

هدف گذاری دولت برای طرح‌های اولویت دار

صنعت، آب و فاضلاب؛ «اقتصادسرآمد» گزارش می دهد

## اجرای پنج طرح بزرگ آبرسانی از دریا و ۱۱هزار مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر

**سپهر** گروه انرژی - **زهراسکری** - دولت رییسی وعده داده بود که طی چهار سال ۷۰۰ میلیون مترمکعب طرح آبرسانی اجرا کند که تاکنون ۱.۵ برابر هدف چهار ساله (بیش از یک میلیارد مترمکعب) تحقق پیدا کرده است و طبق اهداف تعیین شده تا پایان دولت بیش از سه برابر هدف چهار ساله محقق خواهد شد.

به گزارش اقتصادسرآمد، دولت سیزدهم چندین برنامه مهم در صنعت آب و برق را به سرانجام رساند که آغاز عملیات اجرایی پنج طرح بزرگ آبرسانی از دریا، معادل پنج برابر کل ظرفیت ابتدای دولت و اجرایی کردن ۱۱ هزار مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر برای بیش از ۱۰۰ ساختگاه در سراسر کشور جزو مهم‌ترین برنامه‌ها در این دو حوزه بوده است.

در حوزه سدسازی افزایش ظرفیت به میزان ۵.۴ میلیارد مترمکعب هدف گذاری شده‌ بود که تاکنون ۳.۱ میلیارد مترمکعب (بیش از ۵۹ درصد) محقق شده و تا پایان دولت این عدد به ۷.۵ میلیارد مترمکعب می‌تواند برسد. همچنین درباره اجرایی طرح‌های جمع آوری و تصفیه فاضلاب، به میزان ۱.۲ میلیون مترمکعب در شبانه‌روز در برنامه دولت بوده که تاکنون ۵۴ درصد هدف چهار ساله محقق شده‌ است و پیش‌بینی می‌شود تا پایان دولت این هدف تکمیل شود.

در حوزه آبرسانی روستایی نیز دولت، آبرسانی به ۱۰ هزار روستای کشور را در برنامه داشته که تاکنون آبرسانی به نیمی از روستاها تمام شده است و اتفاقی نیز تا پایان دولت تکمیل خواهد شد، همچنین در این دولت عملیات اجرایی پنج طرح بزرگ آبرسانی از دریا، معادل پنج برابر کل ظرفیت ابتدای دولت آغاز شده است.

در حوزه برق نیز اقدامات متعددی انجام شد، در ابتدای دولت وعده داده شد که ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه حرارتی به ظرفیت نیروگاه‌های کشور افزوده شود که تاکنون حدود ۸۰۰۰ مگاوات آن محقق شده است، همچنین مطابق با برنامه مقرر شد که ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه توسط صنایع بزرگ کشور احداث شود که عملیات اجرایی حدود ۶۰۰۰ مگاوات آن آغاز شده و ۲۸۰۰ مگاوات آن تا یک تابستان ۱۴۰۳ به بهره برداری خواهد رسید. همچنین دولت وعده داد که ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر احداث شود که هم‌اکنون کار اجرایی ۱۱ هزار

خبر

**مدیرکل نظارت بر احداث و تولید نیروگاه‌های ساتبا**

### بهره‌برداری از ۳۰۰۰ مگاوات نیروگاه بادی در کشور تا دو سال آینده

**سپهر** مدیرکل نظارت بر احداث و تولید نیروگاه‌های ساتبا با اشاره به برنامه‌ریزی وزارت نیرو در دولت سیزدهم برای ساخت ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر تا پایان کار دولت، گفت: شورای عالی اقتصاد در دو ماه پایانی سال گذشته مجوز ساخت حدود ۳۰۰۰ مگاوات نیروگاه بادی را ابلاغ کرده است که امیدواریم تا دو سال آینده به شبکه سراسری برق متصل شوند. به گزارش اقتصادسرآمد، علی شب‌نورد خاطر نشان کرد: شورای

یک کارشناس حوزه آب پاسخ می دهد

### تابستان مشکل کم آبی خواهیم داشت؟



کشور تقریباً نرمال است و در بخش‌های زیادی خصوصاً شرق کشور زیر نرمال است ولی هنوز ناامید نیستیم چون بارش‌هایی پیش‌بینی شده و باید امیدوار بود که بقیه نقاط کشور هم شرایط نرمالی را داشته باشند.وی افزود: به طور کلی حتی در سال نرمال هم به خاطر بار مصرفی که روی منابع آب ایجاد شده و روز به روز هم بیشتر می‌شود، همچنان خشکسالی نسبی داریم و به لحاظ تأمین آب محدودیت داریم. دلیل آن هم این که منابع آب بیش از اندازه به بخش‌های مختلف تخصیص خصوصاً بخش کشاورزی تخصیص پیدا کرده است، بنابراین در سال نرمال انتظار اوضاع خوب آبی نداریم. این کارشناس حوزه آب تأکید کرد: شرایط کنونی که به لحاظ آبی با آن دست به گریبان هستیم؛ طبیعی است زیرا با منابع آب در دست رفتار نکردیم و برنامه‌ریزی درستی نداشته‌یم به همین دلیل هم خشکسالی انسان‌ساز را تجربه می‌کنیم و باتوجه به اینکه به لحاظ مدیریت منابع آب دچار مشکلات بوده‌ایم و آب را بیش از حد به بخش‌های مختلف اختصاص داده‌ایم در سال نرمال هم نباید منتظر وضعیت نرمال باشیم و خشکی نسبی در بخش‌های مصرف خواهیم داشت.وی یادآور شد: در کشور ما بار بیش از حدی در منابع آب سوار شده نتیجه اینکه منتظر وضعیت عادی نیستیم حال آنکه اگر بدرستی مدیریت و تخصیص داده می‌شد شرایط خشکالی را بدون دغدغه می‌توانستیم پشت سر بگذاریم اما این اتفاق نیفتاده است و اکنون منتظر اعلام خشکی در برخی بخش‌ها هستیم.



بهره‌برداری رسیده است و تا پایان دولت نیز به عدد ۵۵ سد با حجم ۸ میلیارد متر مکعب خواهیم رسید.

در بخش آبیاری و زهکشی ۱۲۵ هزار هکتار برنامه ریزی شد که تا کنون ۱۸ هزار و ۴۰۰ هکتار آب اندازی شده و ۲۱ درصد از برنامه به بهره‌برداری رسیده اما با اعتبار خوب تخصیص یافته

برای این پروژه نیز پیش‌بینی می‌کنیم تا پایان شهریور ۱۴۰۳ همه این طرح‌ها تکمیل و ۱۴۵ هزار هکتار محقق شود که عمدتاً در استان‌های آذربایجان شرقی و غربی، اردبیل، کرمانشاه،

خوزستان و بخشی نیز در دیگر استان‌ها بوده است. محرابیان پیرامون حجم فعالیت‌های صورت گرفته در حوزه جهاد آبرسانی اظهار داشت: وزارت نیرو در دولت سیزدهم ارتقا شاخص آبرسانی روستایی به ۹۰ درصد را هدف گذاری کرد و مقرر شد تا برای ۱۰ هزار روستای جدید آب شرب بهداشتی تأمین شود. هم اکنون درصد تحقق این هدف به ۸۶.۸ درصد رسیده و ۳۷۰۰ روستا آبرسانی شده است.

وی در بخش دیگری از سخنان خود پیرامون عملکرد دولت سیزدهم در بخش برق نیز گفت: بر اساس برنامه‌ای که در حوزه برق به مجلس دادیم، مقرر شد طی چهار سال ۱۰ هزار مگاوات برق توسط نیروگاه‌های تحت مدیریت وزارت نیرو به شبکه افزوده شود که تا کنون ۸ هزار مگاوات از این برنامه محقق شده است. محرابیان ادامه داد: ۱۰ هزار مگاوات دیگر نیز مقرر شد تا از طریق صنایع به شبکه اضافه شود که ۹ هزار مگاوات آن حرارتی و هزار مگاوات نیز تجدیدپذیر بود. ایجاد ظرفیت تولید برق در این بخش با وجود نبود زمینه و قانون، دشواری‌های خاص خود را داشت، اما با توجه به تقاضا نامه صورت گرفته میان وزارت صمت و نیرو و نیز تصویب قانونی در این خصوص در ماه ۴ قانون رفع موانع تولید از صنعت برق، شرایط لازم برای تحقق این برنامه نیز ایجاد شد.

وزیر نیرو در همین خصوص افزود: تا کنون عملیات احداث ۶۰۰ مگاوات نیروگاه توسط صنایع اجرایی شده و در این بین ۹۰۰ مگاوات از تولید برق صنایع با شبکه سنکرون شده که ۲

واحد در سمنان، یک واحد در فولاد مبارکه اصفهان و یک واحد مربوط به آلمینیوم المهدی هرم‌گان است.

وی در خصوص انرژی‌های تجدیدپذیر و برنامه وزارت نیرو در این خصوص نیز گفت: در دهه‌های گذشته به واسطه اعطای پراانه‌های هفکت در صنعت برق و تحویل سسوخت تقریباً رایگان به نیروگاه‌ها اقتصاد این صنعت با چالش‌های بزرگی رو به رو شد که عملاً امکان توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر فراهم نمی‌شد و این بخش از انرژی به تولیدات پراکنده و کوچک مقیاس محدود شده بود.

محرابیان در همین خصوص اضافه کرد: در حوزه تجدیدپذیرها ابتدا نیاز بود تا اصلاحات اقتصادی جدی صورت گیرد و نیز برای بخش خصوصی در این رابطه جذابیت‌های لازم ایجاد شود که این مهم از طریق تأیولی سبزی بورس انرژی و دیگر اقدامات بالادستی صورت گرفت.

وی با اشاره به اینکه اکنون در سامانه معاملات بورس انرژی به میزان عرضه برق تقاضا نیز وجود دارد، ادامه داد: به واسطه ریل گذاری صحیحی که در این خصوص صورت گرفته اکنون عملیات احداث ۱۱ هزار مگاوات انرژی تجدیدپذیر در مقیاس‌های متوسط و بزرگ مقیاس، اعم از نیروگاه ۶۰۰ مگاواتی، ۴۰۰ مگاواتی و ... شروع شده است.

وزیر نیرو با اشاره به اینکه در حوزه توسعه شبکه ارتباطی برق نیز برنامه وزارت نیرو ایجاد ۸ هزار کیلومتر شبکه جدید بود، بیان کرد: تا امروز میزان پروژه‌های بهره برداری شده ۴۱۰۰ کیلومتر بوده است و با توجه به اینکه ۵۷ پروژه راهبردی در این خصوص در دستور کار قرار دارد، پیش‌بینی می‌کنیم از برنامه

از پیش تعیین شده عبور خواهیم کرد. محرابیان در ارتباط با توسعه پست‌های برق نیز گفت: بر اساس برنامه ارائه شده به مجلس قرار بود ۱۳ هزار و ۵۰۰ مگاوات ولت آمپر توسعه پست صورت گیرد، اما تا کنون ۳۰ هزار مگاوات آمپر پست ایجاد شده که ۲۲۰ درصد پیشرفت نسبت به برنامه را نشان می‌دهد.



انرژی‌های تجدیدپذیر را در کشور توجیه پذیر دانست و افزود: با ابلاغ مصوبه شورای عالی اقتصاد در خصوص توسعه نیروگاه‌های بادی، قیمت خرید برق نیروگاه‌های بادی ۹.۵ سنت برای هر کیلووات ساعت برای ۴.۵ سال مصوب شده است و با توجه به این امتیاز که از ابتدا امکان فروش در بورس انرژی فراهم شده است، سرمایه‌گذارانی که در این حوزه وارد شوند می‌توانند هر کیلووات برق تولیدی را ۱۲ سنت به دولت بفروشند. شب‌نورد درباره اقدامات ساتبا برای اجرایی شدن توسعه انرژی‌های بادی در کشور بیان کرد: با برنامه‌ریزی ساتبا، قرار است ساخت حدود ۱۷۰۰ مگاوات نیروگاه بادی طی حدود ۱ ماه آینده به مرحله مناقصه برسد. سرمایه‌گذارانی که در این حوزه فعالیت دارند می‌توانند به این مناقصه وارد شوند، در ساختگاه‌های مناسب شناسایی شده در شمال شرق و شرق کشور با قیمت‌های مناسب اعلامی برنده شوند و ساخت نیروگاه‌ها را آغاز کنند.

عالی اقتصاد توسعه نیروگاه‌های بادی را در دو ماه پایانی سال ابلاغ کرده است،

اسناد مناقصه تهیه شده، ساختگاه‌ها مشخص شده و تنها ساز و کارهای اجرایی، برگزاری مناقصه در دستور کار است که با اطمینان می‌توان گفت تا یک ماه آینده امیدواریم مناقصه آن برگزار شود و حداقل در فاز اول ۱۷۰۰ مگاوات مناقصه نیروگاه بادی انجام خواهد شد.وی، برنامه وزارت نیرو برای توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر را تشریح و اظهار کرد: بر اساس برنامه‌ریزی صورت گرفته در دولت

سیزدهم و وزارت نیرو، با شروع کار دولت سیزدهم، هدف گذاری ۱۰ هزار مگاواتی برای توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر انجام شده که از این میزان حدود ۳۰۰۰ مگاوات به توسعه نیروگاه‌های بادی اختصاص یافته است.وی با تأکید بر اینکه ایران، کریدورهای بادی خوبی در شمال شرق و شرق کشور دارد که باید از این انرژی خدادادی به نحو احسن استفاده شود، عنوان کرد: در دو سال گذشته، ریل گذاری برای توسعه نیروگاه‌های بادی انجام شده است. شب‌نورد، نرخ خرید

جدول ۲۰۳

**لقی:**

- مخلوط‌شده- پرچم- عمل
- تأکید‌شده- رمانسی از
- ور همان پاموک، نویسنده ادبیات ترکیه
- نام قدیم زاهدان- بی‌کم و کاست- پرندای شبیه کبک
- طایفه، قبیله- کوره گچ‌پزی- حفره
- زاندن مزاحم- رووند- از یاران امام‌علی(ع) که در جنگ صفین شهید شد- قورباغه
- آزیر- خطر- ترکیب آبی و قرمز- اجارمها
- پناهگاه- تکیه کلام
- ترویش- فهرست الفبایی آغاز کتاب
- فیلمی ساخته ابراهیم حاتم‌کیبا با بازی حمید قرخ‌زاد
- سرشار- سسیاهرگ- شکوگر
- نیش سرما- ناحیه‌ای در شمال شرقی ایتالیا- رهبر قوم‌هون
- ناپایدار- از اصول دین- صفت بهشت- قومی ایرانی
- غیر مذهبی- هواپیمای جنگنده نکاری تولید ایران- دستور قاضی
- اسبایی در باشگاه پرورش

**عمودی:**

- کمک‌رسانی- نوعی سلاح که پی در پی شلیک می‌کند- سطل چاه
- مربوط به موسیقی- سنگین‌وزن‌ترین پرنده خانگی
- صمیمی- یک‌دنده- شهرستانی در استان قزوین
- الله- اهل نیت- رنگ تسکین ناراحتی‌های پوستی
- شکافنده- خدایی- دشنام‌دادن
- ترمز چارپا- آماده‌ساختن- تازه به دوران رسیدم
- با سرعت زیاد و بدون توقف- هشتمین ماه میلادی- مطبوع
- دروازه بدن- مربوط به فصل اول سال- کاریز
- اهلی، مطیع- شاعر دربار سلطان سنجر- زمین کشاورزی می‌مصرف‌مانده

۱۰- علم فلسفه می‌داند- حربهای شبیه شمشیر- یادسرد

۱۱- رود بزرگ- خدای هندو- ستون

۱۲- نشانی- خوروف- مقابل

۱۳- سوره بیست‌وششم- قرآن- شبکه تلویزیونی- نوعی پارچه

ایریشمی نازک

۱۴- تنفس در هوای آزاد- پیش‌غذای خوشمزه گیلابی

۱۵- جای خلوت و آرام- تنبلی- گریزنده از روی ترس



یکشنبه-۱۹ فروردین ۱۴۰۲- سال هشتم- شماره ۱۸۸۹

## آب و انرژی

**اعلام انزجار مدیریت و کارکنان شرکت پالایش نفت تهران از رژیم غاصب صهیونیستی**

مدیرعامل و جمعی از کارکنان شرکت پالایش نفت تهران همراه و همگام با سایر اقشار جامعه با حضور در راهپیمایی روز جهانی قدس ضمن حمایت از مردم مظلوم غزه، از رژیم کودک کش صهیونیستی اعلام انزجار کردند.

کارکنان شریف شرکت پالایش نفت تهران در این راهپیمایی با سر دادن شعارهای مرگ بر آمریکا و مرگ جراثیل، بر آزادی قدس شریف از چنگال صهیونیست جهانی تأکید کردند.

**تولید ۲۵۰هزار مگاوات ساعت انرژی پاک و تجدیدپذیر نیروگاه‌های برق آبی در ایام نوروز** معاون بهره‌برداری شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران گفت: نیروگاه‌های برق آبی شرکت آب و نیرو در ایام نوروز امسال بالغ بر ۲۵۰ هزار مگاوات تولید انرژی پاک و تجدیدپذیر داشته‌اند.

به گزارش اقتصادسرآمد، وحید ایسزدی افزود: نیروگاه‌های برق آبی شرکت آب و نیرو در ایام نوروز با آمادگی کامل به تولید انرژی پاک و تجدیدپذیر پرداختند. وی اضافه کرد: در تعطیلات ایام نوروز و حتی لحظه تحویل سال نو پرسنل نیروگاه‌های برق آبی شرکت آب و نیرو در محیط نیروگاه‌ها حضور داشتند و هم‌زمان که واحدهای نیروگاه در حال تولید انرژی و تأمین برق خانه‌های هم وطن عزیزمان و صنعت کشور بوده‌اند، جشن نوروز را برگزار کردند.ایزدی یادآور شد: همچنین در این ایام با بارش‌های خوبی که از ابتدای سال جدید در حوضه‌های آبریز غرب و جنوب غرب به وقوع پیوست، سد‌های شرکت آب و نیرو ضمن کنترل سیلاب‌ها، بخش عمده‌ای از رواناب را در مخازن خود ذخیره کردند و به پرشدگی مطلوبی رسیده‌اند.معاون بهره برداری شرکت آب و نیرو تصریح کرد: نیروگاههای برق آبی شرکت آب و نیرو در این مدت بالغ بر ۲۵۰ هزار مگاوات ساعت تولید انرژی پاک و تجدیدپذیر داشته‌اند. نیروگاههای کارون ۴، گنود و رودبار لرستان در حوضه جنوب و جنوب غرب، سیمره و داریان و سردهشت در حوضه غرب کشور در حال تولید انرژی بوده و این خدمت رسانی همچنان نیز ادامه دارد و نقش بسزایی در تأمین پیک برق شبکه سراسری دارند.

**توسعه میدان گازی مختار به زودی آغاز می‌شود**

مدیرعامل شرکت مناطق مرکزی ایران از آغاز توسعه میدان گازی مختار با حفاری نخستین چاه در آینده نزدیک خبر داد.

به گزارش اقتصادسرآمد، مهدی حیدری در بازدید از این میدان با بیان اینکه ذخیره‌سازی گاز و جبران ناترازی گاز کشور در برنامه‌های ویژه وزیر و شرکت ملی نفت ایران قرار دارد، اظهار داشت:پروژه مختار یکی از پروژه‌های مهم و اساسی است که با تمرکز ویژه و با محوریت شرکت نفت مناطق مرکزی ایران در حال انجام است.

وی افزود: در این بازدید پس از رفع مشکلات و مقدمات اجرای پروژه هر شرایط خوبی بر خوردار شده و به زودی با حضور دکل و کامل شدن لوکیشن شاهد حفاری اولین چاه خواهیم بود.مدیرعامل شرکت نفت مرکزی تصریح کرد: با حفر این چاه، اطلاعات کاملی از میدان و مخزن مختار بدست آورده می‌شود و این باعث می‌شود تحلیل کاملی داشته باشیم و بتوانیم نگاه منطقی و درازمدت شرکت ملی نفت را در این منطقه ترسیم کنیم.

حیدری با بیان اینکه با توسعه این میدان چشم انداز روشنی پیش روی این منطقه است، خاطر نشان کرد: مجموعه شرکت نفت ملی ایران و وزارت نفت هیچ وقت نمی‌تواند نسبت به محیط پیرامون خود در مجموعه صنعت نفت بی تفاوت باشد، هر جایی که صنعت نفت در آن شروع به کار کرده، نه تنها عمران و آبادی و اشتغال ایجاد شده، بلکه نگاه دغدغه‌مند وزارت نفت نسبت به محیط پیرامونی وجود داشته است.مدیرعامل شرکت نفت مناطق مرکزی ایران گفت: اعتقاد داریم تولید پایدار با پایداری در محیط معنا پیدا می‌کند، اگر جایی اراضی گرفته شده با آسبیی به محیطی وارد شده، حتما سعی کرده‌ایم با نگاه ویژه‌ای به محیط زیست، دغدغه‌مندانة پیگیری کنیم و مطمئن باشیم که در این زمینه کوتاهی نخواهیم کرد.بر اساس این گزارش، میدان گازی مختار پس از تخلیه کامل بنا به موقعیت استراتژیک استان کهگیلویه و بویر احمد ، به عنوان سومین مخزن ذخیره سازی گاز طبیعی در شرکت نفت مناطق مرکزی ایران با فعالیت خود ادامه خواهد داد. این گزارش می افزاید ، مخزن گازی مختار از میدان‌های هیدروکربوری توسعه‌نیافته کشور است که به لحاظ نزدیکی به مراکز پرجمعیت و خطوط لوله گاز، میدانی آینده‌آل برای ذخیره‌سازی محسوب می‌شود. براساس برآورد های اولیه پس از تخلیه مخزن ، امکان ذخیره سازی سالانه معادل یک میلیارد و ۲۵۰ میلیون متر مکعب فراهم می‌شود تا در هشت ماه گرم سال روزانه پنج میلیون مترمکعب در مخزن ذخیره و در ماهای سرد سال روزانه ۱۰ میلیون مترمکعب از آن باز تولید شود.این مخزن در استان کهگیلویه و بویر احمد و فاصله ۱۰ کیلومتری شهر یاسوج واقع شده است و وجود گاز در مخزن مختار با حفر نخستین چاه اکتشافی در سال ۱۳۹۶ به اثبات رسید.