حوضچه استغراق ایجاد شد با موفقیت به اتمام رسید.

وی افزود: پس از فرایند صدور مجوزهای لازم توسط شرکت مدیریت شبکه برق کشور و با توجه به کاهش تراز تا حد ممکن در تابستان گذشته، از اوایل مهرماه ۱۴۰۳ این عملیات آغاز و طی آن برای اولین بار در دوره بهره برداری بازرسی از تونل های آبرسان نیروگاه، بازرسی از حوضچه آرامش، پایاب نیروگاه انجام شد. صادرات تصریح کرد: همچنین انجام عملیات های پاکسازی و جمع آوری ضایعات موجود در این قسمت، اصلاح سیستم کولینگ واحدهای نیروگاه، انجام تست های تکمیلی ترانس های قدرت، انجام بازرسی های مورد نیاز از کلیدهای قدرت ژنراتور و بازرسی اساسی ۵۰ هزار ساعتی واحد شماره ۳ نیروگاه انجام و بازرسی های سالیانه از سایر واحدها صورت پذیرفت. وی با بیان اینکه در این بازرسی ها بالغ بر ۱۶۰۰ دستور کار تعمیراتی بررسی و انجام شد، گفت: با توجه به انجام (CM) تعمیرات مبتنی بر وضعیت و پایش های دوره ای و مشخص شدن خطا در یکی از ترانس های اصلی قدرت واحد شماره یک نیروگاه، تعمیرات آن توسط پیمانکار ذیصلاح صورت پذیرفت که پس از انجام تست های پیش راه اندازی با انتقال ترانس مذکور به محل نصب، واحد شماره ۱ برقرار و با شبکه سراسری سنجکون و آمادگی نیروگاه با حداکثر ظرفیت برای تولید برق به مرکز کنترل ملی اعلام شد.