



دوشنبه ۷ تیر ۱۳۹۸ - شماره ۵۳۸

کاهش ۸۲ درصدی حجم آب مخازن سدها

نیمروز
ارتفاع بارندگی در کل ایران در اردیبهشت‌ماه امسال نسبت به زمان مشابه سال گذشته، ۱۰۶ درصد افزایش و حجم آب موجود مخازن سدها هم نسبت به ماه گذشته، ۸۲ درصد کاهش داشته است.

به گزارش اقتصادسرآمد، ارتفاع بارندگی در کل کشور نسبت به زمان مشابه سال آبی گذشته ۱۰۶ درصد و ارتفاع بارندگی در کل کشور نسبت به میانگین بلندمدت ۴۲ درصد افزایش داشته است. ارتفاع بارندگی در کل کشور (۱۲.۹ میلی‌متر) نسبت به فروردین‌ماه (۱۱۲.۴ میلی‌متر)، ۸۸.۵ درصد کاهش داشته است. همچنین حجم ریزش‌های جوی در اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۸ (۲۱.۳ میلیارد مترمکعب نسبت به ماه گذشته (۱۸۵.۲ میلیارد مترمکعب) ۸۸.۵ درصد کاهش داشته است.

همچنین حجم آب موجود مخازن سدهای کل کشور در اردیبهشت‌ماه (۱۵۲۰ میلیون مترمکعب) نسبت به ماه گذشته (۸۲۷۶ میلیون مترمکعب) ۸۲ درصد کاهش داشته است. حجم آب ورودی به سدهای مخزنی کل کشور نسبت به ماه گذشته ۴۶.۷ درصد و حجم آب خروجی مخازن سدهای کل کشور نسبت به ماه گذشته ۳۲.۵ درصد کاهش داشته است.

در حالی که آمار و ارقام آبی کشور از زنده شدن منابع آبی حکایت دارد، ظاهراً همچنان مهر خشکسالی بر تقدیر کشور نقش بسته است؛ کارشناسان بر این باورند که سال‌های پر آب نباید ما را هیجان زده کند و باید از آب قابل برنامه‌ریزی استفاده کنیم و مصرف کنندگان باید در این مورد با یکدیگر توافق کنند. به عبارت دیگر زمانی که تسالی رخ می‌دهد باید آب را نگه داشت و به آب برنامه‌ریزی اضافه کرد.

طبق آماري که توسط قاسم تقی‌زاده خامسی- معاون وزیر نیرو و امور آب و آبفا- اعلام شده است، مخازن سفره‌های زیر زمینی آبی کشور ۱۳۰ میلیارد مترمکعب کسری دارد و این میزان کسری با یکسال بارندگی تأمین نمی‌شوند، زیرا ما حدود ۱۰ سال خشکسالی داشتیم.

از سوی دیگر، مسؤولان بر این باورند که نمی‌توان وضعیت آب و هوا را پیش‌بینی کرد و هیچکس نمی‌تواند به صورت مستند بگوید که سال آینده خشک است یا تر و با این‌که در حال حاضر وضعیت آب در ایران مناسب است، برای سال آینده آبی ترسالی پیش‌بینی نمی‌شود. زیرا کشور ما در یک اقلیم خشک و نیمه‌خشک قرار دارد و ۶۰ درصد از سرزمین‌مان نیمه‌خشک و ۵۰ درصد آن بیابانی است و نمی‌توان سرنوشت آن را تغییر داد. به عبارت دیگر ایران دارای سرنوشت اقلیمی خاص خود است؛ اقلیمی که یک‌سوم میانگین جهانی بارش دارد. توزیع بارش‌ها در آن به لحاظ جغرافیایی و زمانی نامتوازن است و به طور تاریخی در لیست مبتنی بر کم‌آبی اتکا کرده است. این سرنوشت اقلیمی حداقل با ابزارهای فن آوارانه بشری امروز قابل تغییر نیست و نمی‌توان آن را به پرابی بدل کرد.

در حالی که آمارها حاکی است متوسط مصرف آب در ایران از بیش از ۱۲۰ لیتر به ازای هر نفر در روز به ۱۵۵ لیتر کاهش پیدا کرده، مسئولان نگران این موضوع هستند که کشور امسال با خوش خیالی ترسالی ناشی از بارندگی‌ها مواجه است. بنابراین گذر از این تابستان رویکرد متفاوتی نسبت به سال‌های دیگر دارد. در واقع دست‌های بحران آب در حالی همچنان گلولی کشور را فشار می‌دهد که شاهد بسیاری از بد مصرفی‌ها در سراسر ایران هستیم. برای مثال آب شرب برای آبیاری فضای سبز، منازل، شست‌وشوی غیرمجاز و حتی به عنوان جارو استفاده می‌شود!

طبق آخرین آمار میزان بارندگی وضعیت ریزش‌های جوی (از ازل مهرماه سال ۱۳۹۷ تا پایان اردیبهشت‌ماه سال ۱۳۹۸) حاکی از آن است که ارتفاع بارندگی در دریای خزر در سال آبی جاری ۴۹۹.۳، در سال آبی گذشته ۳۳۵.۴ و میانگین بلندمدت آن ۳۴۵.۴ میلیمتر بوده است. درصد اختلاف میزان بارندگی در دریای خزر نسبت به سال آبی گذشته ۴۹ میلی‌متر و میانگین بلندمدت آن ۴۵ میلی‌متر بوده است. آمارها در باره خلیج فارس و دریای عمان نشان می‌دهد ارتفاع بارندگی در این دو حوضه در سال آبی جاری ۵۰۰.۲ میلی‌متر، در سال آبی گذشته ۲۰۹ میلی‌متر و میانگین بلندمدت آن ۳۵۲.۲ میلی‌متر بوده است. درصد اختلاف بارندگی در خلیج فارس و دریای عمان نسبت به سال آبی گذشته ۱۵۴ و میانگین بلندمدت آن ۵۱ میلی‌متر بوده است.

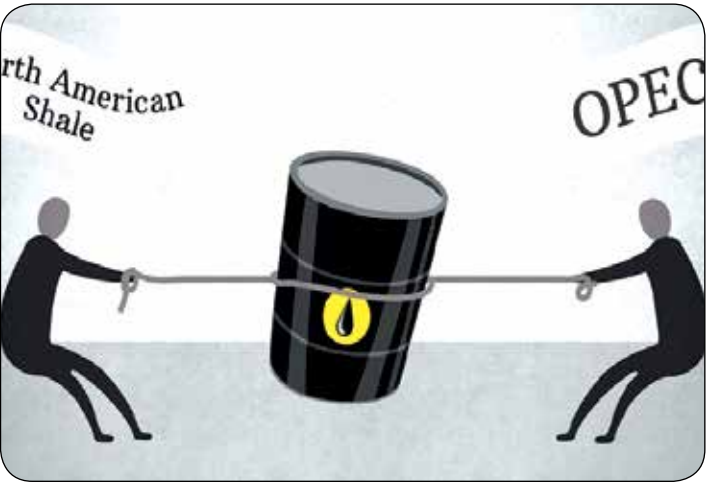


دریافت برق رایگان با رعایت الگوی مصرف

سختگوی صنعت برق با اشاره به اینکه وزارت نیرو مشوق‌های متنوعی در بخش خانگی برای کاهش مصرف در نظر گرفته است، گفت: مشترکان پرمصرفی که امسال میزان مصرف خود را به کمتر از الگوی مصرف کاهش دهند، می‌توانند به حدی از وزارت نیرو پست‌انکار شوند که تعرفه برق آن‌ها رایگان شود. به گزارش اقتصادسرآمد، مصطفی رجبی مشهدی گفت: اگر مشترکی کم برق مصرف کند وزارت نیرو به صورت خودکار میزان برق کمتر مصرف شده را در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته آن مشترک محاسبه خواهد کرد و آن را در تعرفه برق ضرب و عدد به دست آمده را برای دوره‌های بعدی صدور قبض مشترک منظور می‌کند. وی افزود: بر این اساس مشترکان پرمصرف اگر زیر الگوی مصرف برق مصرف کنند، می‌توانند رقم پست‌انکاری خود را به حدی برسانند که تعرفه برق آن‌ها رایگان شود.

بررسی «اقتصادسرآمد» از روند یک رابطه در آینده؛

چاقوی شیل زیر گلولی اوپک



که رشد نفت شیل آمریکا در حدود سال ۲۰۲۵ به پیک خود می‌رسد. اما منتظر ماندن برای این که اوپک به پیک رشد خود برسد برای اوپک پایدار نیست و این گروه هر چه طولانی‌تر صبر کند، پس گرفتن سهم بازارش را دشوارتر خواهد یافت. هر چه اوپک موفق شود از طریق کاهش تولید، قیمت بالاتری به دست آورد، تولیدکنندگان نفت شیل آمریکا بیشتر تشویق می‌شوند و به کاهش تولید مذکور را جبران می‌کنند. بازی پایانی اوپک ممکن است روشن نباشد اما هدف جاری متعادل کردن بازار به بهای از دست دادن سهم بازار به رقیبان شیل آمریکا تمام می‌شود. آخرین گزارش‌ها از افت تولید اوپک به کمترین میزان از سال ۲۰۱۴ خبر می‌دهد که البته در برابر کوتاه آمدن‌های

۱۲.۱۶ میلیون بشکه در روز صعود کرد که ۱.۶۹ میلیون بشکه در روز (۱۶ درصد) در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته رشد داشته است.

به نظر می‌رسد هر چه اوپک و متحدانش برای کاهش تولید و افزایش قیمت نفت تلاش می‌کنند، شیل آمریکا جایگزین این کاهش تولید شده و مجال صعود قیمت نفت به محدوده ۷۰ دلار زانمی‌دهد. کارشناسان معتقدند این رفتار اوپک و متحدانش تاثیر بلند مدت بر تقویت قیمت‌ها در بازار نفت نخواهد داشت و تنها جذابیت برای نفت شیل را افزایش می‌دهد.

از سوی دیگر در این گزارش آمده است مجموع تولید نفت و میعانات آمریکا در مدت سه ماه از فوریه تا آوریل سال ۲۰۱۹ بر مبنای سالانه تنها ۱.۵۲ میلیون بشکه در روز رشد کرد که در مقایسه با نرخ رشد ۱.۹۷ میلیون بشکه در روز در فاصله اوت تا اکتبر سال ۲۰۱۸ کمتر بود.

از این رو تولید نفت شیل آمریکا، در فاصله ماه‌های فوریه تا آوریل سال ۲۰۱۹ تنها ۱.۳۴ میلیون بشکه در روز رشد کرد که بافت نسبت به نرخ رشد مدت مشابه سال قبل روبرو بوده است. به عقیده کارشناسان، مهمترین دلیل این افت را می‌توان نبود چشم‌انداز روشن نسبت به افزایش قیمت نفت تا پایان سال جاری میلادی لحاظ کرد. چراکه قیمت‌های پایین نفت، توجیه اقتصادی سرمایه‌گذاری در بخش پُر هزینه نفت شیل آمریکا را از بین می‌برد.

همه منتظر سند تعهدات ملی در موافقت‌نامه پاریس



اگر چه مسئولان دولتی می‌گویند شورای نگهبان دیگر مشکلی با موافقت‌نامه پاریس ندارد اما شواهد نشان می‌دهد شورای نگهبان همچنان منتظر سند تعهدات ملی ایران در موافقتنامه پاریس است. به گزارش اقتصادسرآمد به نقل از مهر، چندی پیش مسعود تجریشی، معاون محیط‌زیست انسانی سازمان حفاظت محیط‌زیست اعلام کرد که دیگر شورای نگهبان مشکلی با موافقت‌نامه پاریس ندارد و مجلس در این مورد ساسی‌کار می‌کند. این در حالی است که سال گذشته به دلیل اینکه سازمان حفاظت محیط‌زیست، سند تعهدات ملی (NDC) را به‌عنوان پیوست موافقت‌نامه تغییر اقلیم پاریس ارائه نکرده بود، این موافقتنامه از سوی شورای نگهبان به مجلس بازگردانده شد.

در همین حال شورای نگهبان اعلام کرد که مصوبه مجلس شورای اسلامی در مورد پیوستن ایران به موافقت‌نامه پاریس ابهام دارد و پیوست‌های این موافقت‌نامه باید ضمیمه شوند تا امکان بررسی و اظهارنظر در این شورا فراهم شود. شمس الله شریعت‌نژاد، دبیر کمیته محیط‌زیست مجلس شورای اسلامی با اعلام اینکه روند بررسی موافقت‌نامه آب‌وهوایی پاریس در مجلس در چه وضعیتی قرار دارد، گفت: جلسات متعددی پیرامون این موضوع در مجلس شورای اسلامی برگزار شده است. آخرین جلسه به سه ماه پیش بازمی‌گردد که در آن تعدادی از نمایندگان شورای نگهبان حضور داشتند. مهم‌ترین ایراد شورای نگهبان عدم ارائه سند تعهدات ایران (NDC) از سوی سازمان حفاظت محیط‌زیست است. وی ادامه داد: در همین راستا مقرر شد، سازمان حفاظت محیط‌زیست به‌عنوان نهاد متولی به‌صورت رسمی در قالب نامه و یا بیانیه مشخص کند که آیا موافقت‌نامه پاریس سندی تحت عنوان (NDC) در پیوست خود دارد و یا فاقد چنین سندی است. البته نمایندگان سازمان حفاظت محیط‌زیست معتقد بودند موافقت‌نامه پاریس هیچ‌گونه سندی در پیوست خود ندارد. عضو کمیسیون کشاورزی مجلس بایان اینکه نحوه کاهش میزان آلودگی از دیگر مهورهای جلسه با نمایندگان سازمان حفاظت محیط‌زیست بود، گفت: طبق برآوردهای سازمان محیط‌زیست به‌واسطه پذیرش موافقت‌نامه پاریس و همکاری سایر دستگاه‌های دولتی، امکان کاهش ۴ درصدی کربن وجود دارد. موضوع محل اختلاف و اعتراض این بود که آیا سازمان حفاظت محیط‌زیست برنامه‌ای برای کاهش کربن دارد؟ آیا سایر دستگاه‌های دولتی را با خود همراه کرده است؟ در نهایت مقرر شد برای این موضوع هم برنامه‌ای از سوی سازمان محیط‌زیست به مجلس ارائه شود. نماینده مردم مازندران در مجلس به اینکه محمد مسعود تجریشی، معاون سازمان حفاظت محیط‌زیست، عملکرد مجلس در موضوع موافقت‌نامه پاریس را سیاسی خوانده است، گفت: مجلس شورای اسلامی به‌هیچ‌عنوان به طرح‌ها و لایح بین‌المللی نگاه سیاسی و جناحی ندارد. نگاه مجلس به موافقت‌نامه پاریس کاملاً علمی و بر پایه منافع ملی است. واقعیت این است که موافقت‌نامه پاریس دارای ایراداتی هست.

فروش آب کشاورزی به صنعت خلاف قانون است

معاون وزیر جهاد کشاورزی گفت: فروش آب چاه‌های کشاورزی (در قالب طرح بازار آب) به بخش صنعت یا خدمات به معنی تغییر کاربری اراضی و خلاف قانون است. به گزارش اقتصادسرآمد، علیمیراد اکبری معاون آب و خاک وزیر جهاد کشاورزی اظهار کرد: آب کشاورزی متعلق به زمین است و فروش آب کشاورزی به معنی تغییر کاربری اراضی کشاورزی به غیر کشاورزی است. وی افزود: در این صورت زمین کشاورزی به پروژه‌ای صنعتی تبدیل می‌شود که بر اساس قانون تغییر کاربری اراضی این امر ممنوع است. معاون آب و خاک وزیر جهاد کشاورزی ادامه داد: در کارگروه سازگاری با کم‌آبی نیز مطرح شد که تغییر کاربری ارضی ممنوع است و در صورت تخطی قاضی ویژه به آن پرونده رسیدگی می‌کند. وی تصریح کرد: در صورتی می‌توان آب کشاورزی را خرید و فروش کرد که قانونی تغییر کاربری اراضی در مجلس اصلاح شود؛ زیرا اگر آب چاه(کشاورزی) را به بخش خدمات یا صنعتی فروخته شود به معنی آن است که زمین کشاورزی تغییر کاربری یافته و خلاف قانون است.

.....

ارتقای بهره‌وری ۵درصدی نیروگاه‌های گازی

با تبدیل نیروگاه‌های گازی به سیکل ترکیبی، ۸ هزار و ۵۰۰ مگاوات به ظرفیت تولید انرژی برق کشور افزوده می‌شود. به گزارش اقتصادسرآمد، حمید سرداری در نشست خبری افزود: هم‌اکنون با تبدیل برخی از نیروگاه‌های گازی به سیکل ترکیبی ۳ هزار مگاوات به ظرفیت تولید برق در کشور افزوده شده و با تبدیل نیروگاه‌های دیگر، ۵ هزار و ۵۰۰ مگاوات برق دیگر در کشور تولید خواهد شد. وی افزود: هم‌اکنون احداث بخش بخار در نیروگاه‌های برند، کاشان، سیلان، فردوسی، عسلویه، چابهار، ارومیه، رودشور و جهرم انجام شده است و کار تبدیل نیروگاه‌های گازی به سیکل ترکیبی در نیروگاه‌های زیاد دیگری از جمله زاگرس، سمنان، ایران‌شهر، گنو، ماهشهر، جنوب اصفهان، حافظ، شهید کوه، شاهرود و خلیج فارس در حال انجام یا مذاکره است. سرداری افزود: راندمان نیروگاه‌های گازی در کشور حدود ۳۱ درصد است که در صورت تبدیل به سیکل ترکیبی، این راندمان به ۴۸ درصد خواهد رسید. وی تصریح کرد: با نصب واحدهای بخار در نیروگاه‌های گازی، راندمان کل شبکه تولید نیز ۵ درصد افزایش خواهد یافت.

.....

توقف واردات نفت از روسیه توسط پالایشگاه آلمانی

یکی از پالایشگاه‌های شرکت شل در آلمان واردات نفت روسیه، از خط‌لوله دروژبا را متوقف کرده است، چراکه دوباره غلظت کلرین آلی در آن، اندکی بالاتر از حد مجاز می‌باشد. به گزارش اقتصادسرآمدبه نقل از مهر، تنها چند روز پس از اینکه روسیه خبر داد صادرات نفت خام این کشور به اروپا از طریق خط‌لوله دروژبا، پس از توقف آن به علت وجود آلودگی در نفت در ماه آوریل، دوباره کاملاً از سر گرفته شده است، سختگوی شرکت شل به روزنامه تجاری آلمانی هاندزلپات، گفت که یکی از پالایشگاه‌های شرکت شل در آلمان واردات نفت از ایسن خط‌لوله را متوقف کرده است، چراکه دوباره غلظت کلرین آلی در آن، اندکی بالاتر از حد مجاز می‌باشد. در اواخر آوریل، روسیه صادرات نفت خود از طریق خط‌لوله دروژبا، به چندین کشور اروپایی را، به دلیل آلودگی متوقف کرد. مقامات روس این آلودگی را عمدی و خرابکارانه اعلام کردند. نفت این خط‌لوله با کلرین آلی آلوده شده بود. از این ماده در افزایش تولید نفت استفاده می‌شود، اما غلظت‌های بالای آن به تجهیزات پالایشگاهی آسیب می‌رساند.

.....

قطع برق ادارات پرمصرف پایتخت

با دستور استاندار تهران، تمامی دستگاه‌های اجرایی پایتخت، تا پایان تابستان سال جاری، موظف به رعایت حداقل ۱۰ درصد کاهش برق مصرفی خود نسبت به مدت مشابه سال قبل شدند. به گزارش اقتصادسرآمد، "اوشیروان محسنی بندپی" با اشاره به تصمیم‌گیری انجام شده در نشست مشترک وزرای کشور و نیرو در تاریخ دوازدهم تیرماه جاری، تمامی دستگاه‌های اجرایی ملی و استانی، دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی و پژوهشی، بانک‌ها و موسسات مالی، سازمان‌ها و نهادهای عمومی غیردولتی و شهرداری‌های استان را مکلف کرد با تنظیم مدای سیستم‌های سرمایشی و به‌کارگیری مولدهای خودتأمین، میزان مصرف برق خود را در تابستان، نسبت به مدت مشابه سال قبل به میزان حداقل ۱۰ درصد کاهش دهند.

.....

قیمت نفت در جازد

با برگزاری نشست اوپک در هفته گذشته افزایش قیمت نفت به دنبال تمدید توافق کاهش تولید برای ۹ ماه دیگر، بیشتر افراد انتظار داشتند روند رشد قیمت‌ها ادامه‌دار باشد اما در عمل قیمت نفت در پایان هفته به قیمت‌های اول هفته نزدیک شد و نفت در بازارهای جهانی در جازد. به گزارش اقتصاد سرآمد، قیمت نفت در هفته گذشته تقریباً بدون تغییر باقی ماند و تنها با چند سنت اختلاف و کار خود پایان داد. بدنت برنت که قیمت گذشته را با قیمت ۶۴ دلار و ۷۴ سنت برنت آغاز کرده بود در پایان معاملات روی عدد ۶۴ دلار و ۲۳ سنت بسته شد. نفت شاخص آمریکا هم تغییر چندانی را تجربه نکرد و با حدود یک دلار کاهش از ۵۸ دلار و ۴۷ سنت در آغاز هفته به ۵۷ دلار و ۵۱ سنت رسید. تثبیت قیمت نفت در هفته گذشته در حالی اتفاق افتاد که در این هفته خبرهای نفتی زیادی شنیده شد.

.....

کدام کشورها بیشترین و کمترین ردپای آب را دارند؟

کل آب مصرفی یک کشور- از جمله آب مجازی- به عنوان ردپای آب هر کشور شناخته می‌شود. به گزارش اقتصادسرآمد، در دهه‌های ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ بیشتر کشورهای عضو سازمان همکاری اقتصادی و توسعه (OECD) در پاسخ به تقاضای رو به رشد بخش کشاورزی و انرژی، میزان برداشت از منابع آبی را افزایش دادند. از دهه ۱۹۸۰ به بعد با در پیش گرفتن روش‌های آبیاری کارآمدتر، از رده خارج کردن صنایع پرمصرف (مثل معدن‌کاری و فولاد)، استفاده از روش‌های تولید پاک‌تر و کاهش هدر رفت آب در شبکه‌های لوله‌کشی، میزان برداشت از منابع آبی را ثابت نگه داشتند. با این حال افزایش رشد جمعیت، موجب افزایش برداشت شده است. دانمارک، لوگزامبورگ، جمهوری چک، اسلواکی، بریتانیا، لهستان و سوئد کم‌ترین برداشت آب و آمریکا، کانادا، استرالیا، پر تغال و ایتالیا بیشترین برداشت از منابع آبی را دارند.