

## صنایع خراسان رضوی به تجهیزات تولید گاز مصنوعی مجهز می‌شوند

مدیرعامل شرکت گاز خراسان رضوی از امضای تفاهم‌نامه همکاری مشترک بین وزارت نفت و استانداری خراسان رضوی با محوریت تأمین سوخت از طریق افزایش ذخیره‌سازی گاز طبیعی و گاز مایع خبر داد.

حسن افتخاری در حاشیه آیین امضای تفاهم‌نامه تفاهم‌نامه وزارت نفت و استانداری خراسان رضوی که با حضور وحیدرضا زیدی‌فرد، معاون مهندسی، پژوهش و فناوری وزارت نفت و یعقوبعلی نظری، استاندار خراسان رضوی برگزار شده، اظهار کرد: این تفاهم‌نامه به‌منظور اجرای تدابیر و منویات مقام معظم رهبری، قانون اصلاح الگوی مصرف و سیاست‌های دولت سیزدهم مبنی بر توسعه ظرفیت‌ها، ایجاد هم‌افزایی و تحقق اقتصاد دانش‌بنیان امضا شده است.

وی افزود: هدف از امضای این تفاهم‌نامه، توسعه و ایجاد بستر تعامل و همکاری‌های مشترک و زمینه‌سازی برای اجرای پروژه‌های مرتبط با ایجاد ترازن در شبکه تولید و مصرف گاز طبیعی و افزایش پایداری و امنیت عرضه گاز طبیعی در دوره‌های اوج مصرف گاز در استان است. مدیرعامل شرکت گاز خراسان رضوی ادامه داد: این تفاهم‌نامه با هدف بهره‌مندی صنایع از ظرفیت‌های فناوریانه برای ایجاد ترازن در شبکه تولید و مصرف گاز طبیعی و افزایش پایداری و امنیت عرضه گاز طبیعی در دوره‌های اوج مصرف با استفاده از فناوری SNG و با در نظر گرفتن جنبه‌های فنی، اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی منعقد شد.

به گفته افتخاری، تدوین شیوه‌نامه و دستورعمل اجرایی برای به‌کارگیری SNG، ارزیابی و شناسایی صنایع و واحدهای متأثر از کمبود گاز، ارائه تسهیلات دولتی و اختصاصی وزارت نفت براساس مقررات و تأمین گاز مایع مورد نیاز از تعهدهای وزارت نفت در اجرای این تفاهم‌نامه است.

وی تصریح کرد: همچنین استانداری خراسان رضوی متعهد به اطلاع‌رسانی، ترغیب و تشویق صنایع و سرمایه‌گذاران برای احداث واحدهای SNG، همکاری و حمایت قانونی به‌منظور تسهیل و تسریع برای تأمین زمین مورد نیاز احداث واحدهای SNG بوده و اعطای مجوز، پروانه بهره‌برداری، تخصیص ارز، ثبت سفارش و تعیین تعرفه، تخصیص منابع استانی در دسترس و پیگیری تأمین سرمایه مورد نیاز احداث واحدهای SNG را از طریق اعطای تسهیلات بانکی پیگیری خواهد کرد.

مدیرعامل شرکت گاز خراسان رضوی گفت: موضوع استفاده از فناوری‌های جدید به دلیل ناترازی زمستانی گاز در استان خراسان رضوی از تاکیدیهای وزیر نفت است که با امضای این تفاهم‌نامه شرایط و امکان استفاده صنایع و شهادهای صنعتی استان از فناوری‌های روز دنیا مانند تولید گاز مصنوعی در چهارچوب شیوه‌نامه ابلاغی وزیر نفت تسهیل خواهد شد.

افتخاری با بیان اینکه وزارت نفت آمادگی دارد با بهره‌مندی از ظرفیت‌های جدید، حداکثر حمایت و همکاری را در رفع مشکل ناترازی گاز طبیعی و تأمین انرژی مورد نیاز زمستانی بخش صنعت انجام دهد، گفت: صاحبان صنایع و مدیران شهادهای صنعتی مستقر در استان می‌توانند از مزایای شیوه‌نامه ابلاغی وزیر نفت و همچنین تفاهم‌نامه امضاشده وزارت نفت و استانداری خراسان رضوی استفاده کرده و تأسیسات خود را به تجهیزات سوخت SNG به‌عنوان یکی از روش‌های استمرار فعالیت در شرایط قطع گاز طبیعی مجهز کنند.

## عربستان سعودی شراکشی را غافلگیر کرد

عربستان سعودی برنامه خود برای کاهش بیشتر تولید نفت را در مذاکرات آخر هفته اوپک پلاس در وین، پنهان نگه داشته بود و برخی از کشورهای عضو تنها پس از کنفرانس مطبوعاتی پایانی، از این کاهش تولید مطلع شدند.

به گزارش ایسنا، رویترز به نقل از چند منبع آگاه در اوپک پلاس نوشت: عربستان سعودی که بزرگترین تولیدکننده عضو اوپک است، بیشترین انعطاف را برای افزایش یا کاهش تولید دارد و این امر، به این کشور قدرت نفوذ بی‌مانندی بر بازار نفت بخشیده است. با این حال، تأثیر کاهش تولید داوطلبانه عربستان سعودی بر قیمت‌های نفت، از زمان اعلام آن تاکنون بسیار اندک بوده است. شاهزاده عبدالعزیز بن سلمان، وزیر انرژی عربستان سعودی، پیش از این، از قدرت غافلگیری در مدیریت بازارهای نفت استفاده کرده بود. اما قیمت‌ها به دلیل نگرانی نسبت به ضعف اقتصاد جهانی و تأثیر آن بر تقاضا، تحت فشار کاهش‌ی قرار گرفته‌اند. شاهزاده عبدالعزیز چند روز پیش از برگزاری نشست وزیران اوپک پلاس، به فروشندهگان استقراری که روی کاهش قیمت شرط می‌بندند، هشدار داده و به آنها گفته بود که مراقب باشند. این مقام سعودی، پس از نشست وزیران اوپک پلاس، این کاهش تولید را اعلام کرده و آن را "آب نبات چوبی سعودی" خوانده بود. چهار منبع آگاه در اوپک پلاس که در میان هیات‌های نمایندگی کشورهاشان در گفت‌وگوهای اوپک پلاس حضور داشتند، اظهار کردند که ایده کاهش تولید در سمن در مذاکره درباره محدودیت عرضه مطرح نشد و آنها از جزئیات کاهش تولید عربستان سعودی از کنفرانس مطبوعاتی عصر یکشنبه مطلع شدند. یکی از این چهار منبع آگاه گفت: هیچ اطلاعاتی درباره کاهش اضافی تولید پیش از کنفرانس مطبوعاتی، در میان گذاشته نشد. این، باز هم یک سورپرایز دیگر بود. عربستان سعودی اعلام کرد که تولید خود را در ژوئیه، ۱۰ درصد معادل یک میلیون بشکه در روز کاهش داده و به ۹ میلیون بشکه در روز می‌رساند و ممکن است در صورت نیاز، این کاهش را عمیق‌تر کند. در همین حال، اوپک پلاس موافقت کرد که کاهش تولید را تا سال ۲۰۲۴ تمدید کند، اما برای کاهش جدید تولید در سال ۲۰۲۳ وعده‌ای نداد.

### مفقود گردیده

**شرکت کاسپین خزر فلستیک ارس با مدیریت آقای محمد حسین رشیده نوبهاری به شناسنامه ملی ۱۰۸۶۱۳۵۶۶۰۲ شماره ثبت ۲۷۳ به نشانی: منطقه آزاد ارس فلان یک قطعه ۲۶ - ۱۳ قبض انبار به شماره های۲۴۲۲۴-۲۰۷۸۳-۰۱۸۶۴-۳۷۶۷۸-۵۹۶۷۸-۶۵۷۷۸-۱۰۴۴۸۰-۱۰۴۵۱۵-۱۰۴۵۱۷-۱۰۴۵۲۱-۱۰۴۵۵۱-۱۰۴۵۵۲-۱۰۴۵۵۳-۱۰۴۵۵۴-۱۸۲۰۳۲-مفقود و از درجه اعتبار ساقط میباشد.**

## روابط ایران با کشورهای همسایه در حوزه انرژی احیا شده است

سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی:



سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی با بیان اینکه روابط ایران با کشورهای همسایه در حوزه انرژی احیا شده است به موضوع تسویه بدهی گازی ایران به ترکمنستان اشاره کرد و گفت: با تدبیر وزارت نفت، بدهی‌های ایران به کشور ترکمنستان آن هم در ایامی که هیچ‌گونه تغییری در شرایط تحریمی ما ایجاد نشده بود، تسویه شد.

مالک شریعتی‌نیاسر با بیان اینکه در سال‌های گذشته تجارت انرژی به‌ویژه حوزه گاز طبیعی با کشورهای همسایه مورد غفلت قرار گرفته بود، اظهار کرد: ایران در گذشته با ترکمنستان قرارداد واردات گاز داشت، این موضوع پس از مدتی دچار اشکال شد که با تدبیر وزارت نفت سیزدهم، بدهی‌های ایران به کشور ترکمنستان آن هم در ایامی که هیچ‌گونه تغییری در شرایط تحریمی ما ایجاد نشده بود، تسویه شد.

وی ابراز امیدواری کرد که این اقدام زمینه‌های برای تبدیل شدن جمهوری اسلامی ایران به مرکز تجارت انرژی منطقه غرب آسیا باشد.

سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس درباره خبر امیدبخش دیگر در حوزه انرژی تصریح کرد: خبر دیگر مربوط به رفع یک خطر از منافع اقتصادی کشور است که آن هم در حوزه انرژی بود، البته ماجرای قرارداد کرست و حواشی مربوط به آن فرصت دیگری را می‌طلبد که دربار آن صحبت کنیم، اما دولت و معاونت حقوقی ریاست جمهوری تلاش کرد ساختار

یک شکایت چند میلیارد دلاری علیه ایران از بین برد و این خطر هم از اقتصاد کشور برطرف شد. شریعتی‌نیاسر درباره لزوم مدیریت مصرف انرژی نیز گفت: مدیریت ما در بخش تولید انرژی یکپارچه و اما در مصرف پراکنده است. مصرف انرژی در حوزه ساختمان، کشاورزی و صنایع باید متمرکز شود. وی به قانون پتروپالایشگاه‌ها اشاره کرد و افزود: این قانون نقش بسیار کلیدی در تقویت اشتغال، تقویت محصولات پایین‌دستی پتروشیمی، تقویت بورس و

به‌کارگیری سرمایه مردم و به‌ویژه نقش کلیدی در خنثی‌سازی تحریم‌ها دارد.

سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس با اشاره به تأکیدات رهبر معظم انقلاب در دیدارهای عمومی و با صنعتگران در زمینه پیگیری اجرای قوانین در دولت و مجلس اظهار کرد: رهبری در زمینه توجه به اجرای قانون در دولت و مجلس مثالی در زمینه قانون پتروپالایشگاه زدند که امیدواریم این قانون هر چه سریع‌تر اجرایی شود تا نتایج مورد نظر را به

## پهینه‌سازی مصرف سوخت با توسعه خطوط لوله انتقال فرآورده‌های نفتی

آیینکی گفت: این در حالی است که با استفاده از خطوط لوله و با هزینه بسیار پایین‌تری می‌توانیم سوخت مایع و انواع فرآورده‌های نفتی را در کشور جابه‌جا کنیم و مصرف سوخت نیز کاهش یابد.

وی با اشاره به اینکه توسعه خطوط لوله انتقال فرآورده‌های نفتی در دولت سیزدهم جدی‌تر دنبال می‌شود، افزود: وزارت نفت اخیراً پروژه‌هایی تعریف کرده است و باید تلاش کنیم انتقال تمامی فرآورده‌های نفتی را به سمت خط لوله ببریم تا هم صرفه‌جویی سوخت داشته باشیم و هم کار ساده‌تر و روان‌تر انجام شود.

مدیرعامل شرکت پهینه‌سازی مصرف سوخت ادامه داد: در این زمینه با استفاده از منابع حاصل از صرفه‌جویی در مصرف سوخت در قالب ماده ۱۲ طرح‌هایی تعریف شده بود. هم‌اکنون نیز طرح‌هایی در دست اقدام است تا بتوانیم از محل سوخت صرفه‌جویی‌شده برای ساخت خطوط لوله جدید استفاده کنیم.

آیینکی تأکید کرد: البته برای استفاده از منابع حاصل از صرفه‌جویی مصرف سوخت باید مصوبه شورای اقتصاد اخذ و این مصوبه ابلاغ شود.



سوخت مایع مورد نیاز نیروگاه‌ها و صنایع از طریق حمل‌ونقل جاده‌ای تأمین می‌شود که علاوه بر ایمنی پایین و ایجاد آلودگی زیست‌محیطی، هزینه‌های بالای اقتصادی نیز دارد.

مدیرعامل شرکت پهینه‌سازی مصرف سوخت با اشاره به اینکه با توسعه خطوط لوله انتقال فرآورده‌های نفتی در کشور و کاهش حمل‌ونقل جاده‌ای در این بخش، مصرف سوخت پهینه می‌شود، گفت: اکنون پروژه‌های خوبی برای ساخت خطوط لوله جدید انتقال فرآورده‌های نفتی در جریان است.

حسین آیینکی با بیان اینکه استفاده از حمل‌ونقل ریلی به جای حمل‌ونقل جاده‌ای برای جابه‌جایی فرآورده‌های نفتی به کاهش مصرف سوخت منجر خواهد شد، اظهار کرد: با حال حرکت به سمت استفاده از خطوط لوله علاوه بر صرفه اقتصادی با کاهش مصرف سوخت، آلودگی زیست‌محیطی کمتری را نیز به‌دنبال دارد.

وی افزود: اکنون پروژه‌های متعددی در این حوزه تعریف شده است که البته کافی نیست و باید توسعه بیشتری یابد.

مدیرعامل شرکت پهینه‌سازی مصرف سوخت با تأکید بر اینکه در زمینه سوخت‌رسانی به نیروگاه‌ها و صنایع عمده نیز احداث خطوط لوله باید مورد توجه قرار گیرد، ادامه داد: هم‌اکنون بخش قابل‌توجهی از

## هر یک ساعت فعالیت نیروگاه ۱۵۰۰ مگاواتی ۶ میلیارد تومان هزینه دارد

در مقابل مشارکت شهروندان در اجرای طرح‌های مدیریت مصرف و صرفه‌جویی نه تنها به واسطه سوخت مورد نیاز کمتر در نیروگاه‌ها پیامدهای مثبت زیست محیطی به همراه دارد، همچنین به واسطه کاهش نیاز کشور به احداث نیروگاه جدید به اقتصاد کلان کشور کمک شایانی می‌کند.

در این حالت و با فرض کاهش ۴ درصدی مصرف برق تنها در بخش خانگی امکان صرفه‌جویی ۱۲۰۰ مگاوات برق معادل ظرفیت یک نیروگاه ۱۵۰۰ مگاواتی ایجاد خواهد شد که معنای دیگر آن بی نیازی از احداث نیروگاهی ملاز به ارزش حدود یک و نیم میلیارد دلار خواهد بود.

**نیروگاه‌های کشور آماده گذر از تابستان**

صنعت برق حرارتی در طول سال ۱۴۰۱ علاوه بر احداث واحدهای نیروگاهی جدید برنامه ارتقای ۱۰۳۵ مگاواتی توان عملی نیروگاه‌های موجود را در دسترس قرار داده بود که این مهم در موعد مقرر محقق شد. در پروسه اجرایی این برنامه فرایند ارتقای واحدهای گازی به روش MAPTUNE + EMS منجر به افزایش ۴۸۱ مگاواتی توان عملی ۱۷۱ واحد نیروگاهی شد.

همچنین در این مدت نصب سیستم خنک‌کاری هوای ورودی توربین‌های گازی به روش مدیا ارتقای ۱۵۰ مگاواتی توان ۱۰ واحد نیروگاهی را به دنبال داشته است. از دیگر پروژه‌های پیش‌بینی شده در این بخش افزایش توان واحدهای گازی به روش IGV+ بوده که پیاده‌سازی این طرح موجب ارتقای ۱۲۶ مگاواتی توان ۴۷ واحد نیروگاهی شد. از سوی دیگر طی یکسال اخیر ارتقای ۱۲۶ مگاواتی توان عملی ۴۴ واحد نیروگاهی نیز از طریق افزایش تولید بلوک سیسیکل به روش HRSG ADDITIONAL FIRING پیاده‌سازی شده است.



مشرکان بخش خانگی مصرف خود را کاهش دهند. در همین راستا در دو سال اخیر موضوع مدیریت مصرف برق از طریق ارائه پاداش در کنار سایر برنامه‌ها مورد تأکید و توجه ویژه قرار گرفت و در تابستان سال گذشته ارائه پاداش ۴ برابری و در سال جاری طرح ارائه پاداش ۲۰ برابری صرفه‌جویی بخش خانگی به اجرا در آمد.

اجرای این طرح و طرح‌های مشابه در بخش‌های دیگر از آن جهت اهمیت دارد که بدلتیم ظرفیت عملیاتی تولید برق ایران در اوج بار چیزی حدود ۶۰ هزار مگاوات است و اگر مدیریت مصرف در این رابطه صورت نگیرد، برای جلوگیری از خاموشی و به تبع آن تأمین نهای‌های ملاز به دهها میلیارد دلار اعتبار و ساخت چندین نیروگاه جدید نیاز است که نه به لحاظ اقتصادی و نه به لحاظ زیست محیطی توجیه منطقی ندارد.

مساحت ۱۰۲ متر مربع مورد خریداری از آقای احمد وکیل مع الواسطه

۱۱ شش‌دانگ عرصه و اعیان پلاک فرعی ۷۸۰۶ از ۷۶ فرعی از ۵۳ اصلی بخش ۸ آقایان یار احمد مرادی وندرنی و عبدالله میرانی هر کدام سه دانگ مشاع از شش‌دانگ عرصه و اعیان به مساحت ۱۲۰/۸۳ متر مربع مورد خریداری از آقای احمد وکیل مع الواسطه

۱۲ شش‌دانگ عرصه و اعیان پلاک فرعی ۷۷۲۸ از ۷۶ فرعی از ۵۳ اصلی بخش ۸ آقای بیژن صادقی به مساحت ۱۸۷/۱۶ متر مربع مورد خریداری از آقای احمد وکیل مع الواسطه

۱۳ شش‌دانگ عرصه و اعیان پلاک فرعی ۷۵۱۵ از ۷۶ فرعی از ۵۳ اصلی بخش ۸ آقای اشکان پناه به مساحت ۱۲۳/۸۳ متر مربع مورد خریداری از آقای احمد وکیل مع الواسطه

۱۴ شش‌دانگ عرصه و اعیان پلاک فرعی ۱۹۵۰ از ۷۶ فرعی از ۵۳ اصلی بخش ۸ آقای احمد گلپی به مساحت ۱۸۱/۳۰ متر مربع مورد خریداری از آقای احمد وکیل مع الواسطه

۱۵ شش‌دانگ عرصه و اعیان پلاک فرعی ۱۰۸۷ از ۷۶ فرعی از ۵۳ اصلی بخش ۸ آقای محمد شریف رضائی نصیریه مساحت ۱۰۰/۱۱ متر مربع مورد خریداری از آقای احمد وکیل مع الواسطه

۱۶ شش‌دانگ عرصه و اعیان پلاک فرعی ۷۸۹۲ از ۷۶ فرعی از ۵۳ اصلی بخش ۸ آقای معین احمدی به مساحت ۱۲۲/۴۴ متر مربع مورد خریداری از آقای احمد وکیل مع الواسطه

۱۷ شش‌دانگ عرصه یک قطعه زمین مزروعی پلاک ۶۹۸ فرعی از ۳۹ اصلی بخش ۸ قرینه آهنگران بنام آقایان امید رضا و حمید رضا و فولاد همگی فاتحی که هر کدام دو دانگ مشاع از شش‌دانگ به مساحت ۲۱۰/۸۶ متر مربع است

۱۸ شش‌دانگ عرصه یک قطعه زمین مزروعی پلاک ۵۲۳ فرعی از ۳۹ اصلی بخش ۸ قرینه آهنگران بنام خاتم مهناب رضائی به مساحت ۲۰۹۶/۵۳ متر مربع از محل نسق سیف اله فاتحی

۱۹ شش‌دانگ عرصه یک قطعه زمین مزروعی پلاک ۵۲۸ فرعی از ۳۹ اصلی بخش ۸ قرینه آهنگران بنام آقای پداله خالیدیان به مساحت ۱۴۵۵/۸۰ متر مربع از محل نسق محمد میرزائی

۲۰ شش‌دانگ عرصه یک قطعه زمین مزروعی پلاک ۶۶۲ فرعی از ۳۹ اصلی بخش ۸ قرینه آهنگران بنام آقای پداله خالیدیان به مساحت ۱۷۲۲/۳۳ متر مربع از محل نسق علی فاتحی

۲۱ شش‌دانگ عرصه یک قطعه زمین مزروعی پلاک ۸۱۹ فرعی از ۳۹ اصلی بخش ۸ قرینه آهنگران بنام آقای محمود فاتحی به مساحت ۹۲۱۹/۰۶ متر مربع از محل نسق محمد غلامی

۲۲ شش‌دانگ عرصه یک قطعه زمین مزروعی پلاک ۹۲۶ فرعی از ۳۹ اصلی بخش ۸ قرینه آهنگران بنام آقای محمود فاتحی به مساحت ۷۲۸۱/۵۱ متر مربع از محل نسق محمد غلامی

۲۳ شش‌دانگ عرصه یک قطعه زمین مزروعی پلاک ۲۲۱ فرعی از ۵۲ اصلی بخش ۸ قرینه بلان بنام آقای آریا

(م: الف: ۱/۸)

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۲/۰۳/۲۱

تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۲/۰۴/۰۵

**علی محمد براتی- رئیس ثبت کامیاران**