اقتصاد سرآمد
شنبه ۲۰ آذر ۱۴۰۰ - شماره ۱۲۳۲

تلاش برای بومی‌سازی نیروگاه‌های گازی مقیاس متوسط در کشور

معاون توسعه طرح‌های شرکت مادرتخصصی برق حرارتی از تلاش برای بومی‌سازی نیروگاه‌های گازی مقیاس متوسط در کشور خبر داد تا صنایع امکان استفاده از آنها را داشته باشند.به گزارش اقتصاد سرآمد، حمیدرضا عظیمی با تاکید بر اینکه در تلاش برای بومی‌سازی و ساخت داخل نیروگاه‌های مقیاس متوسط هستیم، گفت: با ورود دولت درصددیم این واحدها در داخل کشور بومی‌سازی شود تا صنایع نیز با توجه به شرایط تحریمی بتوانند از آن‌ها استفاده کنند.وی با اشاره به امضای قرارداد ساخت هفت واحد نیروگاه گازی مقیاس متوسط ۴۲ مگاواتی میان برق حرارتی و مپنا، افزود: مجموعه وزارت نیرو از سالیان گذشته ضمن برنامه‌ریزی برای احداث نیروگاه‌های بزرگ مقیاس، ساخت واحدهای مقیاس متوسط را نیز در دستور قرار داد و نخستین واحد را سال ۹۷ در زاهدان به بهره‌برداری رساند.به گزارش ایرنا، «عباس علی‌آبادی» مدیرعامل گروه مپنا روز چهارشنبه هفدهم آذرماه و در مراسم امضای قرارداد ساخت هفت واحد نیروگاهی مقیاس‌متوسط با شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی ایران گفته بود: توانسته‌ایم انواع ماشین‌های دوار را از نوع مقیاس کوچک تا بزرگ را با کمک دانش و تخصص جوانان ایرانی بسازیم و امروز اعلام می‌کنیم که در این بخش کشورمان تحریم‌پذیر نیست.

آیا می‌توان برای استخراج بیت‌کوین از انرژی خورشیدی استفاده کر، «اقتصادسرآمد» گزارش می دهد

بیت‌کوین از انرژی خورشیدی استخراج می‌شود؟

گروه انرژی -زهرا عسکری- صنعت ارزهای رمزنگاری شده به سرعت در حال گسترش است و همزمان با رشد آن، نگرانی‌ها در مورد اثرات زیست‌محیطی این صنعت نیز افزایش می‌یابد اما آیا می‌توان با استفاده از انرژی تجدیدپذیر این اثرات مخرب را بهبود بخشید؟. استخراج بیت کوین (Bitcoin)، محبوب‌ترین ارز رمزنگاری شده، بسیار پرهزینه است و توسط میلیون‌ها رایانه‌ی پر قدرت در سراسر جهان انجام می‌گیرد. این موضوع علاقه‌مندان را در شرایط سختی قرار می‌دهد. آنها می‌گویند که ارز دیجیتال می‌تواند به شبکه اینترنت غیرمتمرکز قدرت بخشد و اقتصاد بانکی، مالی، خرید، سرگرمی و حتی تعاملات انسانی را تغییر دهد.به گزارش اقتصادسرآمد، اما صنعت ارز رمزنگاری شده که در حال حاضر بالای دو تریلیون دلار ارزش دارد باید مانند سایر صنایع، تغییرات جوی را در نظر داشته باشد. اتریوم، دومین ارز رمزنگاری شده محبوب در جهان، مانند بیت‌کوین انرژی زیادی مصرف می‌کند اما سازندگان آن قصد دارند تا با روشی سازگارتر با محیط زیست به استخراج آن بپردازند. استخراج بیت‌کوین انرژی زیادی مصرف می‌کند اما اگر این انرژی در صورت عدم استفاده هدر برود بنابراین مشکلی وجود ندارد و می‌توان از آن بهره برد.بنابراین استخراج رمزارز به معنای ساخت بلوک‌های جدید برای زنجیره بلوکی است. برای تکمیل این بلوک‌ها چندین میلیون دستگاه باید به فعالیت بپردازند و این موضوع نیازمند انرژی زیادی است. یکی از مواردی که اغلب نادیده گرفته می‌شود اثر سخت‌افزارهای استخراج رمزارز بر محیط زیست است. این تجهیزات به سرعت قدیمی می‌شوند و آلودگی سمی الکترونیکی تولید می‌کنند. این مواد سمی باعث آلودگی آبی می‌شوند و انرژی‌های تجدیدپذیر هم قادر به حل این معضل نیستند.

آیا می‌توان برای استخراج بیت‌کوین از انرژی خورشیدی استفاده کرد؟

م‌حمد رئیسی کارشناس ارشد مطالعات اقتصادی انرژی‌های نو در گفت و گو با روزنامه اقتصادسرآمد ، در پاسخ به این پرسش که آیا استخراج رمز ارز با استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر امکان‌پذیرهست یا خیر، به خبرنگارما گفت: استخراج ارزهای دیجیتال با استفاده از انرژی خورشیدی امکان پذیر است. در واقع می‌توان گفت برای این کار لازم است. بسیاری از افراد سراسر جهان از صفحات خورشیدی استفاده می‌کند و از این صفحات می‌توان برای استخراج رمزارز نیز استفاده کرد.

میزان استخراج رمز ارز از انرژی‌های تجدیدپذیر

وی معتقد است: صفحات خورشیدی در یک روز معمولی حدود ۵.۵ کیلووات ساعت بر متر مربع انرژی تولید می‌کنند. استخراج رمزارز نیازمند حداقل ۴۵۰ تا ۵۰۰ وات انرژی است و اگر از چندین واحد پردازش گرافیکی استفاده شود میزان انرژی مورد نیاز به ۹۰۰ تا ۱۵۰۰ وات می‌رسد. این بدان معناست که برای فعال نگه داشتن سیستم مورد نیاز به سه تا شش متر مربع صفحه خورشیدی نیاز است.

او بیان این نکته که، استفاده از انرژی خورشیدی به کاهش تقاضای سوخت‌های فسیلی و کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و اثر کربن کمک می‌کند، یادآورشد: استفاده از انرژی خورشیدی نه تنها باعث سود بردن از نور خورشید می‌شود بلکه راهی برای کاهش اثرات مخرب زیست‌محیطی استخراج رمزارز نیز هست. تغییر منبع انرژی از سوخت‌های فسیلی به انرژی‌های پایدار، انتشار گازهای گلخانه‌ای را به اندازه کاشت ۲۰۰ درخت در سال کاهش می‌دهد.

ضرورت سازگار شدن استخراج رمزارز با محیط زیست

وی تصریح کرد: هدف این برنامه انتقال مراکز استخراج بیت‌کوین به مکان‌هایی است که در آنها مزارع انرژی تجدیدپذیر در زمان کمبود تقاضا انرژی مازاد تولید می‌کنند. این انرژی اضافی برای استخراج رمزارز استفاده می‌شود. بنابراین هزینه استخراج کم و انتشار کربن صفر می شود و مزرعه بادی یا خورشیدی یک مشتری قابل اعتماد خواهد داشت. این رویکرد یک نقص مهلک دارد. فرض بر آن است که استخراج رمزارز زمانی که انرژی برای مصارف دیگر مورد نیاز است، متوقف شود. این در حالی است که استخراج تنها زمانی کارآمد است که مداوم و بی‌وقفه انجام شود.

استخراج رمز ارز بهترین راه استفاده از نیروی‌های تجدیدپذیر

رئیسی ابراز داشت: اگر به اندازه کافی صبر کنیم شبکه برق نیز از نظر زیست‌محیطی بهبود می‌یابد اما در حال حاضر بیت‌کوین باعث تغییراتی شده است. انرژی‌های تجدیدپذیری که می‌توانستند برای پاکسازی شبکه برق مورد استفاده قرار بگیرند اکنون صرف استخراج بیت‌کوین می‌شوند.

هر سیستم استخراج رمزارز به طور متوسط شش تا ۱۴ پردازنده گرافیکی دارد که هرکدام انرژی برق مصرف می‌کنند اما مصرف برق باعث هزینه‌بر بودن استخراج رمزارز نمی‌شود بلکه هزینه‌ی زیاد این کار ناشی از دستگاه‌های خنک‌کننده این سیستم‌ها است.د یکی از چالش برانگیزترین کارها ایجاد تعادل میان هزینه‌ی صرف شده و رمزارز استخراج شده است. با رشد شبکه‌ی بلاک چین انرژی بیشتری مورد نیاز است و این بدان معناست که سوخت فسیلی زیادی باید استفاده شود. استفاده از انرژی خورشیدی راهی عالی برای افزایش سوددهی و کاهش استفاده از سوخت‌های فسیلی است.

استفاده از انرژی خورشیدی مفهوم جدیدی است که از سال ۲۰۱۷ محبوبیت پیدا کرده است. انرژی سبز اگر هنگام تولید مورد استفاده قرار نگیرد هدر خواهد رفت. باتری‌هایی که انرژی تجدیدپذیر را برای زمانی که باد و نور خورشید وجود ندارد ذخیره می‌کنند در صنعت انرژی بسیار ارزشمند هستند. در حال حاضر بهترین راه استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر است تا از انتشار کربن و گازهای گلخانه‌ای جلوگیری شود و به نظر می‌رسد طی سال‌های آینده شرکت‌های بیشتری به این انرژی‌ها روی بیاورند.

برگزیده انرژی

تغییر عقیده کاخ سفید در مورد ممنوعیت صادرات نفت

بایدن به فکر پایین آوردن قیمت بنزین در آمریکا نیست

دولت بایدن به دنبال درخواست برخی نمایندگان، دیگر در فکر ممنوعیت صادرات نفت آمریکا جهت پایین آوردن قیمت بنزین نیست.

به‌گزارش اقتصاد سرآمد از رویترز، دولت بایدن دیگر به فکر ممنوعیت صادرات نفت خام در تلاش برای پایین آوردن قیمت بنزین در آمریکا نیست.

گروهی از قانون‌گذاران آمریکا طی نامه‌ای از رئیس‌جمهور این کشور خواسته‌اند صادرات نفت را متوقف نکند. ۸ عضو مجلس نمایندگان آمریکا در این نامه اظهار داشته‌اند ممنوعیت صادرات نفت خام می‌تواند به پایین آوردن قیمت بنزین طبق خواسته کاخ‌سفید کمک کند. ولی در عوض، با محدود کردن عرضه جهانی نفت و تضعیف تولید داخلی، قیمت را بیش‌از پیش بالا خواهد برد.

دولت بایدن مدت‌هاست با افزایش قیمت انرژی ازجمله قیمت خرده‌فروشی بنزین دست‌وپنجه نرم می‌کند. قیمت بنزین در آمریکا در ماه نوامبر ۶۰ درصد بالاتر از سال گذشته بود.

کاخ‌سفید ماه گذشته اعلام کرد ۵۰ میلیون بشکه نفت از ذخایر استراتژیک خود را با هدف پایین آوردن قیمت انرژی آزاد می‌کند و سازمان کشورهای صادرکننده نفت را هم برای عرضه بیشتر تحت فشار گذاشت.

در این نامه آمده‌است دولت باید مشکل افزایش قیمت انرژی را با برداشتن موانع بر سر راه تولید بیشتر نفت در آمریکا حل کند.

دولت بایدن قبلاً اعلام کرده بود ابزارهای دیگری برای مدیریت قیمت بالای انرژی دارد که یکی از آن‌ها منع صادرات نفت است.

طبق اطلاعات انجمن اتومبیل آمریکا، قیمت داخلی بنزین در این کشور حدود ۳,۳۴ دلار در هر گالن است یعنی بالاتر از ۲,۱۶ دلاری که در سال گذشته میلادی معامله می‌شد. قیمت بنزین در اوایل ماه نوامبر به اوج ۳,۴۲ دلار رسیده بود.

کنگره آمریکا در ۲۰۱۵ دستور به لغو ممنوعیت چهل‌ساله صادرات نفت خام این کشور داد. صادرات نفت آمریکا از آن زمان ۶۰۰ درصد افزایش یافته و در ۲۰۲۰ به ۳,۲ میلیون بشکه در روز رسید.

طبق قوانین آمریکا، بایدن این قدرت را دارد تا اعلام شرایط اضطراری کرده و صادرات نفت را تا یک‌سال محدود یا ممنوع کند.

مدیرعامل گروه صنایع پتروشیمی خلیج‌فارس:

هلدینگ خلیج‌فارس هرگز از توسعه و رفع موانع تولید غافل نشده است

مدیرعامل گروه صنایع پتروشیمی خلیج‌فارس با تأکید بر اینکه این شرکت هرگز از بحث بهبود، توسعه و رفع موانع تولید در شرکت‌های تولیدی غافل نشده است، گفت: پروژه‌های بهبود و توسعه در تمامی شرکت‌های این گروه در اندازه‌های مختلف، تعریف شده و در حال اجراست. به گزارش اقتصاد سرآمد، جعفر ربیعی روزگذشته (چهارشنبه، هفدهم آذرماه) در آیین امضای قرارداد خرید، نصب و راه‌اندازی واحد SSP-C و امضای تفاهم‌نامه همکاری بین شرکت پتروشیمی شهید تندگویان و بانک ملت با اشاره به دو بحث مهم تولید و توسعه در شرکت‌های تولیدی این گروه اظهار کرد: پالایشگاه گاز بیدبلند، پتروشیمی‌های هنگام، آپادانا و گچساران که از پروژه‌های بزرگ گروه بوده‌اند، توسعه را به ذهن متبادر می‌کنند اما توسعه در سایر شرکت‌های تولیدی گروه نیز به همان اندازه حائز اهمیت است. وی با بیان اینکه اگر از بحث توسعه در شرکت‌های تولیدی غافل شویم، شرکت‌ها رو به تضعیف و کاهش سود می‌روند، ادامه داد: مدیران عامل و اعضای هیئت‌مدیره تمام شرکت‌ها بر این موضوع واقف هستند و پروژه‌های بهبود و توسعه در تمامی این شرکت‌ها در اندازه‌های مختلف تعریف شده و در حال اجراست. مدیرعامل گروه صنایع پتروشیمی خلیج‌فارس با اشاره به اینکه تمام نیازهای مالی برای توسعه را از درون شرکت‌ها تأمین می‌کنیم، گفت: در این گروه، پول سهام‌دار آخرین پولی است که استفاده می‌شود و در مواقع لازم برای تأمین مالی از شبکه بانکی کشور کمک می‌گیریم.ربیعی با اشاره به تعامل دوطرفه میان صنعت پتروشیمی و شبکه بانکی کشور، تصریح کرد: این تعامل‌ها نشان می‌دهد که شبکه بانکی کشور دین خود را به صنعت پتروشیمی ادا کرده است. وی پروژه SSP-C را از پروژه‌های بزرگ در صنعت PET دانست و گفت: گریدهای صنعت PET یکی از محصولات اساسی در زندگی روزمره مردم و صنایع پایین‌دستی است که از تندگویان خوراک می‌گیرند؛ بنابراین، این شرکت برای راه‌اندازی و مولد بودن برای صنایع پایین‌دستی نقش بسیار مهمی دارد.مدیرعامل گروه صنایع پتروشیمی خلیج‌فارس، پتروشیمی شهید تندگویان را از نظر ساختار مالی و میزان تأثیرگذاری در تولید و صنایع پایین‌دستی، شرکتی بسیار چابک و شاخص دانست و گفت: پروژه SSP-C با ایجاد تحول در تولید PET بطری، بالانس بسیار خوبی بین PET بطری و نساجی به وجود آورده و کمک می‌کند تا بازار به نسبت تقاضای نیاز فصلی به‌خوبی پاسخگو باشد.

امضای قرارداد خرید، نصب و راه‌اندازی واحد SSP-C

پتروشیمی شهید تندگویان ظرفیت تولید محصولات را افزایش می‌دهد

قرارداد خرید، نصب و راه‌اندازی واحد SSP-C با هدف افزایش ظرفیت تولید پتروشیمی شهید تندگویان به میزان روزانه ۴۵۰ تن و تولید گریدهای بطری در واحد «poly c» امضا شد.به گزارش اقتصاد سرآمد، آیین امضای قرارداد خرید، نصب و راه‌اندازی واحد SSP-C با حضور جعفر ربیعی، مدیرعامل شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس و مدیران عامل پتروشیمی شهید تندگویان و شرکت چگالش، در سالن اجتماعات گروه صنایع پتروشیمی خلیج فارس برگزار شد.سیدرضا قاسمی‌شهری، مدیرعامل پتروشیمی شهید تندگویان در این آیین با اشاره به آغاز این پروژه به‌عنوان یکی از آرزوهای همکاران این شرکت در سال ۸۸ و سپس توقف به دلیل شرایط و مشکلات پیش‌آمده، گفت: در سال ۹۷ که کار خود را به‌عنوان مدیرعامل این شرکت آغاز کردم با همکاران تصمیم گرفتیم که این پروژه دوباره در مسیر راه‌اندازی قرار گیرد.مدیرعامل پتروشیمی شهید تندگویان با بیان اینکه ارزش این قرارداد جدید حدود ۳۰ میلیون یورو است، اظهار کرد: قرار است منابع مالی و سرمایه‌ای این پروژه به طور کامل از محل منابع داخلی پتروشیمی شهید تندگویان و بخشی نیز از سوی شبکه بانکی تأمین شود. قاسمی‌شهری با قدردانی از حمایت‌های مدیرعامل گروه صنایع پتروشیمی خلیج‌فارس و اعضای هیئت‌مدیره این شرکت ابراز امیدواری کرد که با کمک‌های شرکت چگالش این پروژه زودتر از زمان تعیین شده به مرحله اجرا و بهره‌برداری برسد.افشار طارمی، مدیرعامل شرکت چگالش هم در این آیین با اشاره به امضای نخستین قرارداد بین شرکت پتروشیمی شهید تندگویان و چگالش در سال ۱۳۷۷ گفت: پروژه PET ۱ با فناوری زیمر آلمان در این پتروشیمی ساخته شد و سپس پروژه PTA۲ با مشارکت شرکت MHI (Mitsubishi Heavy Industry) به شرکت چگالش واگذار شد.وی با اشاره به راه‌اندازی پروژه PET ۱ در آن سال‌ها در دو خط گرید بطری و گرید منسوج، اظهار کرد: این پروژه یک خط گرید بطری و سه خط گرید منسوج داشت که با توجه به الزامات بازار در آن زمان، دو خط به گرید بطری و دو خط به گرید منسوج، تخصیص داده شد.مدیرعامل شرکت چگالش تصریح کرد: دوباره تصمیم بر آن شد تا یکی از خطوط گرید منسوج به تولید گرید بطری تخصیص داده شود و ما در این مناقصه برنده شدیم. فناوری که در Poly c استفاده می‌شود اضافه کردن واحد SSP-C به کمک یک شرکت چینی است. آنچه این شرکت چینی ساخته و تحویل می‌دهد، معادل آخرین فناوری شرکت بولر است که Poly D را ساخته است.

گزارش

ظرفیت‌های قانونی و دست باز دولت

بهینه‌سازی مصرف انرژی با قانون رفع موانع تولید

علی مرادی – به نظر می‌رسد استفاده از ظرفیت ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید که سال‌ها قبل ابلاغ شده است، از اصلی‌ترین راهکارهای غیر قیمتی دولت برای بهینه‌سازی مصرف انرژی باشد.به گزارش اقتصادسرآمد، با توجه به لزوم بهینه‌سازی مصرف سوخت در کشور، اهمیت اجرای قوانین بلاتکلیفی که در سال‌های گذشته به تصویب رسیدند بیش از پیش احساس شده است. از مهم‌ترین این قوانین می‌توان بـه ماده ۱۲ رفع موانع تولید رقابت‌پذیر اشاره کرد که به اتفاق، مسئولین، کارشناسان و فعالان بخش خصوصی قانون مذکور را قانون مترقی و پیشرفته‌ای در این زمینه می‌دانند. در هفته‌های گذشته هم استفاده از ظرفیت این قانون از کلیدواژه‌های ثابت مسئولین بود.در همین زمینه محمود کمانی، رئیس سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی ایران (ساتبا) با اشاره به توقف خرید تضمینی تجدیدپذیرها گفت: در مدل جدید که فراخوان آن ارائه شده است طبق ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید، سرمایه گذار پس از احداث نیروگاه ظرف ۶ سال رقم سرمایه گذاری شده و سود خود را دریافت خواهد کرد.وی با بیان اینکه اجرای کامل این طرح مستلزم دریافت مصوبه‌ای در شورای اقتصادی دولت و هماهنگی با وزارت نفت است، افزود: در این شیوه طی ۳ الی ۴ سال بازگشت سرمایه رخ می‌دهد و از طرفی هم نیروگاه متعهد می‌شود که ۶ الی ۷ سال برق تولیدی را عرضه کند و پس از آن می‌تواند تا ۲۰ سال برق خود را از طریق ساز و کار بورس انرژی به شبکه بفروشد.مسعود خانی، مجری طرح بهینه سازی مصرف برق شرکت توانیر نیز گفت: طرح «جایگزینی یک میلیون کولرگازی فرسوده با کولرهای گازی راندمان بالا» براساس مجوز شورای اقتصاد و در راستای استفاده از ظرفیت‌های ماده «۱۲» قانون رفع موانع تولید رقابت پذیر و ارتقای نظام مالی کشورانجام می‌شود.همچنین آرش نجفی، رئیس کمیسون انرژی اتاق ایران نیز ماه گذشته گفت: در سال ۹۴ ما قانون رفع موانع تولید رقابت پذیر و ارتقا نظام مالی کشور را تصویب کردیم که یکی از مترقی‌ترین قوانین کشور است و ماده ۱۲ آن به بحث بهینه‌سازی انرژی اشاره دارد. متاسفانه در شرکت بهینه سازی سوخت و وزارت نفت آن زمان آیین نامه این قانون به نحوی تدوین شد که کارآمدی قانون از بین رفت. وی با بیان اینکه برای استفاده از ظرفیت این قانون اوراقی به نام اوراق سلف موازی صرفه‌جویی انرژی به صورت ارزی منتشر می‌شود گفت: تاکنون نزدیک به ۲۰ پروژه به این منظور پیشنهاد شده است. تعویض ۲۰ هزار بخاری، اتوبوس‌های با مصرف انرژی پایین و همچنین طرح‌های متنوع دیگری برای این منظور طراحی شده است.با توجه به اینکه گویی مسئولین فعلی وزارت نفت و نیرو بر استفاده از ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید مصمم هستند لازم است ظرفیت‌های این قانون تشریح شود.در این قانون که سال ۹۳ تصویب و ابلاغ شده است، گفته شده است که وزارت نفت و نیرو می‌توانند تا سقف صد میلیارد دلار در طرح‌های متعددی از جمله افزایش تولید و توسعه میادین نفتی با اولویت میادین مشترک، افزایش ظرفیت پالایشی و پتروشیمیایی کشور، طرح‌های بهینه‌سازی مصرف انـرژی در بخش‌های مختلـف از جمله صنعت با اولویت صنایع انرژی‌بر و حمل و نقل عمومی و ریلی درون و برون‌شـهری و ساختمان، توسعه اسـتفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، گسترش استفاده از گاز طبیعی فشرده (CNG) یا مایع یا گاز مایع‌شده با اولویت شهرهای بزرگ و مسیر راههای اصلی بین شهری، احداث نیروگاه با بازدهی (راندمان) بالا، افزایش تولید و بازدهی حرارتی نیروگاه‌ها، طرح‌های احداث سد، بندر، آب و فاضلاب، طرح‌های جلوگیری از شوری و کاهش کیفیت آب، شیرین کردن آب شور و تولید آب شیرین با استفاده از روش‌های بیع‌متقابل، سـاخت، بهره‌برداری و تحویل (BOT) اقدام کنند و در عوض عایدی آن را از طریق کالا یا خدمت تولید شده یا صرفه‌جویی‌شده به دست بیاورند. البته فرصت‌های سرمایه‌گذاری تشریح شده در متن قانون گسترده‌تر از موارد فوق است و در پنج بند جداگانه تشریح شده است. همچنین در این قانون تأکید شده بود که با رعایت قانون اجرای سیاستهای کلی اصل چهل و چهارم (۴۴) قانون اساسی با سـرمایه‌گذار بخش غیردولتی مشارکت نمایند. دیگر تبصره‌های این قانون نیز به تشریح اولویت‌های پذیرفته شدن طرح سرمایه‌گذاران در شورای اقتصادی دولت، نحوه ارزش گذاری انرژی صرفه‌جویی شـده، شیوه بازپرداخت تعهدات دولت و سایر جزئیات پرداخته است.به بیان ساده‌تر در ازای سوخت صرفه‌جویی شده در طرح‌های بهینه‌سازی انرژی یا توسعه تجدیدپذیرها یا هر طرح دیگر که منجر به کاهش استفاده از سوخت‌های فسیلی می‌شود، وزارت نفت مکلف می‌شـود منفعت حاصله از عدم مصرف یا صادرات آن را به نهاد یا سـرمایه‌گذار متولی این بحث پرداخت کند. یعنی مثلاً اگر یک نیروگاه خورشـیدی معادل یک نیروگاه حرارتی برق تولید کند، منفعت حاصله از صادرات سوخت صرفه‌جویی شده در نیروگاه حرارتی را وزارت نفت باید به سرمایه‌گذار تجدیدپذیر برگرداند.هرچند آنطور که مشخص است در سال‌های گذشته عدم هماهنگی میان وزارت نفت و سـازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی ایران منجر به نارضایتی سـرمایه‌گذاران این حوزه شـده بود. تا جایی که رئیس پیشین ساتبا از عدم پرداخت هزینه‌ها توسط وزارت نفت و رئیس فعلی نیز از مطالبه ۴ هزار میلیارد تومانی سـرمایه‌گذاران حوزه تجدیدپذیرها خبـر داد و گفت: در صورت نهایی شدن ساز و کار وزارت نفت این بدهی تسویه می‌شود.با توجه به فرا رسـیدن فصل تصویب بودجه، باید دید راهکار اجرایی مسئولین برای بحث بهینه‌سازی مصرف انرژی که به گفته برخی کارشناسان مهم‌ترین چالش انرژی ایران در حال حاضر است، صرفاً از طریق قانون مذکور خواهد بود یا این موضوع سهم ویژه‌ای در قانون بودجه ۱۴۰۱ را به خود اختصاص می‌دهد. لازم به ذکر اسـت راهکار قیمتی کاهش مصرف نیز از تابستان سـال جاری در صنعت برق و اخیراً در مصرف گاز خانگی با شیوه تعرفه‌گذاری پلکانی اعمال شده است و در کنار این بحث جای خالی راهکارهای غیر قیمتی در کشور به منظور بهینه‌سـازی مصرف انرژی حس می‌شود.

اخبار شرکت‌ها

نیروگاه‌ها روزانه ۳۲ میلیون لیتر مازوت می‌سوزانند

مدیرعامل شرکت تولید نیروی برق حرارتی گفت: روزانه حدود ۳۲ میلیون لیتر مازوت در نیروگاه های کشور مصرف می شود.

به گزارش اقتصاد سرآمد، محسـن طرزطلب ، با اشاره به میزان مصرف مازوت و گازوئیل در نیروگاه های کشور، اظهار کرد: میزان مصرف گازوئیل در نیروگاه، بسته به آنکه چه میزان گاز بتوانند تامین کنند متفاوت است اما به طور متوسط ۳۰ تا ۳۵ میلیون لیتر گازوئیل در نیروگاه ها مصرف می شود.

وی در پاسخ به این سوال که آیا نیروگاه ها برای تامین گازوئیل و یا مازوت با مشکل مواجه هستند؟ گفت: در شرایط کنونی هیچ مشکلی برای تامین این دو سوخت وجود ندارد اما نگران این مساله هستیم که با سرد شدن هوا و افزایش مصرف گاز با مشکلاتی مواجه شویم لذا باید برای آن شرایط نیز آمادگی صد درصدی داشته باشیم.

مدیرعامل شرکت تولید نیروی برق حرارتی اظهار کرد: تامین گاز نیروگاه‌ها در هفته گذشته بهتر شده است ذخیره سوخت مایع نیز نسبت به سال قبل شرایط مناسب‌تری دارد اما نگرانی‌ها نیز وجود دارد که با افزایش مصرف گاز خانگی و سرد شدن هوا با مشـکلاتی مواجه شویم لذا جلساتی را در حال برگزاری داریم تا مشکلی ایجاد نشود.

در همین رابطه مصطفی رجبی مشهدی – سخنگوی صنعت برق – نیز به ایسنا گفت: ۹۵ درصد تولید برق نیروگاه‌ها با سوخت گاز است. بعد از آن با درصدی کمتر از گازوئیل و مازوت استفاده می‌شود، درصورتی که مصرف گاز در بخش خانگی و تجاری افزایش یابد، نیروگاه‌ها با محدودیت مواجه شده و به اجبار از سوخت پشتیبان استفاده می‌کنند.

به گفته وی گاز به عنوان سوختی مناسب برای نیروگاه‌ها که افزایش کارایی آنها و کاهش آلایندگی را نیز در پی دارد مورد اسـتفاده قرار می گیرد، با همکاری مشترکان مشکلی برای تامین گاز نیروگاه ها به وجود نخواهد آمد و امیدواریم که این همکاری ها افزایش یابد.

سـخنگوی صنعت برق با بیان اینکه در شرایط فعلی نیروگاه‌ها عمدتا ۷۵ درصد از سوخت گاز و حدود ۲۰ درصد از گازوئیل و نزدیک به ۵ درصد از مازوت استفاده می کنند، گفت: البته در شرایطی که دما کاهش یابد، مجبور خواهیم شد تا میزان مصرف گاز را کاهش دهیم و از سوخت پشتیبان برای نیروگاه ها استفاده کنیم.

افزایش ظرفیت تولید برق کشور به ۶۰۰۰ مگاوات

وزیر نیرو از افزایش ظرفیت تولید برق کشور به ۶۰۰۰ مگاوات خبر داد.

به گزارش اقتصاد سرآمد، علی اکبر محرابیان در بازدید از نیروگاه سیکل ترکیبی خرم آباد در جمع خبرنگاران گفت: برای تولید برق در کشور برنامه چهارساله‌ای را پیش بینی شده است.وی افزود: براساس این برنامه کسری موجود در تولید برق کشـور جبران خواهد شد.وزیر نیرو اضافه کرد: متاسفانه در تابستان گذشته شرایط سختی را پشت سر گذاشته و در قطعی برق مصارف خانگی و صنعتی با مشکلاتی مواجه شدیم.محرابیان از افزایش تولید برق کشـور خبر داد و بیان کرد: پیش‌بینی شده که ۶۰۰۰ مگاوات برق در کشور تولید شود که از این میزان ۴۵۰۰ مگاوات از طریق نیروگاه‌های حرارتی، گازی و بخار تامین شود.وی در خصوص نیروگاه سیکل ترکیبی خرم‌آباد که توسـط مهندس فتاح رئیس بنیاد مستضعفان افتتاح شـده بود، بیان کرد: در این نیـروگاه دو واحـد گازی ایجاد و به بهره‌برداری رسیده که امید می رود تابستان ۱۴۰۱ واحد بخار این مجموعه نیز به بهره‌برداری برسد.

معاون شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران:

سد بختیاری می‌تواند اشتغالزایی پایداری در لرستان ایجاد کند

ایسنا/لرسـتان معاون برنامه‌ریزی و نظارت شـرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران گفت: سد بختیاری؛ می‌تواند اشتغالزایی پایداری در لرستان ایجاد کند.

به گزارش اقتصاد سرآمد، مهندس بهروز مرادی در گفت‌وگو ایسنا اظهار کرد: شرکت آب نیرو اجرای پنج طرح مهم در لرستان را بر عهده دارد که سد بختیاری مهمترین آنها است.وی با بیان اینکه تامین منابع مالی این سد در دولت جدید جزو یکی از طرح‌ها با اولویت بالا مطرح شده است، افزود: امیدوارم بتوانیم مسـئله تامین مالی آن را حل و عملیات اجرایش را آغاز کنیم.معاون برنامه‌ریزی و نظارت شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران تصریح کرد: سد بختیاری طرحی با اشتغالزایی گسترده بوده که می‌تواند تمام صنایع استان را درگیر و اشتغال مثبت و پایداری را ایجاد کند.مرادی گفت: امیدواریم که تامین منابع مالی این پروژه عظیم با توجه به قول هایی که وزیر نیرو دادند هرچه سـریعتر محقق شـود تا بتوانیم آن را به سامان برسانیم.

پیشنهاد وزارت نیرو برای صدور مجوز خرید کنتورهای هوشمند برق

وزارت نیرو در راستای تکلیف مقرر در بند (د) تبصره (۱۵) قانون بودجه سال ۱۴۰۰ و به منظور تسریع در اصلاح الگوی مصرف برق، پیشنهاد صدور مجوز برای خرید کنتورهای هوشمند برق را به دولت ارائه کرده است.

به گزارش اقتصاد سرآمد، پیاده‌سازی سیسـتم‌های اندازه‌گیری هوشمند نخستین قدم برای حرکت به سمت شبکه هوشمند (Smart Grid) است. شبکه هوشمند، شبکه‌ای است که به صورت خودکار بر خود نظارت و در خود تعادل ایجاد می‌کند و با هرگونه منبع انرژی شامل گاز، آب، حرارت و برق سـازگار بوده و انرژی را با کمترین دخالت انسان به مصرف‌کننده تحویل می‌دهد.طرح فهام (طرح ملی فراسـامانه هوشمند اندازه‌گیری و مدیریت انرژی) از سـال ۱۳۸۹ با اخذ مجوز از شورای اقتصاد و سازمان مدیریت و برنامه ریزی وقت به عنوان طرح ملی تعریف شـد و در ابتدا مباحث اولیه برای ۲۰ میلیون مشـترک صورت گرفت تا کنتورهای برق آن‌ها هوشمند شود.مصرف برق، میزان ولتاژ، جریان و ضریب توان را ثبت می‌کند. کنتورهای هوشمند برای شـفافیت بیشتر رفتار مصرف و نظارت مصرف کننده بر سیستم و صورتحساب خود، اطلاعات را به مصرف کننده می‌رسانند. این کنتورها معمولاً انرژی را در زمان واقعی ثبت و به‌طور مرتب در فواصل کوتاه در طول روز آن‌ها را گزارش می‌کنند.کنتورهای هوشمند امکان برقراری ارتباط دو رفه بین کنتور و سیستم مرکزی را فراهم می‌کنند. چنین زیرسـاخت اندازه‌گیری پیشـرفته‌ای با خواندن کنتور به‌صورت خودکار متفاوت اسـت، زیرا ارتباط دوطرفه بین کنتور و تأمین کننده را امکان‌پذیر می‌کند که این ارتباطات از کنتور به شبکه به‌صورت بی‌سیم و از طریق سیم کارت بوده و در صورت نیاز از طریق سیستم مرکزی می‌توان کنتور برق مشـترک را قطع و یا وصل کرد.اجتناب از خرابی‌ها با تعویض به موقع کابل‌ها، تجهیزات، پست‌ها و ترانس‌های توزیع، تنظیم دینامیکی ترانس‌ها برای کمک به تعویق سرمایه گذاری در این زمینه و افزایش عمر تجهیزات تولید که از سرمایه گذاری مجدد جهت تولید انرژی مورد نیاز جلوگیری می‌کند، از جمله فواید نصب کنتورهای هوشمند برق هستند. در این راستا، وزارت نیرو با توجه به ضرورت تسریع و اهمیت مدیریت مصرف برق و نیز تکلیف مقرر در بند (د) تبصره (۱۵) قانون بودجه سال ۱۴۰۰ کل کشـور که بر اسـاس آن، نمایندگان مجلس شورای اسلامی دولت را مکلف به نصب شمارشگر کنتورهای هوشمند کرده‌اند، پیشنهاد صدور مجوز برای خرید کنتورهای هوشـمند برق از طریق شرکت‌های زیرمجموعه این وزارتخانه با قیمت و شـرایط تعیین شده را جهت سیر مراحل بررسـی و تصویب، به دولـت ارائه کرده اسـت.به موجب این پیشنهاد، قیمت خرید هر دستگاه کنتور هوشمند توسط کارگروهی متشکل از نمایندگان وزارتخانه‌های نیرو و صنعت، معدن و تجارت در چارچوب مقررات حاکم تعیین می‌شـود. همچنین کنتورهـای موصوف از طریق سازندگان داخلی و تأمین کنندگان ذی‌صلاح، با همکاری وزارتخانه‌های مذکور و پس از اخذ مجوزهای لازم تأمین می‌شود. گفتنی است، پیشنهاد یاد شده هم‌اکنون در کمیسیون امور زیربنایی، صنعت و محیط زیست دولت مراحل بررسی و تصمیم‌گیری را سپری می‌کند.