

## آب و انرژی ۵

انرژی

بیشترین رشد مصرف گاز متعلق  
به نیروگاه‌هاست

مدیر دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران گفت: از ابتدای امسال تا پایان دی ماه، میانگین حجم گازرسانی به صنایع سیمان ۱۰ درصد، پتروشیمی ها هشت درصد و بخش فولاد هشت درصد افزایش یافته است.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، سعید عقل از افزایش بهره‌کننده تحویل گاز به نیروگاه‌ها، پتروشیمی‌ها و صنایع فولاد و سیمان در ۱۰ ماهه امسال افزود: «ارکودری تازه را ثبت کردیم، به‌طوری که تا پایان دی‌ماه نسبت به مدت مشابه پارسال، ۱۴ درصد گاز بیشتر به نیروگاه‌ها تحویل شده است.

مدیر دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران تصریح کرد: رویکرد صنعت گاز، کمک به رشد تولید و خدمات رسانی است و شرکت ملی گاز ایران از ابتدای امسال تاکنون در بیشتر ایام سال فراتر از سقف تعهد و برنامه مصوب به نر و گاهه‌ها، صنایع عمده و جزء را تحویل داده و این روند در فصل زمستان هم ادامه داشته است.

به گفته عقلی، میانگین حجم تحویل گاز به نیروگاه‌ها، صنایع سیمان، فولاد و پتروشیمی‌ها در دی ماه امسال نسبت به دی ماه پارسال به ترتیب ۴۱ درصد، ۴۵ درصد، ۵۲ درصد و ۱۱ درصد افزایش یافته است.

وی یادآور شد: امسال نسبت به پارسال در روزهای سرد توانسته‌ایم گاز بیشتری را در بخش‌های مختلف تامین کنیم و اکنون هم هیچ نقطه‌ای با قطعی گاز روبرو نیست.

بهره‌برداری از ۳۶۰۵ پروژه گازرسانی  
و توسعه‌ای هم‌زمان بادهه فجر

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران گفت که در دهه فجر اسامیل سه هزار و ۱۰۵ پروژه گازرسانی با اعتبار ۲۳ هزار میلیارد تومان به بهره‌برداری خواهد رسید. به گزارش اقتصادسراسر، مجید چکنی در آستانه دهه فجر و ساروژ پیروزی انقلاب اسلامی اظهار داشت: به‌بهره‌برداری از این پروژه‌ها و توسعه گازرسانی به شهرها پروژه روستاها، نشان از آن دارد که شاخص عدالت اجتماعی در جمهوری اسلامی ایران که به‌خوبی رویکرد نظام در خدمت‌رسانی به مردم است، مدعوف بر حال اجراست.

وی ادامه داد: از این تعداد پروژه، بهره‌برداری از پروژه‌های گازرسانی به یک‌هزار و ۵۶ روستا، ۱۳ شهر و ۲ هزار و ۵۱۸ واحد صنعتی را در برنامه داریم که برای اجرای این پروژه‌ها، نزدیک به ۸۰ هزار میلیارد ریال هزینه شده است.

معاون وزیر نفت در امور گاز با بیان اینکه در دهه فیر امسال افزون بر افتتاح تعداد قابل توجهی از پروژه‌های گازرسانی شهری و روستایی، بهره‌برداری از تعدادی از پروژه‌های ساختمانی نیز دستور کار است، تصریح کرد: این پروژه‌ها شامل خطوط انتقال گاز می‌شود که از جمله این موارد می‌توان به بهره‌برداری از انتقال گاز باقی‌مهدیه - محمدیه - ایرانشهر - چابهار، جویم - غارم و چند ایستگاه تقویت فشار با اعتبار ۱۰۱ هزار میلیارد ریال اشاره کرد.

چگنی گفت: این در حالی است که عملیات اجرایی برخی از پروژه‌های توسعه‌ای و زیرساختی همانند چند ایستگاه دیگر تقویت فشار، طرح توسعه ذخیره‌سازی و غیره نیز در این ایام با اعتبار ۴۹ هزار میلیارد ریال آغاز می‌شود.

وی در بخش دیگری از سخنان خود با بیان اینکه آنچه پروژه‌های گازسانی را از دیگر پروژه‌ها متمایز می‌کند، افزون بر ایجاد رفاہ و آسایش برای مردم، به‌ویژه در استان‌های کم‌برخوردار و مناطق دورافتاده، تأمین کالاهای مصرفی این پروژه‌ها از طریق ساخت داخل است، افزود: این موضوع سبب توسعه صنایع وابسته شده و افزون بر حمایت از تولید، شکوفایی شرکت‌های دانش‌بنیان را که در سراسر کشور، محصولات مورد نیاز صنعت گاز را تولید می‌کنند هم در پی خود خواهد داشت.

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران یادآور شد: این نکته مهمی است، زیرا این صنایع در شرایط اقتصادی کنونی با تلاش خویش، عدم وابستگی به کالاهای خارجی را برای مساهمه در ارزاندوزی و در کنار توسعه گازرسانی، زمینه اشتغالزایی خوبی را نیز فراهم می‌کنند که این صنعت موجب رشد تولید در بخش‌های مختلف صنعت منجم می‌شود.



موضوع اصلی مدیریت منابع آب کاهش مصرف است که باید دنبال شود، کاهش مصرف باید به عنوان اولویت دنبال شود، باید باور کنیم منابع آب جدید را در اختیار نداریم، باید انتقال آب از خلیج فارس هم جویاگوی نیاز استان فارس نیست، سدها هم گرانقیمت است، احداث سد جدید مقرون به صرفه نیست، تنه راه پیش رو سازگاری و کاهش مصداقی است، واقعی بهره‌وری همین کاهش مصرف است، البته یک آب مشکل جهانی است و خاص کشور ما نیست، خشکسالی در جهان فراگیر است.

که سالانه ۷۰ میلیون متر مکعب برداشت آب دارند و با اولویت باید این چاه‌ها نیز به کنتورهای هوشمند مجهز شوند.

باری با بیان اینکه صنایع برای تجهیز چاه‌ها به کنتور هوشمند برنامه‌ریزی‌های لازم دارند افزود: در این حوزه باید صنایع به درخواست استفاده از آب دریا دارند نیز تعیین تکلیف شوند.

دری‌عامل شرکت آب منطقه‌ای فارس در ادامه بر لزوم تعیین تکلیف گلخانه‌ها و استفاده از کنتور هوشمند در گلخانه‌ها تأکید کرد و گفت: «۱۳۰ گلخانه در استان شناسایی شده که از منابع آب زیرزمینی استفاده می‌کنند، این گلخانه‌ها می‌بایست به کنتورهای هوشمند درآید آب می‌چیز شوند.

بدری در ادامه به موضوع فرونشست ها ناشی از برداشت بی رویه از منابع آب اشاره کرد و گفت: در زمینه فرونشست زمین و پایش و کنترل آن مطالعات خوبی انجام شده و گزارش ها در این حوزه امیدوار کننده است، برنامه نصب کنتور هوشمند برای ۱۰ هزار حلقه چاه کشاورزی هم تدوین شده و اجرای آن نیاز به تسهیلات دارد، در یک افق سه ساله این ۱۰ هزار حلقه چاه می بایست تجهیز شود.

وی با بیان اینکه تجهیز هر حلقه آب کشاورزی به کنتور هوشمند نیاز به حدود ۳۵ میلیون تومان هزینه دارد، گفت: این اقدام سالانه ۴۰۰ میلیارد تومان تسهیلات لازم دارد و لازم است بانک‌ها و کشاورزان و سازمان مدیریت مشارکت کنند تا اعتبارات این حوزه تامین شود.

مدیر عامل شرکت آب منطقه‌ای فارس هم‌چنین گزارشی از گشت و بازرسی و مدیریت توامان آب و برق ارائه داد و گفت: مدیریت توامان آب و برق شروع شده و با همکاری شرکت‌های توزیع برق شیراز و استان اضافه برداشت از منابع آب با پایش مصرف برق رصد می‌شود.

نیستم، اما باید سختگیری شود که آب آشامیدنی مصرف باغشیری نداشته باشد، با سرعت بیشتری باغشهری‌ها باید از تاکثر و پساب استفاده کنند، مصرف آب آشامیدنی در باغشهرها منطقی نیست، استاندارد فارس در ادامه گفت: موضوع اصلی دلب‌شود، کاهش مصرف باید به عنوان اولویت دنبال شود، باید باور رقییم منابع آب جدیدی در اختیار نداریم، حتی انتقال آب از خلیج فارس هم جوابگوی نیاز استان فارس نیست، سدها هم گرانقیمت است و احداث سدها جدید مقرون به صرفه نیست، تنها راه پیش رو سازگاری با کاهش مصرف است، مصداقاً واقعی بهره‌وری همین کاهش مصرف است، البته آب یک مشکل جهانی است و خاص کشور ما نیست، خشکسالی در جهان فراگیر است و استان فارس و جامعه ما هم به آن دچار هستند.

لزوم شتاب بخشی به تجهیز چاه‌های آب کشاورزی و صنعت به کنتورهای هوشمند

مدیرعامل شرکت آب منطقه ای فارس و دبیراین نشست با تأکید بر لزوم شتاب بخشی به تجهیز چاههای آب کشاورزی و صنعت به کنتورهای هوشمند اظهار داشت: تنها راه کنترل اضافه برداشت از منابع آب نصب کنتور هوشمند است، برخی از دستگاهداران این حوزه اقداماتی داشته‌اند. شهرداری شیراز برای پایش برداشت آب از منابع شهری زیرزمینی ۱۰۳ درخواست برای نصب کنتور دارد که در حال بررسی و پیگیری است.

در حوزه پایش اضافه برداشت ها دانست و گفت:

دارند و شناسایی شده اند حدود ۳۸ مشترک است

معمدناز سسگاردی گفت: طرح احداث سامانه های اوتای مصوب معاون اول رئیس جمهور است. بر اساس گزارشته با حضور نهادهای حمایتی (کمیته امداد امام السج سازندگی، معاونت سازندگی و روستائی و ساتبا) نامه ای در حضور معاون اول رئیس جمهور مبادله شد. دارم ۵۰۰ هزار سامانه بایئروگاه خوشبیدی ۵ کیلوواتی بسط نهادهای حمایتی طرف تقاهم نامه ساخته شود. در گاه خوشبیدی با همکاری نهادهای حمایتی و البته وزارت نیرو ساخته می شود. شنخوگی سازمان ساتبا و نیرو بایئروگاه (پان کره): ابتدا اخواندهه از سر نهادهای بیع و ساتبا در بحث نظارت و کنترل معرفی می شوند. وظیفه دارند که کل هزار احداث پروژه را از طریق

تخصیص تسهیلات با نرخ سود پایین تأمین کنند. این تسهیلات به نام خانواده و یکی از ۴۲ شرکت مورد تأیید وزارت نیرو اعطا می‌شود. همچنین افراد در نتیجه این نام به نام خانواده تحت حمایت و به حساب شرکت منتخب و ایر خواهد شد. اعمالیات احداث نیروگاه خریدی آغاز شود. از طرفی شرکت‌های توزیع هم در این کشور مسئولیت نفاذ بر روند عملیات احداث این نیروگاه‌ها را بر عهده دارند. این کارشناس حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر با اشاره به نحوه عقد قرارداد خرید تضمینی برق میان سابتا و خانواده تحت حمایت ادامه داد: قراردادهای طوری است که قیمت تعدیل هم به آن اضافه می‌شود و هر سال این نرخ افزایش پیدا می‌کند. همچنین قرارداد خرید تضمینی برق میان سابتا و خانواده تحت حمایت ۲۰ ساله خواهد داشت و از ابتدا اجرائی شدن طرح، این افراد مالک نیروگاه هستند. قسط مدت تسویه به نام ۷ سال است که بعد از این مدت، قرارداد همچنان با سابتا ادامه دارد.


## سخنگوی سازمان ساتبا

## سالیانه ۱۱۰ هزار نیروگاه خورشیدی

## حمایتی ساخته می شود

سخنگوی سازمان سابتا با اشاره به طرح احداث نیروگاه های حمایتی، از برنامه ریزی برای احداث ۵۵۰ هزار سامانه با نیروگاه خورشیدی ۵ کیلوواتی حمایتی در طول ۵ سال توسط نهادهای حمایتی و شرکت های مورد تایید وزارت نیرو خبر داد و گفت هر سال ۱۱۰ هزار سامانه از طریق نهادهای حمایتی و سازمان سابتا به نمایندگی وزارت نیرو احداث می شود. به گزارش

رئیس موسسه تحقیقات آب ایران  
پدیده ابرزدی وجود دارد



رئیس موسسه تحقیقات آب گفت: اگر ما بخواهیم پدیده سردزدی را کتمان کنیم حرف سستی نیست، اینکه همه کشورها توجه به کمبود منابع آبی در این روزه ورود کرده و تلاش می کنند این ظرفیت برای حل مشکل آبی نفعده کنند نیز قابل کتمان نیست.

گزارش اقتصادساز آمد، محمدرضا کاویانپور در ارزیابی بحث و سقم موضو  
 می‌گوید: «در ماه‌های اخیر مطرح شده؛ اظهار داشت: اگر ما بخوایم کمی  
 زودتر از کتمان حرف درستی نیست؛ اینکه همه کشورها با توجه به پیگیری  
 بی‌ای در این حوزه وارد کرده و تلاش می‌کنند از این ظرفیت برای حل مشکل  
 استفاده کنند نیز قابل کتمان نیست. همچنین اینکه این ماجرا می‌تواند تبدیل به  
 گنگ شود را نیز کسی نمی‌تواند کتمان کند، زیرا ما تحت تحریم هستیم و دیگران  
 آنچه در دستشان برآید بر عامل کشور ما انجام می‌دهند. بنابراین ما باید آگاه و  
 شنیده باشیم در این رابطه تا به نتیجه برسیم».

افزود: ممکن است این اقدام (پدیده ابرزدی) در مقیاس آزمایشگاهی جواب ده باشد اما در مقیاس واقعی نیاز به تحقیق دارد. ولی نه کسی می تواند این ضوع را تکذیب و نه کسی می تواند تایید کند، این مسئله باید همواره در ذهنمان باشد. اما در عین حال حتماً فکری های خودمان را بر اساس توسعه بارورسازی و استفاده از هر ظرفیتی برای تامین نیاز آب کشور انجام خواهیم داد.

پس موسسه تحقیقات آب و وزارت نیرو در ادامه گفت: ساده‌ترین شکل ایات ابرها به سمت منطقه خاصی بارورسازی است. ما یک بحثی به نام geoenvironment داریم و بحث دیگر ساده‌ترین شکل بارورسازی ابرها بحث، یعنی سعی کنیم سامانه‌ای را که از کشور عبور می‌کند بارور کنیم. از کلیه تکنیک‌های موجود استفاده کنیم که منجر به بارش ابر شود.