

## آب و انرژی

انرژی

تولید روزانه گاز کشور ۸۰ میلیون فوت مکعب افزایش می یابد



مدیرعامل گروه پتروپارس از وارد مدار شدن نخستین چاه گازی درون میدانی (Infill) در سکوی SPD۱ فاز ۱ پارس جنوبی خبر داد و گفت: این چاه روزانه حدود ۸۰ میلیون فوت مکعب به ظرفیت تولید اضافه می کند. به گزارش اقتصادسراسر آمد، حمیدرضا تفتی با اشاره به پیچیدگی های فنی حفاری این چاه اظهار داشت: این چاه در یکی از دشوارترین نواحی زمین شناسی مخزن، در عمق ۴۶۴۰ متری و با وجود گسل ها و شکستگی های متعدد، با تکیه بر دانش مهندسان ایرانی، توسط شرکت پسکو از زیر مجموعه های گروه پتروپارس و پشتیبانی مؤثر شرکت نفت و گاز پارس به عنوان کارفرما، با موفقیت اجرا شد. وی تأکید کرد: بدون حمایت صمیمانه، اعتماد حرفه ای و پشتیبانی بی دریغ کارفرمای محترم، عبور از چالش های پیچیده این چاه ممکن نبود. مدیرعامل پتروپارس ادامه داد: مشکلات حفاری در این چاه به دقت تحلیل و به عنوان درس آموخته مستندسازی شد تا در ادامه عملیات در این سکو، کنترل زمان حفاری به صورت مؤثر تر انجام گیرد. امیدواریم این تجربیات و آموخته ها بتوانند زمان حفاری پروژه Infill در دو چاه باقیمانده در سکوی SPD۱ فاز ۱ را بهبود بخشند؛ هر چند نباید از پیچیدگی های فنی و چالش های حفاری این دو چاه به راحتی گذشت.

وی اضافه کرد: در ۸ ماه گذشته، بیش از ۲۴۳ میلیون فوت مکعب در روز به ظرفیت تولید گاز کشور در پارس جنوبی افزوده ایم. تفتی ادامه داد: این چاه پس از انجام آزمایش های نهایی و اجرای عملیات پمپاژ اسید (Acidizing) به منظور شست و شوی لایه های بهره ده، در سوم خردادماه سال جاری آغاز به جریان کرد و پس از آن، انجام اسیدکاری گسترده و اتصال به خط بهره برداری نیز بلافاصله انجام شد و طبق برنامه، به اتمام تست های نهایی وارد مدار بهره برداری شد. این چاه روزانه حدود ۸۰ میلیون فوت مکعب (معادل ۱٫۸ میلیون متر مکعب) به ظرفیت تولید گاز کشور می افزاید که اقدامی مؤثر در کاهش ناترازی انرژی و افزایش پایداری تأمین گاز کشور به شمار می رود. گفتنی است فاز ۱ پارس جنوبی به عنوان نخستین فاز ایرانی توسعه این میدان گازی عظیم، پیش تر در سال ۱۳۸۳ توسط شرکت پتروپارس در بخش های فراساحل و خشکی به بهره برداری رسیده بود.

تعمیرات پالایشگاهی در حال انجام است



مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران گفت: در حال حاضر هیچ محدودیتی گازی برای نیروگاه ها وجود ندارد و تمام تعمیرات پالایشگاه ها بر اساس برنامه ریزی های موجود در حال انجام است.

به گزارش اقتصادسراسر آمد، سعید توکلی در رابطه با چگونگی تخصیص گاز به نیروگاه ها به مهر گفت: در حال حاضر هیچ محدودیت گازی برای نیروگاه ها وجود ندارد.

وی در رابطه با اورهال شدن پالایشگاه گفت: تمام تعمیرات بر اساس برنامه ریزی های موجود در حال انجام بوده و بر اساس زمانبندی در حال اورهال پالایشگاه ها هستیم.

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران در این زمینه ادامه داد: تعمیرات پالایشگاهی از برنامه موجود پیشی گرفته اند و تا مهر ماه نیز به پایان می رسد.

پیش از این تورج دهقانی مدیرعامل شرکت نفت و گاز پارس با بیان اینکه ناترازی انرژی نسبت به سال های گذشته افزایش یافته و در ماه های گرم سال به دلیل نیاز به تولید برق، مصرف گاز همچنان بالا باقی می ماند، گفته بود: در این شرایط حتی در ماه های گرم امکان کاهش برداشت گاز وجود ندارد؛ موضوعی که برنامه ریزی برای انجام تعمیرات اساسی را با چالش مواجه می کند، اما امیدواریم با تلاش مضاعف بتوانیم این مشکلات را پشت سر بگذاریم.



حذف برق یارانه ای صنایع برای توسعه تجدیدپذیرها

نکته دیگر آنکه طبق برآوردهای انجام شده مردم مشروط به احداث نیروگاه های خورشیدی فروشنده برق می شوند، اما آنطور که به نظر می رسد اعداد و ارقام جذابی برای سرمایه گذاری اولیه در این خصوص وجود دارد و آنطور که رئیس سازمان انرژی های تجدیدپذیر می گوید، برق نیروگاه های سراسر شبکه متصل می شود و شهروندان برق مازاد را به وزارت نیرو یا بورس سبز به قیمت بسیار مناسبی می فروشند و ما با قیمت بسیار خوبی برق مازاد را خریداری می کنیم. از طرف دیگر، متأسفانه برق یارانه ای صنایع را بی رغبت به احداث نیروگاه تجدیدپذیر کرده است در حالی که صنایع هم بدهی بالایی به صنعت برق دارند و هم براساس قانون تا پایان سال باید اقدام به احداث ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر کنند. اردشیر مذکور، مدیرعامل شرکت مدیریت شبکه برق ایران با اشاره به بدهی صنایع به صنعت برق خاطر نشان کرد: طبق قانون ماده ۴ مانع زدایی صنایع انرژی بر تا پایان سال ۱۴۰۴ مهلت دارند اقدام به احداث نیروگاه کنند. از این ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه ۹ هزار مگاوات نیروگاه حرارتی و هزار مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر است که از این میزان تنها دوهزار مگاوات احداث شده و پیش بینی می کنیم تا تابستان به ۲۵۰۰ مگاوات برسد. براساس این گزارش، توسعه انرژی های تجدیدپذیر باید با حذف جدی تری در بخش های مختلف دنبال شده و در کنار آن با حذف یارانه برق برای صنایع این بی رغبتی از میان برداشته شود و صنایع نیز همگام با سایر ارگان ها نسبت به احداث و توسعه نیروگاه های تجدیدپذیر اقدام کنند و نگرانی محدودیت های برقی صنایع در برهه ای از سال از میان برداشته شود.

برنامه دولت برای رفع ناترازی برق صنایع

بسیاری از کارشناسان معتقدند که ایران بتانسیل بالایی برای توسعه انرژی های تجدیدپذیر دارد، اما متأسفانه تا سال های گذشته آنطور که باید و شاید این موضوع مورد توجه قرار نمی گرفت که می توان علت آن را یکی در نبود سرمایه گذاری و فناوری های جدید در این حوزه و دیگری قیمت بالای احداث این نیروگاه ها و یارانه ای بودن برق برشمر. در چنین شرایطی اولین گام دولت چهاردهم برای رفع ناترازی برق توسعه تجدیدپذیرها و هدف گذاری ۳۰ هزار مگاواتی طی سال بود که به نظر می رسد به صورت جدی دنبال می شود. آنطور که محسن طرزطلب، رئیس سازمان انرژی های تجدیدپذیر گفته است؛ «براساس برنامه موجود تا پایان تابستان ۵ هزار مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر وارد مدار می شود.» نکته قابل تأمل آنکه تحریم های بانکی و مالی، مانع از ورود مستقیم سرمایه های خارجی به ایران شده است. بانک ها و مؤسسات مالی بین المللی به دلیل ترس از جریمه شدن یا قرار گرفتن در لیست تحریم ها، از همکاری با طرف های ایرانی خودداری می کنند به همین علت کشور ما به تنهایی باید برای توسعه نیروگاه های تجدیدپذیر گام بردارد. باین حال، مشارکت مردم در توسعه نیروگاه های تجدیدپذیر می تواند کمک شایانی به کاهش ناترازی برق و حتی گاز کند که لازمه آن فراهم شدن تسهیلات برای نصب و احداث این نیروگاه ها است. «طرزطلب» در این خصوص با اشاره به اقدامات انجام شده برای تسهیلات ویژه مشترکان نیروگاه های بامسی به «مهر» گفت: در حال مکالمه با چند بانک برای استفاده از منابع بانکی هستیم.

«روزنامه سرآمد» گزارش می دهد

# فرار صنایع از احداث نیروگاه های تجدیدپذیر

آخرین وضعیت ساخت نیروگاه در صنایع کشور

شرکت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق (توانیر) با اشاره به ماده ۴ قانون مانع زدایی از توسعه صنعت برق که صنایع انرژی بر را مکلف به احداث ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه برای تأمین نیاز خود تا پایان سال ۱۴۰۴ کرده است، گفت: تاکنون ۲ هزار مگاوات از این ظرفیت وارد مدار شده که این میزان تا تابستان امسال به ۲۵۰۰ مگاوات خواهد رسید. مصطفی رجبی مشهدی از افزایش ۵ هزار مگاواتی تولید برق نیروگاه های حرارتی، ۲ برابر شدن ظرفیت و افزایش توان واحدهای تولید پراکنده به ۱۳۰۰ مگاوات، همچنین افزایش ظرفیت برق تجدیدپذیر از ۳۰۰ به ۷۰۰ مگاوات تاکنون خبر داد که با توجه به ۳ هزار مگاوات کاهش توان نیروگاه های آبی، توان تأمین شده امسال به ۲۲۰۰ مگاوات کاهش یافته است. وی خاطر نشان کرد: براساس گزارش ساتبا، تا ۲ ماه آینده قرار است ۲ هزار مگاوات نیروگاه خورشیدی به مدار بیاید.

عبدالرضا حسینی مهر، مجری توسعه نیروگاه های خورشیدی توانیر نیز پیش از این از معافیت مدیریت بار برای صنایع داخل شهرک های صنعتی در صورت احداث نیروگاه خورشیدی تا ۸۰ درصد دیماند مصرفی خبر داد که صنایع خارج از شهرک های صنعتی دارای فیدر اختصاصی یا متصل به فیدر عمومی را نیز شامل می شود. وی همچنین گفته بود که صنایع تک شیفتم می توانند با احداث نیروگاه خورشیدی معادل ۵۰ درصد بار مصرفی شان، از برنامه های مدیریت بار تابستان معاف شوند. این مقام مسئول در توانیر ظرفیت مورد نیاز خورشیدی برای صنایع ۲ شیفتم را معادل ۶۵ درصد و برای صنایع ۳ شیفتم معادل ۸۰ درصد دیماند مصرفی این صنایع عنوان کرد که در صورت احداث می توانند بدون محدودیت ساعات اوج بار، برق دریافت کنند. حسینی مهر همچنین تصریح کرد: صنایع حتی اگر معادل عدد درصد نیاز شان هم نیروگاه خورشیدی احداث کنند، به دلیل قطع برق خورشیدی در شب، پاسخگوی نیاز شان نیست و از این رو، برق صنایع همچنان از شبکه تأمین می شود و برق تولیدی پل های برق خورشیدی نیز در اختیار شبکه قرار می گیرد. به گفته مجری توسعه نیروگاه های خورشیدی توانیر، با اجرای نیروگاه خورشیدی، مجموع شهرک صنعتی یا فیدر مربوطه از مدیریت بار تابستان معاف می شود و اجرای آن به طور مجزا و به طور پراکنده برای هر یکی از صنایع پیش بینی نشده است.

گروه انرژی - سعید قلیچی - مسئولان دولتی معتقدند که یکی از اقدامات مهم دولت و مجلس برای تأمین برق کافی در بخش های مختلف، الزام صنایع به احداث نیروگاه خود تأمین است که منطبق با ماده ۴ قانون مانع زدایی از توسعه صنعت برق از سال ۱۴۰۰ وارد فاز اجرایی شده است. طبق ماده ۴ قانون مانع زدایی از توسعه صنعت برق، صنایع انرژی بر با هماهنگی وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت نیرو مکلف هستند، حداقل ۹۰۰۰ مگاوات نیروگاه حرارتی با بازدهی حداقل ۵۵ درصد و ۱۰۰۰ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر با پاک تا پایان سال ۱۴۰۴ از محل منابع داخلی صنایع مذکور احداث کنند. باین حال، آخرین گزارش ها در این زمینه نشان می دهد که بسیاری از واحدهای تولیدی و صنایع چندان تمایلی به احداث نیروگاه های تجدیدپذیر ندارند.

به گزارش روزنامه اقتصاد سراسر آمد، صنایع انرژی بر براساس ماده ۴ قانون مانع زدایی از توسعه صنعت برق موظف هستند تا پایان سال ۱۴۰۴ نسبت به احداث نیروگاه خود تأمین اقدام کنند و صنایعی که براساس قانون نسبت به احداث نیروگاه خود تأمین اقدام نکنند، در شرایط کمبود برق در اولویت طرح های مدیریت مصرف برق قرار خواهند گرفت. از سوی دیگر، پیش از این اعلام شده بود که احداث نیروگاه خود تأمین علاوه بر اینکه امکان استمرار تولید صنایع انرژی بر را فراهم می کند، همچنین در مقایسه با هزینه طرح های تولیدی صنایع، هزینه کمتری را از نظر سرمایه گذاری در برمی گیرد و بازگشت سرمایه صنایع نیز ۳ تا ۵ سال ارزیابی می شود.

بروز ناترازی در برق و نیاز مبرم به تولید برق از یک طرف و از طرف دیگر الزام قانونی برای احداث نیروگاه توسط صنایع انرژی بر سبب شد وزارتخانه های صنعت، معدن و تجارت و نیرو از سال ۱۴۰۰ تقاهم نامه ای برای ترغیب صنایع به احداث نیروگاه امضا کنند. در این میان پس از امضای این تقاهم نامه اقدام ها برای اجرای آن کلید خورد و برخی صنایع نسبت به احداث نیروگاه اقدام کردند، اما هنوز عمده صنایع برای احداث نیروگاه تلاشی نکرده اند.

آخرین وضعیت ساخت نیروگاه توسط صنایع

روزهای پایانی اردیبهشت ماه سال جاری بود که مدیرعامل

خبر

عضو کمیسیون برنامه، بودجه و محاسبات:

## رفع ناترازی فعلی با تکمیل ظرفیت نیروگاه ها و مدیریت مصرف

عضو کمیسیون برنامه، بودجه و محاسبات با بیان اینکه ما در استفاده از برق خورشیدی، انرژی تجدیدپذیر و انرژی بادی عقب هستیم، گفت: دولت و مجلس باید برای افزایش تولید برق برنامه ریزی و اقدام کنند.

به گزارش اقتصادسراسر آمد، سید عبدالکریم هاشمی نخل ابراهیمی نماینده میناب، رودان، جاسک، سیریک و بشاگرد در مجلس شورای اسلامی با اشاره

به چالش صنعت برق و قطع برق کشور، به مصرف زیاد برق در کشور اشاره کرد و به مهر گفت: ناترازی یعنی اینکه تولید ما از مصرف کمتر است و برای افزایش تولید، کنترل و کاهش مصرف باید چند کار مهم انجام شود.

وی با بیان اینکه مدیریت مصرف و افزایش تولید باید همزمان و تومأن باشد، افزود: در فصل گرما قرار داریم و بسیاری از مناطق خصوصاً مناطق گرمسیر دمای هوا بالای ۴۰ درجه رسیده است. باید سعی کنیم تا مصارف مدیریت و کنترل شود. عضو کمیسیون برنامه، بودجه و محاسبات مجلس شورای اسلامی افزود: خاموشی ها باید به گونه ای باشد که به کشاورزان آسیب نرسد. مناطق سردسیری را شاید بتوان بیشتر خاموشی داد. باید نوبت بندی شود. نباید به

این نماینده مجلس تأکید کرد: کاهش ساعات کار ادارات، دورکاری و حضور در ساعات اولیه صبح در ادارات، مصرف برق را کاهش داد تا مردم در طول

جدول ۳۳۱	
<p><b>افقی:</b></p> <p>۱ - سهل و ساده - ضلالت - گذرنامه</p> <p>۲ - اسم گذاشتن - روشی در پخش فیلم برای نشان دادن آرام صحنه ها</p> <p>۳ - گیاه نافع برای آلزایمر - سیب آذری - هریک از واحدهای تخصصی در ارتش</p> <p>۴ - ناسیونال - تیرانداز - نقصان</p> <p>۵ - رواج دادن - داستانی نوشته تورگنیف روسی - بوی رطوبت</p> <p>۶ - سد خوزستان - مادر رودابه در شاهنامه - تعهد قانونی</p> <p>۷ - روزانه - سرزنش کننده - مراقب و نگهبان</p> <p>۸ - نازل شده در مدینه - رودی در مرز صربستان - افان گو</p> <p>۹ - عشق بیگانه - خواربارفروش - عداوت</p> <p>۱۰ - مشروح - مستگاهی برای تهیه تصویر نوشته ها - ربالبوع خورشید در مصر</p> <p>۱۱ - نفی عرب - زین و برگ</p> <p>۱۲ - دستگاه ردگیری در هواپیما</p> <p>۱۳ - پناهندگی - زین و برگ</p> <p>۱۴ - پناهندگی در این حدیث قدسی</p> <p>۱۵ - ناگفته شده است - تکراری - تنگدستی</p>	<p>۱۳ - همسر حضرت ابراهیم (ع) - درگذشت - صلیب</p> <p>۱۴ - احق و بی شعور - بخشی از معده - نشخوار کنندگان</p> <p>۱۵ - پایتخت یونان - آرایشگاه مردانه - واحد شمارش پل</p> <p>***</p> <p><b>عمودی:</b></p> <p>۱ - تغییر حالت مایع به جامد - نوعی پارچه با الیاف طبیعی</p> <p>۲ - گدا - از صحنه پیاپی</p> <p>۳ - درامان بودن - سیاره زهره</p> <p>۴ - پستندیده - مناسب</p> <p>۵ - نفق - طرف شیشه ای</p> <p>۶ - برای نگهداری مایعات - گرداگرد دهان</p> <p>۷ - شکم بد طبی - کنایه از شخص اخمو و بدخلق است</p> <p>۸ - پشه مالاریا</p> <p>۹ - بیرونی ترین بخش بدن جانوران - عاجزو و درماده - از اجزای تخم مرغ</p> <p>۱۰ - رماتی - قایله</p> <p>۱۱ - آمریکایی - ترازوی یک کفهای قدیمی</p> <p>۱۲ - قلعه الموت راویون کرد - متذکر - چیز</p>

مدیرعامل سازمان منطقه ویژه انرژی اقتصادی پارس:

## راه اندازی سامانه جامع ژئوپورتال در پارس جنوبی



مدیرعامل سازمان منطقه ویژه انرژی اقتصادی پارس گفت: سامانه جامع ژئوپورتال پیاده سازی سیستم های یکپارچه اطلاعات مکانی با بیش از ۶۰۰ لایه اطلاعاتی در منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس راه اندازی شد.

به گزارش اقتصادسراسر آمد، سخاوت اسدی در گفت و گو با خبرنگاران در گفت و گو با خبرنگاران افزود: با راه اندازی ژئوپورتال

سازمان منطقه ویژه پارس، جایگاه این سازمان در بین پیشگامان پیاده سازی سامانه های یکپارچه اطلاعات مکانی در کشور تثبیت شد.

وی اضافه کرد: در راستای ارتقای زیرساخت داده محور و تصمیم یار در حوزه مدیریت یکپارچه اطلاعات مکانی، سازمان منطقه ویژه پارس، سامانه جامع ژئوپورتال به عنوان بستر نوین ارائه داده های مکانی و تحلیل های پیشرفته موقعیت

مبنا را پیاده سازی و بهره برداری کرده است.

اسدی با بیان اینکه این سامانه با بیش از ۶۰۰ لایه اطلاعاتی، تحولی در تصمیم سازی های مدیریتی ایجاد کرده است، تصریح کرد: سامانه ژئوپورتال منطقه ویژه با بهره گیری از فناوری های پیشرفته GIS ابری (Cloud GIS) بیش از ۶۰۰ لایه اطلاعاتی مکان مبنا را در قالب سرورس های نقشه محور ۲ و ۳ بعدی، تحلیل های فضایی (Spatial Analysis)، مدل سازی سه بعدی زمین (3D Terrain Modeling) و ابزارهای پشتیبانی تصمیم گیری (SDSS) ارائه می دهد.

مدیرعامل سازمان منطقه ویژه انرژی اقتصادی پارس اظهار کرد: این سامانه با تجمع داده های مکانی تلفیقی از منابع گوناگون، بستر مناسبی برای کاربران حوزه های تخصصی مختلف فراهم کرده است.