



پنج‌شنبه ۵ تیر ۱۳۹۹ - شماره ۸۱۱

## گزارش

**چگونه لامپ‌ها به محیط زیست آسیب می‌رسانند؟**

بیش از ۳۰ تا ۳۵ درصد مصرف کل انرژی کشور در بخش ساختمان است این در حالیست که ما ۲۵ تا ۲۷ میلیون ساختمان در کشور داریم و عموم مردم در این ساختمان‌ها انرژی مصرف می‌کنند بنابراین اگر همیشه این را در نظر داشته باشیم که من برای مدیریت مصرف انرژی چه کاری می‌توانم انجام دهم، فرهنگ و الگوی مصرف ما تغییر و بهبود خواهد یافت،به‌ازای هر یک لامپی که ما در خانه روشن می‌کنیم سه تا چهار برابر آن سوخت فسیلی مصرف و به محیط زیست آسیب وارد می‌شود بنابراین اگر هر کدام از ما یک لامپ ۱۰ وات را در خانه خود خاموش کنیم در کاهش آسیب به محیط زیست نقش بزرگی ایفا کرده‌ایم.الگوی مصرف برق و گاز ما در ایران از استانداردهای بین‌المللی فاصله زیادی دارد و ما چندین برابر استانداردها انرژی مصرف و با نرخ به‌شدت بالایی به محیط زیست آسیب وارد می‌کنیم.از این منظر نقش توسعه فرهنگ مصرف بهینه انرژی اهمیت بسیار بالایی پیدا می‌کند.

به گزارش اقتصادسراآمد، یک مدرس دانشگاه با تاکید بر ضرورت مدیریت مصرف انرژی گفت: اگر یک لامپ روشن می‌کنیم پادمان باشد سه برابر انرژی مصرفی این لامپ، سوخت فسیلی مصرف می‌شود. به عبارت دیگر سه واحد از انرژی سوخت‌های فسیلی وارد محیط زیست و تبدیل به آلودگی آب، هوا و خاک می‌شود. نوید باقری همزمان با هفته صرفه جویی و مدیریت مصرف آب و برق اضافه کرد: در یک نگاه کلان، کرین موجود در سوخت‌های فسیلی به‌صورت متمرکز در نیروگاه‌ها بسا راندمان پایینی به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.این راندمان پایین کسه در نیرو گاه‌ها بخصوص در نیروگاه‌های کشور ما وجود دارد باعث می‌شود هر یک واحد انرژی که در مقصد مصرف می‌کنیم، سه تا چهار برابر آن در مبدا مصرف شده باشد و این موضوعی است که خیلی از منظر زیست محیطی اهمیت پیدا می‌کند.

این مدرس دانشگاه درباره الگوی مصرف و مصرف بی‌رویه در ایران توضیح داد و گفت: الگوی مصرف برق و گاز ما در ایران از استانداردهای بین‌المللی فاصله زیادی دارد و ما چندین برابر استانداردها انرژی مصرف و با نرخ به‌شدت بالایی به محیط زیست آسیب وارد می‌کنیم.از این منظر نقش توسعه فرهنگ مصرف بهینه انرژی اهمیت بسیار بالایی پیدا می‌کند.

وی ادامه داد: هیچگاه قرار نیست مصرف سوخت فسیلی به صفر برسد چراکه وقتی در پیک مصرف در فصل تابستان قرار می‌گیریم مجبور هستیم از سوخت فسیلی استفاده کنیم و نیرو گاه‌ها با ظرفیت کامل کار کنند اما زمانی‌که که سهم انرژی‌های تجدیدپذیر افزایش پیدا کند می‌توانیم درصد انتشار گازهای گلخانه‌ای ناشی از سوخت‌های فسیلی را در طبیعت و محیط زیست کاهش دهیم.

باقری بسا تاکید بر اینکه مردم نیز در کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی و انتشار گاز‌های گلخانه‌ای نقش بسیار مهمی دارند، گفت: مردم تصور می‌کنند مسئول کاهش آلودگی‌های ناشی از مصرف سوخت‌های فسیلی نهادهای دولتی هستند اما نقش اصلی این نهادها سرمایه‌گذاری در جهت توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر است. با توجه به اینکه عمده مصرف انرژی در کشور مربوط به بخش ساختمان است، مردم نقش مهمی در کاهش مصرف انرژی دارند.

وی ادامه داد: بیش از ۳۰ تا ۳۵ درصد مصرف کل انرژی کشور در بخش ساختمان است این در حالیست که ما ۲۵ تا ۲۷ میلیون ساختمان در کشور داریم و عموم مردم در این ساختمان‌ها انرژی مصرف می‌کنند بنابراین اگر همیشه این را در نظر داشته باشیم که من برای مدیریت مصرف انرژی چه کاری می‌توانم انجام دهم، فرهنگ و الگوی مصرف ما تغییر و بهبود خواهد یافت.

باقری در پایان تاکید کرد: به‌ازای هر یک لامپی که ما در خانه روشن می‌کنیم سه تا چهار برابر آن سوخت فسیلی مصرف و به محیط زیست آسیب وارد می‌شود بنابراین اگر هر کدام از ما یک لامپ ۱۰ وات را در خانه خود خاموش کنیم در کاهش آسیب به محیط زیست نقش بزرگی ایفا کرده‌ایم.



### رییس دور‌های اوپک تغییر کرد

رییس جمهور الجزایر در تغییر و تحولات کابینه خود، وزیر انرژی این کشور را که ریاست دور‌های اوپک را برعهده دارد تغییر داد و مدیرعامل سابق شرکت دولتی سوناطرک را به عنوان وزیر جدید منصوب کرد. به گزارش اقتصادسراآمد، عبدالمجید عطار جایگزین محمد اکاب شد که به سمت وزیر معدن منصوب شد.عطار پس از ۱۹ سال فعالیت در سوناطرک، از سال ۱۹۹۷ تا ۱۹۹۹ سمت مدیرعامل این شرکت انرژی دولتی را برعهده گرفت.بر اساس گزارش پلاتس، الجزایر که در حال حاضر ریاست دوره ای اوپک را برعهده دارد، در ماه مه مطابق با سهمیه تولید اوپک پلاس، ۸۲۰ هزار بشکه در روز نفت تولید کرد.الجزایر که سالها درآمد کمتر به دلیل افت قیمت‌های نفت در سال ۲۰۱۴، مصرف داخلی بالاتر و رقابت بیشتر در بازار گاز اروپا را تجربه کرد، اکنون با رکود بازار انرژی به دلیل شیوع بیماری کووید ۱۹ مواجه شده است.

گزارش «اقتصادسراآمد» از پیش بینی های ناخوشایند در خصوص تقاضای گاز

# شبح پاندومی بر سر گاز



را از دست داده است چون قیمت گاز آسیا و اروپا هم افت کرده است. اینک در این شرایط امروز کارخانه‌های تولید گاز طبیعی مایع حتی با وجودی که درآمدهای نفتی

ها انعطاف به خرج می‌دهند و این به نفع کشورهای اروپایی تمام می‌شود و این کشورها حمل محموله نفتی خود را لغو می‌کنند.

بازار جهانی گاز فقط به مدت چند هفته راکد بود. "آژانس بین المللی انرژی " پیش بینی کرده است که برای سال ۲۰۲۰ مصرف جهانی گاز به میزان ۵ درصد افت خواهد کرد،روسیه همین حالا هم یک شبکه محکم انرژی های تجدید پذیر مدتهاست که مورد توجه قرار گرفته است چون هم ارزان قیمت است و هم آسیبی به تغییرات جوی نمی زند. گاز آمریکا که تا همین چندی پیش ارزانت‌ر از گاز قطر و استرالیا بود، امروز این امتیاز

فروش انرژی برای قطر صرفا جنبه مادی ندارد بلکه سطح نفوذ سیاسی دوحه را در گراکرد خاورمیانه و شمال آفریقا بیشتر می کند حتی با وجودی که درآمدهای نفتی قطر افت کرده است. در واقع بیشترین اثرات فوری و قوی تاثیر گذاری کرونا بر بازار گاز جهان، در شرق مدیترانه احساس شده است. در این شرایط، یک مؤسسه مشاوره انرژی پیش بینی کرد که تولید جهانی گاز امسال ۲.۶ درصد کاهش می‌یابد.برآورد مؤسسه نروژی ریستاد انرژی در روز سه‌شنبه (سوم خردادماه) نشان می‌دهد تولید گاز طبیعی جهان امسال به دلیل تأثیر بیماری همه‌گیر کرونا، ۲.۶ درصد کاهش خواهد یافت.

این مؤسسه پیش‌بینی کرده بود که تولید مجموع گاز طبیعی در سال ۲۰۲۰ از ۴ میلیارد و ۶۹ میلیون مترمکعب پارسال به

۴ میلیارد و ۲۳۳ میلیون مترمکعب برسد. این در حالی است که اکنون بر آورد می‌کند تولید امسال ۳ میلیارد و ۹۶۲ میلیون مترمکعب باشد و در سال ۲۰۲۱ به ۴ میلیارد و ۱۵ میلیون مترمکعب و در سال ۲۰۲۲ به ۴ میلیارد و ۹۴ میلیون مترمکعب برسد.

بیشترین مقدار تولیدی که از نظر درصدی تغییر کرده است مربوط به گازهای همراه میدان‌های نفتی است که ابتدا پیش‌بینی می‌شد در سطح تولید سال ۲۰۱۹ باقی بماند و ۵۴۷ میلیارد مترمکعب باشد.

اکنون پیش بینی می‌شود این رقم در سال ۲۰۲۰ تا ۵.۵ درصد کاهش به ۵۱۷ میلیارد مترمکعب برسد و پس از آن در سال ۲۰۲۱ به ۵۳۰ میلیارد مترمکعب و در سال ۲۰۲۲ به ۵۴۲ میلیارد مترمکعب برسد.

کارلوس تورس دیاز، مدیر بخش گاز و برق ریستاد در این باره گفت: بخشی از بهبود به دلیل خوش بینی در باره قیمت‌های آینده نفت خواهد بود که می‌تواند به تدریج مقدار تولید گاز همراه را تا حدود ۶۰۰ میلیارد مترمکعب تا حدود سال ۲۰۲۵ برساند.وی افزود: این در حالی است که چگونگی تحول قیمت‌های آینده نفت است که تولید کل گاز طبیعی را مشخص می‌کند.

ریستاد انرژی پیش‌بینی می‌کند که قیمت نفت خام برنت در سال ۲۰۲۵ در حدود ۶۰ دلار برای هر بشکه بابت خواهد یافت، در حالی که اکنون حدود ۴۳ دلار برای هر بشکه است.

## سرمایه گذاری ۵ هزار میلیارد تومانی برای کاهش تلفات برق



یکی از اهداف بهره برداری از مرکز پایش

صنعت برق ایران این است که با رصد آنالاین و دقیق شبکه سراسری از مشکلات پیشگیری شود تا تابستانی بدون خاموشی را سپری کنیم.برای سپری کردن تابستانی بدون خاموشی برای همه مردم در سراسر کشور، لازم است مردم نسبت به مدیریت دمای دستگاه‌های سرمایشی و همچنین استفاده از لوازم برقی در ساعات غیر از اوج مصرف اقدام کنند.

به گزارش اقتصادسراآمد به

نقل از مهر، مدیرعامل توانیر

گفت: برای کاهش ۵ درصدی تلفات شبکه سراسری برق ۵ هزار میلیارد تومان سرمایه گذاری کرده ایم که عایدی ۵۰ هزار میلیارد تومانی برای منابع کشور داشته است.

محمدحسن متولی زاده، مدیرعامل شرکت توانیر درباره میزان تلفات برق شبکه سراسری با بیان اینکه تلفات شبکه برق کشور تک رقمی شده است، گفت: میزان تلفات به کمتر از ۱۰ درصد رسیده و تک رقمی شده است و این به معنای افزایش بهره وری صنعت برق است.

وی افزود: با اقداماتی که در این زمینه شده است، میزان تلفات شبکه برق ایران همیای بسیاری از کشورهای توسعه یافته شده است. به گفته این مقام مسؤول این اقدام از سال ۹۲ طی طرح ملی کاهش تلفات شروع شد. رقم تلفات در زمان آغاز این طرح ۱۵ درصد بود که طی ۷ سال سال گذشته ۵ درصد آن کاهش یافته است. البته مقوله تلفات خصوصیت ذاتی شبکه برق است که تابعی از پراکندگی و وسعت شبکه است.

متولی زاده با بیان اینکه برای کاهش بیش از ۵ درصدی میزان تلفات، رقمی معادل ۵ هزار میلیارد تومان سرمایه گذاری انجام شده است، اظهار داشت: منافع حاصل از این کاهش

تلفات بالغ بر ۵۰ هزار میلیارد تومان ارزش دارد. بنابراین این هزینه گذاری با ضریب ۱۰ برابر به منابع کشور بازگشته است.

مدیرعامل شرکت توانیر ادامه داد: هر چه میزان تلفات کمتر می‌شود میزان هزینه آن

افزایشی می‌یابد چرا که اقدامات انجام شده برای آن متفاوت است.

وی در پاسخ به اینکه آیا با توجه به توان صنعت برق کشور و میزان مصارف، پیش بینی خاموشی برنامه ریزی شده برای تابستان جاری را مد نظر دارد یا خیر توضیح داد: یکی از اهداف بهره برداری از مرکز پایش صنعت برق ایران این است که با رصد آنالاین و دقیق شبکه سراسری از مشکلات پیشگیری شود تا تابستانی بدون خاموشی را سپری کنیم. وی گفت: برای سپری کردن تابستانی بدون خاموشی برای همه مردم در سراسر کشور، لازم است مردم نسبت به مدیریت دمای دستگاه‌های سرمایشی و همچنین استفاده از لوازم برقی در ساعات غیر از اوج مصرف اقدام کنند.

### انرژی

### افزایش ۱۲۰۰مگاواتی ظرفیت نیروگاه‌های حرارتی تا پایان تابستان امسال

مدیرعامل شرکت تولید نیروی برق حرارتی گفت: تا پایان شهریورماه امسال یک هزار و ۲۰۰ مگاوات به ظرفیت موجود نیروگاه‌های حرارتی کشور افزوده خواهد شد. به گزارش اقتصادسراآمد، محسن طرزطلب، مدیرعامل شرکت تولید نیروی برق حرارتی با تاکید بر اینکه برنامه تبدیل نیروگاه‌های گازی به سیکل ترکیبی از ابتدای دولت به شکل جدی در دستور کار قرار گرفته است، گفت: سال گذشته با تلاش‌های صورت گرفته همکاران صنعت برق، راندمان متوسط نیروگاه‌های حرارتی کشور با افزایش حدود ۴۸ صدم درصدی نسبت به پایان سال ۹۷ برای اولین بار به ۳۸،۵۸ درصد رسید.وی ادامه داد: راندمان نیروگاه‌های گازی در حالت استاندارد حدود ۳۴ درصد است که با تبدیل این واحدها به سیکل ترکیبی، راندمان آن‌ها نیز به حدود ۴۸ تا ۴۹ درصد خواهد رسید.از دیگر اقدامات مفیدی که در چند سال اخیر مورد توجه قرار گرفته موضوع استفاده از نیروگاه‌های جدید راندمان بالای گازی است که راندمان این واحدها در حالت گاز بین ۳۹ تا ۴۰ درصد خواهد بود.مدیرعامل شرکت تولید نیروی برق حرارتی گفت: راندمان نیروگاه‌های گازی کلاس E بین ۳۳ تا ۳۴ درصد است که با ارتقای این واحدها راندمان آن‌ها نیز به حدود ۳۶ تا ۳۷ درصد خواهد رسید.

.....

**کاهش ۱ میلیون بشکه‌ای تولید روزانه نفت کانادا با افت قیمت ها**

تولیدکنندگان نفت کانادا از زمان سقوط قیمت نفت به خاطر همه‌گیری ویروس کرونا و جنگ قیمت بین عربستان و روسیه در ماه مارس، یک میلیون بشکه در روز تولید خود را پایین آورده اند. به گزارش اقتصادسراآمد، بیش از یک میلیون بشکه در روز کاهش تولید نفت در کانادا و تقاضای پایین برای یک میلیون بشکه در پیوجو حه همه‌گیری ویروس کرونا باعث شده در اتفاقی نادر، بسیاری از خط لوله هایی که نفت خام کانادا را به آمریکا می‌رسانند خالی بمانند. به نظر می‌رسد مشکل همیشگی کانادا در مورد نداشتن خط لوله های کافی برای رساندن نفت خام سنگین به بازارهای بین المللی حل شده باشد، حداقل فعلا به گفته تحلیلگران و مقامات صنعت نفت، تولید کنندگان نفت کانادا از زمان سقوط قیمت نفت به خاطر همه‌گیری ویروس کرونا و جنگ قیمت بین عربستان و روسیه در ماه مارس، یک میلیون بشکه در روز تولید خود را پایین آورده اند. پیش بینی می‌شود کاهش تولید نفت کانادا در تابستان سال جاری به ۱،۱ میلیون بشکه در روز برسد و ۱۴ درصد نسبت به بیش از ۳،۵ میلیون بشکه تولید شده در سال ۲۰۱۹ پایین بیاید. این در شرایطی است که همه‌گیری ویروس کرونا، تقاضا و قیمت نفت تا فصل پاییز بهبود یابند.

.....

### کاهش موجودی آب مخازن سدهای کشور ۴ درصد

میزان موجودی آب مخازن سدهای کشور از ابتدای سال آبی جاری (مهرماه ۹۸) تا پایان خردادماه به ۲۸ میلیارد و ۴۴۰ میلیون متر مکعب رسید که در مقایسه با مدت مشابه پارسال چهار درصد کاهش داشته است. به گزارش اقتصادسراآمد، میزان ورودی آب به سدهای کشور از ابتدای سال آبی جاری تا پایان خردادماه ۵۰ میلیارد و ۲۶ میلیون متر مکعب بود که نسبت به دوره مشابه پارسال که ۸۱ میلیارد و ۷۹ میلیون متر مکعب ورودی داشت ۳۹ درصد کاهش دارد.امسال و تا پایان خردادماه ۴۰ میلیارد و ۲۷ میلیون متر مکعب آب از سدها خارج شده که نسبت به مدت مشابه پارسال که ۶۱ میلیارد و ۶۵ میلیون متر مکعب بود ۳۵ درصد کاهش یافته‌است. ظرفیت کل مخازن سدهای کشور ۵۰ میلیارد و ۵۰۰ میلیون متر مکعب است که درصد پرشدگی آنها به ۷۶ درصد رسیده در حالی که پارسال این عدد ۸۰ درصد بود.مجموع سدهای کشور براساس آخرین گزارش شرکت مدیریت منابع آب ایران ۱۹۳ سد است که درصد پرشدگی ۶۸سد بین ۹۰ تا ۱۰۰ درصد اعلام شده است.

.....

### پایان تعمیرات اساسی پالایشگاه هشتم پارس جنوبی

مدیر پالایشگاه هشتم مجتمع گاز پارس جنوبی گفت: عملیات تعمیرات اساسی پالایشگاه هشتم مجتمع گاز پارس جنوبی با موفقیت پایان یافت که با توجه به عدم ارایه هر گونه پاس‌سخنجویی سازنده خارجی در قبال تعهداتی نظیر تأمین قطعات بدکی و الزامات نرم‌افزاری و سخت‌افزاری سیستم کنترل، امیدواریم در آینده نزدیک مجتمع را در کلیه پالایشگاه‌های دارای تجهیز مشابه از خدمات و حضور سازنده خارجی بی‌نیاز کنیم.به گزارش اقتصادسراآمد به نقل از ایسنا، هادی چلوک اظهار کرد: تعمیرات اساسی پالایشگاه هشتم مطابق با برنامه و با دستیابی حداکثری به اهداف برنامه ریزی شده، دوز روز زودتر از برنامه در تاریخ ۲۹ خرداد ماه به پایان رسیدوی درباره آخرین وضعیت پالایشگاه هشتم، گفت: با تلاش و همت شانه روزی متخصصان و کارکنان، عملیات تعمیرات اساسی این پالایشگاه با انجام ۱۹۵۰ مورد درخواست کار تعمیراتی و بدون حادثه ناتوان کتند با موفقیت پایان یافت.چلوک افزود: ویژگی خاص تعمیرات امسال همزمانی با شیوع ویروس کرونا بود که با رعایت و اجرایی کردن تمامی پروتکل ها و دستورالعمل‌های بهداشتی ابلاغ شده، ضمن اطمینان از سلامتی کلیه پرسنل در مراحل جذب از طریق غربالگری و انجام تستهای تشخیصی اولیه، با دقت نظر و نظارت هوشمندانه همکاران HSE و همکاری کلیه ارکان اجرایی پروژه در طول بازه اجرایی کار، از بروز هر گونه ابتلا و شیوع این بیماری پیشگیری شد.

.....

### شیوه جدید در یافت مطالبات رسوب‌شده در عراق

با ترتیبات اتخاذ شده، توافق شد که کالاهای مورد نیاز را بخریم و پول آن را بانک عراقی از محل مطالبات رسوب‌شده ی ما در این کشور پرداخت کند، فقط یک استثنا در نظر گرفته‌اند که کالاهای تعمیراتی خریداری نشود تا مشکلی برای بانک این کشور پیش نیاید.به گزارش اقتصادسراآمد به نقل از ایلنا، ۲۹ خرداد ماه رئیس کل بانک مرکزی به همراه هیئتی از وزارت صمت، وزارت نیرو و شرکت گاز، به بغداد رفته و با نخست‌وزیر، وزیر دارایی و رئیس بانک مرکزی عراق دیدار و مذاکره داشتند.عبدالنصر همتی در پستی اینستاگرامی درباره نتایج این سفر گفته بود: "سال گذشته توافقنامه خوبی، درخصوص نحوه استفاده از منابع ناشی از صادرات گاز و برق به عراق، امضا کردیم. لیکن بخاطر برخی مشکلات، تفاهم نامه بطور کامل عملیاتی نشده بود.