



#### لزوم رعایت نکات ایمنی و بهینه مصرف گاز از سوی مشترکین

نخستین جلسه سوخت زمستانی در تاریخ ۹۷،۱۰،۱۰ با حضور مهندس حسن منتظر تربتی، معاون وزیر و مدیر عامل شرکت ملی گاز ایران، سعید مومنی، مدیر گازرسانی، محمدرضا صدیقی، مدیر برنامه ریزی، غلامرضا بهمن نیا مدیر هماهنگی و نظارت بر تولید، مهدی جمشیددانا، مدیر دیسپچینگ، بهرام صلواتی معاون مدیرعامل شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران و سعید توکلی مدیرعامل شرکت انتقال گاز ایران برگزار شد. به گزارش اقتصاد سرآمد، مجید بوجارزاده، سخنگو و رییس روابط عمومی شرکت ملی گاز ایران در این خصوص اظهار داشت: در این جلسه ضمن ارائه گزارش کامل وضعیت شبکه تولید، پالایش، انتقال و توزیع گاز از سوی مدیران مربوطه، تصمیمات مقتضی در خصوص پیش بینی وضعیت گازرسانی به تمامی بخش ها و مبادی مصرف کننده گاز برای استفاده بهینه از گاز به صورت مطمئن، پایدار و مطلوب گرفته شد.

بر اساس این گزارش، مصرف گاز روز گذشته در بخش خانگی ۴۸۰، نیروگاه ها ۱۰۶ و صنایع عمده ۱۱۰ میلیون متر مکعب در روز بوده و گازرسانی بصورت مطلوب در همه بخش ها در جریان است. همچنین در این جلسه با توجه به پیش بینی ورود یک جبهه هوای سرد به کشور طی هفته آینده، بر لزوم مصرف بهینه و ایمن گاز از سوی مشترکین تأکید شد.

لزوم مدیریت مصرف بهینه و ایمن گاز، همزمان با کاهش دما در کشور بوجارزاده همچنین در آستانه ورود یک جبهه هوای سرد طی هفته آینده در کشور، بر رعایت نکات ایمنی در مصرف گاز و استفاده از لوازم گازسوز استاندارد و توجه ویژه به برچسب انرژی نصب شده بر روی این لوازم تأکید کرد و افزود: مشترکین محترم باید بصورت جدی از تبدیل وسایل نفت سوز به گازسوز بپرهیزند و از نیروهای متخصص برای نصب وسایل گازسوز استفاده کنند. وی ضمن تأکید بر استفاده از بخاری های استاندارد برای گرم کردن منازل و محل کار، اظهار داشت: اطمینان از سلامت کارکرد و استاندارد بودن دودکش و دقت در نصب اتصالات لوازم گازسوز، از راه های پیشگیری از خطر گاز منواکسید کربن است.

بوجارزاده افزود: مشترکان باید هنگام استفاده از وسایل گازسوز به خصوص بخاری گازی از باز بودن مسیر دودکش و نصب کلاهک ددر پشت بام مطمئن شوند، همچنین دقت کافی برای پیش بینی تبادل هوا و جریان اکسیژن کافی متناسب با نیاز دستگاه ها و سامانه های گرمایشی نصب شده در محیط های مسکونی داشته باشند و به صورت دوره ای، سیستم های خروجی و تبادل هوا و اکسیژن و دودکش را کنترل کنند.

رییس روابط عمومی شرکت ملی گاز ایران ضمن تأکید بر استفاده نکردن از بخاری های بدون دودکش در محیط های مسکونی و بسته، خاطرنشان کرد: آبی نبودن شعله بخاری، رطوبت زیاد اتاق و نامطبوع بودن فضای منزل نشانه خطر است و باید در این مواقع، مسیر دودکش، چگونگی نصب و کلاهک آن را کنترل کرده یا از افراد مطلع و کارشناس در این خصوص درخواست راهنمایی و کمک شود.

سخنگوی شرکت ملی گاز ایران، ادامه داد: سرویس کردن کامل مجموعه سامانه های گرمایشی مجتمع های مسکونی به خصوص رسوب زدایی کوره ها و اطمینان از سلامت مشعل ها و استفاده از بست های فلزی و شیلنگ استاندارد و لوله های بخاری فلزی در نصب بخاری و لوازم گازسوز، جلوگیری از نصب دودکش های آکاردوئی و استفاده نکردن از یک شیر گاز برای چند وسیله گازسوز، از دیگر نکاتی است که باید به آن توجه شود.

رییس روابط عمومی شرکت ملی گاز ایران ضمن توصیه به استفاده از لباس و پوشش مناسب زمستانی در منزل و کم کردن درجه بخاری و وسایل گرمایشی، دمای رزاف را ۱۸ تا ۲۱ درجه سانتیگراد اعلام کرد.

وی با بیان اینکه هر ساله بیش از ۷۰ درصد از علل حوادث فوت و خفگی با گاز منواکسیدکربن مربوط به دودش است، گفت: با سرد شدن هوا، بر اثر بی احتیاطی و رعایت نکردن اصول ایمنی در استفاده از وسایل گرمایشی به ویژه بخاری و آبگرمکن، متأسفانه تعدادی از هموطنان جان خود را به علت مسمومیت با گاز منوکسیدکربن از دست می دهند و تقاضا داریم مشترکان محترم گاز با رعایت کامل اصول ایمنی در استفاده از وسایل گازسوز، زمستانی آرام و بدون حادثه را پشت سر بگذارند.

#### فناوری ایرانی جایگزین فن آمریکایی-انگلیسی در پتروشیمی پارس

در جریان اورهال پتروشیمی پارس فن ۱۳۰ ایرانی واحد استایرن مونومر جایگزین فن آمریکایی-انگلیسی شد. به گزارش اقتصاد سرآمد، دستگاه روتر فن شماره ۱۳۰ کوره واحد استایرن مونومر پتروشیمی پارس که توسط مهندسین ایرانی و در گروه صنعتی منگان در تهران ساخته و با موفقیت نصب شد، بدون هیچ گونه مشکلی و با کیفیت برابر با مشابه نمونه خارجی در حال کار است. این فن ساخت ایران که از سری فن های دمای بالا به شمار می رود در خروجی کوره نصب شده و فشار و کیوم داخل کوره واحد SM را در منفی ۴ میلی متر آب، تنظیم می کند. این فن که دی ماه گذشته نقشه برداری آن صورت گرفت، اوایل آبان ماه تحویل پتروشیمی پارس شد و اخیرا نصب شده است. ساخت و نصب این فن در کشورمان ۹۰ میلیون تومان هزینه داشت در حالی که هزینه خرید این فن آمریکایی-انگلیسی از انگلیس که از ثبت سفارش خرید این فن نیز امتناع کرده بود، بیش از ۵۰ هزار یورو ارزیابی شده بود.

باهدف تامین آب شرب باشرایط کیفی،

## ممنوعیت اجرای طرح پرورش ماهی در مخازن سدهای تامین آب آشامیدنی



با هدف تامین شرب به لحاظ تاثیر منفی بر شرایط کیفی تابع ضوابط خاص بوده و تاکنون هیچ مجوزی در هیچکدام از سدهای تامین سدهای با هدف تامین شرب به لحاظ تاثیر منفی بر شرایط کیفی تابع ضوابط خاص بوده و تاکنون هیچ مجوزی به هیچکدام از سدهای (پاون)، «تقی عبادی» با اشاره به اینکه وزارت نیرو با اجرای طرح پرورش ماهی در سدهای شرب مخالف بوده و در این رابطه مجوزی صادر نشده است، گفت: ایجاد آلودگی توسط ماهی ها و مغذی شدن مخزن سد بر اثر مواد

خوراکی و در نتیجه افت کیفیت آب، عمده ترین دلایل عدم اعطای مجوز وزارت نیرو به این طرح هاست. وی با اشاره به تغییر شرایط کیفی آب سدها بر اثر اجرای طرح پرورش ماهی در قفس افزود: پسماندهای غذایی و فضولات ایجاد شده توسط ماهی ها می تواند منجر به افزایش توده های جلبکی، کاهش اکسیژن آب و ایجاد شرایط بی هوازی در مخزن و در نتیجه افت کیفیت آب و ایجاد بو و طعم در آن شود که مستلزم هزینه های چند برابری جهت بهبود کیفیت



به ویژه برای مصارف شرب است.

مدیر کل دفتر استانداردها و طرح های آب و آبفای وزارت نیرو ادامه داد: در شرایط کاهش ورودی به سدها و به دلیل نوسانات تراز آب در مخازن، ناچار به آبگیری از رقوم های پایین تر هستیم، بنابراین با مشکل بی هوازی شدن آب به ویژه در لایه های پایین مواجه می شویم. وی با اشاره به کمبود آب سال های اخیر در سدها به ویژه سد مارون در استان خوزستان افزود: آب شبکه و زمین های کشاورزی در پایین دست سد مارون طی این سال ها از طریق نوبت بندی تامین شده و تلاش می شود با اعمال مدیریت مصرف در این حوضه تامین نیازهای پایین دست کنترل شود.

عبادی تصریح کرد: در این حوضه به دلیل عدم تکمیل طرح های توسعه ای آب رسانی، همچنان برداشت آب شرب از منابع آب خروجی سد مذکور در پایین دست صورت می گیرد، حال اگر مشکل کمی آب با مشکل کیفی نیز همراه شود، مدیریت بهره برداری بسیار دشوار تر شده و نارضایتی های اجتماعی را به دنبال خواهد داشت.

مدیر کل دفتر استانداردها و طرح های آب و آبفای وزارت نیرو با بیان اینکه آیین نامه آبی پروری در مخازن سدها و شبکه های آبیاری و زهکشی با هدف غیر شرب با همکاری وزارت نیرو، سازمان محیط زیست و سازمان شیلات ایران تنظیم و ابلاغ شده است، گفت: هر گونه فعالیت آبی پروری در مخازن با هدف غیر شرب می بایست بر اساس مطالعات و فرایندهای تعریف شده در آیین نامه مذکور صورت گیرد.

وی خاطر نشان کرد: بر این اساس تا زمانی که نتایج بررسی ها مطابق آیین نامه مذکور، اجرای اینگونه طرح ها را تایید نکرده است، اقدام اجرایی در این زمینه به صلاح نبوده و توصیه نمی شود.

در جلسه هیئت دولت مطرح شد:

#### تاکید رئیس جمهور بر طرح های شیرین سازی آب دریا



رئیس جمهور بر ضرورت شیرین سازی آب دریا و انتقال به اقصی نقاط کشور تاکید کرد و گفت: گام اول برای سرمایه گذاری در کشاورزی، سرمایه گذاری در بخش آب است.

به گزارش اقتصاد سرآمد، حجت الاسلام و المسلمین حسن روحانی در جلسه هیئت دولت به انتخاب استانداران خراسان رضوی، قم، شیراز و یزد اشاره کرد و گفت: یکی از مسایل مشترک این چهار استان مربوط به مسئله آب است. زندگی و بخش صنعت و کشاورزی این استان ها باید با آب بیشتر و بهتر احیا شود و بایستی برای رفع مشکل آب فکر جدی کنیم و وزارت نیرو نیز باید در این زمینه برنامه ریزی کند.

روحانی همچنین با تأکید بر ضرورت توجه به مسایل زیست محیطی گفت: همه این استان ها تقریباً در حاشیه کویر قرار گرفتند و این کویر ضمن اینکه یک نعمت بزرگ و جای بزرگ گردشگری است و منابع و معادن بسیار غنی دارد، ولی مهار گرد و غبار و شن های روان موضوع بسیار مهمی است و در این زمینه وزارت کشاورزی و محیط زیست باید تلاش کنند. رییس جمهور با بیان اینکه در غرب کشور شاهد قدم های بسیار خوبی در زمینه تحول در کشاورزی و آب کشاورزی خواهیم بود، خاطرنشان کرد: برای فلات مرکزی ایران هم باید در زمینه صرفه جویی و هم آبی که باید وارد شود، برنامه ریزی شود. روحانی اضافه کرد: اگر کل کشاورزی مدرنیزه و سامانه های نوین آبیاری حاکم شود، تحول زیادی ایجاد می کند، لذا گام اول برای سرمایه گذاری در کشاورزی، سرمایه گذاری در آب است. باید کشت گلخانه ای و سامانه های نوین آبیاری را تقویت کرد و در کنار آن اگر آب دیگری هم نیاز باشد باید به این استان ها انتقال یابد.

رئیس جمهور گفت تا زمانی که دریای عمان، خلیج فارس و دریای خزر است، هیچ وقت مشکل آب پیدا نمی کنیم، باید کار و تلاش کنیم این آب را شیرین کرده و سراسر ایران را از آن بهره مند سازیم و لذا اگر برنامه ریزی درستی انجام گیرد، هیچ موقع مشکل آب نخواهیم داشت.

روحانی با تأکید بر اینکه باید حتی لحظه ای در برنامه ریزی و تلاش کوتاهی نکنیم، اظهار داشت: صندلی های دولت برای خدمت است و باید بنشینیم و برنامه ریزی و فکر کنیم. دیگران برای مواجهه با مشکلات چه کار کردند؟ کشورهای جنوب خلیج فارس، آب را از کجا آوردند؟ غیر از این است که همین آب دریا را شیرین کرده و در اختیار مردم گذاشتند. ما نیز باید این کارها را بکنیم، البته ممکن است راه های دیگری هم باشد، که نباید فنی کرد و استفاده از آنها نیز اشکال و موانعی ندارد. امروز خراسان رضوی، یزد و فارس و کرمان و سمنان و سیستان و بلوچستان، هر مزگان و پوشهر مشکل آب دارند و اساساً در سراسر کشور نیاز به آب داریم که باید طراحی کنیم و کشور را نجات بدهیم.

نگاه نو

#### ایران ۴ میلیارد دلار در بخش پالایشگاهی هند سرمایه گذاری می کند



شرکت یک شرکت ایرانی ۲۷۵ میلیارد روپیه (چهار میلیارد دلار) در طرح توسعه پالایشگاهی شرکت چنای پترولیوم در جنوب هند سرمایه گذاری می کند.

به گزارش اقتصاد سرآمد به نقل از بلومبرگ، ایران در بجهوه تحریم هایی که به صادرات نفتش ضربه زده حدود ۱۵ میلیارد روپیه برای توسعه پالایشگاهی متعلق به شرکت چنای پترولیوم در جنوب هند سرمایه گذاری می کند.

این شرکت دولتی در حال تقویت ظرفیت تاسیساتی تا ۹ برابر برای پالایش ۹ میلیون تن در سال است و شرکت نفتیران اینتر ترید ۲۷۵ میلیارد روپیه (چهار میلیارد دلار) در طرح توسعه آن سرمایه گذاری کرده است. بقیه سرمایه گذاری از طریق وام و سهام خواهد بود که شامل سرمایه تازه از طرف موسس اصلی آن، شرکت ملی هند است.

در حالی که سرمایه گذاری نفتیران افزایش سرمایه چنای پترولیوم را راحت تر می کند، حضور ایران در هند را هم تضمین می کند. افزایش تقاضای سوخت، هند را تبدیل به بازاری با ارزش برای تولید کنندگان نفت در جهان کرده است. برای هند تهران همواره یک منبع قابل اطمینان و ارزان بوده است و دلیلی برای این که دهلی نو بتواند واشنگتن را برای اعطای معافیت از تحریم های محدود کننده تجارت با ایران متقاعد کند.

افزایش تقاضا در هند باعث شد شرکت رزفنت روسیه یک پالایشگاه خصوصی در ۲۰۱۷ به دست آورد، شرکت عربین اوایل و شرکت ملی نفت ابوظبی هم سرمایه گذاری هایی در یک پالایشگاه انجام داده اند. هند در حال اضافه کردن ظرفیت برای تامین نیازهای سوخت خود است و انتظار می رود در دهه های آتی از تمام کشور های دیگر جلو بزند. نفتیران وابسته به شرکت ملی نفت ایران ۱۵،۴ درصد سهام چنای پترولیوم را در اختیار دارد، در حالی که سهم ایندین اویل ۵۱،۳ درصد است.

چنای پترولیوم علاوه بر افزایش ظرفیت، در حال ساخت کارخانه های پتروشیمی با ظرفیت ۴۷۵ هزار تن در سال است. کارخانه های جدید پالایش نفت خام کثیف تر و ارزان تر را امکان پذیر می سازند و محصولاتی با ارزش افزوده بیشتر تولید می کنند. هند در سال جاری برای اولین بار نفت خام سنگین بصره عراق را وارد کرد و حالا منتظر محموله هایی از آمریکا است.

انتظار می رود این کارخانه های پتروشیمی تا ژوئن حاضر شوند. چنای پترولیوم یک پالایشگاه بزرگتر را هم نزدیک شهر چنای با ظرفیت پالایش ۱۰۵ میلیون تن نفت خام در سال یا حدود ۲۱۰ هزار بشکه در روز مدیریت می کند. /اتسنیم

#### تکلیف بدهی های برقی عراق روشن شد



مدیرعامل شرکت تولید برق گفت: پیگیر اخذ مطالبات فروش برق از کشور عراق هستیم و برای وصول این مطالبات نیز تدابیر لازم اندیشیده شده است.

محمدحسن متولی زاده بیان این که یکی از اهداف سفر وزیر نیرو به کشور عراق، انتقال پول و وصول مطالبات فروش برق بوده که نتایج خوبی را به دنبال داشته است، اظهار کرد: تمام تلاشمان را برای اخذ مطالبات برقی ایران از عراق خواهیم کرد.

وی با اشاره به نحوه دریافت مطالبات فروش برق از عراق ابراز کرد: به محض اجرایی شدن مراحل قطعاً اطلاع رسانی در این حوزه، صورت خواهد گرفت و امیدواریم که این کار به شکل مناسب انجام شود و مشکلی در انجام کار به وجود نیاید.

او در پاسخ به این سوال که آیا قرار است دولت ایران این مطالبات را نادیده بگیرد، گفت: قطعاً پیگیری های لازم در این حوزه انجام خواهد شد و وصول مطالبات صورت خواهد گرفت.

چندی پیش، محمودرضا حقی فام – سخنگوی صنعت برق کشور – در این رابطه گفته بود: در حال حاضر مطالبات ایران از عراق بابت صادرات برق، یک میلیارد دلار است که سازوکارهای دریافت این مطالبات در حال انجام است و امیدواریم در آینده نزدیک بتوانیم این مطالبات را وصول کنیم البته طرف عراقی محدودیت های مختلفی را برای پرداخت مطالبات ایران دارد، اما وزارت نیرو به شرکت توانیر این مسئولیت را داده تا دریافت مطالبات را تسریع کند.

وی با بیان این که بخشی از مطالبات حاصل از صادرات برق بابت بدهی ایران به فروگاه نجف پرداخت می شود، اظهار کرد: رقم دقیق بدهی ایران به عراقی ها را منم افا قرار است رقم قابل توجهی از منابع درآمدی حاصل از فروش نفت به عراق برای توسعه نیروگاه ها و تامین تجهیزات این پروژه ها هزینه شود.

سخنگوی صنعت برق کشور با تأکید بر این مساله که درصدی از آن نیز برای تسویه بدهی ایران قابل تهاتر است، تصریح کرد: صادرات خدمات فنی و مهندسی در سال های گذشته کاهش پیدا کرده به گونه ای که هم اکنون نسبت به ۲۰ میلیارد دلار ظرفیتی که سندیکای صنعت ایستابرقی ایران برآورد کرده با ظرفیت یک بیستم انجام می شود.