

آب و انرژی

انرژی

میزان برق تحویلی به صنعت معادل سال گذشته



مدیرکل امور انرژی و امور مشتریان توانیر با ابراز رضایت از همراهی مشترکان بخش خانگی با صنعت برق در هفته های آغازین فصل گرم بیان کرد: تداوم این همکاری و مدیریت مصرف، نقش کلیدی در حفظ پایداری شبکه در هفته‌های باقی‌مانده از فصل گرم خواهد داشت.

به گزارش اقتصادسمر آمد، عبدالامیر یاقوتی با اشاره به ضرورت مدیریت مصرف در فصل گرم سال، بر همراهی مؤثر مشترکان با صنعت برق تأکید کرد و گفت: تا پایان خردادماه، مصرف برق در بخش خانگی رشد ۴ درصدی داشته که این عدد با توجه به افزایش ۳ درصدی تعداد مشترکان برق در سال جدید، نشان‌دهنده رشد متعادل مصرف و همراهی مردم در این بخش است.

وی افزود: پیش‌بینی می‌شود بخشی از دلیل کاهش مصرف برق در بخش خانگی در هفته‌های اخیر، به دلیل تحولات پیش آمده و تعطیلات رخ داده باشد.

مدیرکل توانیر با اشاره به تأثیر مثبت سیاست‌های نظارتی در بخش‌های اداری گفت: در بخش اداری، به واسطه نظارت‌های دقیق و همراهی مناسب دستگاه‌ها، شاهد کاهش محسوس مصرف برق بوده‌ایم. برای مثال بخش‌های عمومی مثل بانک‌ها نسبت به سال گذشته، حدود ۶ درصد کاهش مصرف را تجربه کرده‌اند.

یاقوتی ادامه داد: این کاهش مصرف در بخش اداری، به ما امکان داد که برق‌رسانی به بخش‌های حیاتی‌تری همچون صنعت و کشاورزی را بهبود بخشیم. در بخش صنعت، میزان برق تحویلی تقریباً معادل سال گذشته بوده و در بخش کشاورزی نیز یک درصد افزایش در تحویل برق نسبت به سال قبل ثبت شده است.

وی در پایان خاطر نشان کرد: در هفته‌های گذشته، شاهد مشارکت و همراهی مطلوبی از سوی مشترکان بخش‌های مختلف، به‌ویژه مشترکان خانگی، با صنعت برق بوده‌ایم و تداوم این همکاری و مدیریت مصرف، نقش کلیدی در حفظ پایداری شبکه در هفته‌های باقی‌مانده از فصل گرم خواهد داشت.

گردوغبار تهران به دلیل خشکسالی و توسعه کانون ریزگردهاست

یک مقام مسئول گفت: امروز بسیاری از زمین‌های اطراف شهرها به دلیل تداوم خشکسالی در کشور، تبدیل به کانون گرد و غبار شده است و با وزش شدید باد شاهد کاهش کیفیت هوا می شویم.

به گزارش اقتصادسمر آمد، صادق ضیائیان با اشاره به توالی خشکسالی در کشور گفت: به دلیل تغییرات اقلیمی در سال آبی جاری به طور میانگین در سراسر کشور با کاهش ۴۰ درصدی بارش‌ها مواجه شدیم که این عدد در برخی از استان‌ها بیش از این به ثبت رسیده، به طوری که بارش‌ها در تهران ۴۸ درصد کاهش یافته است. رئیس مرکز پیش‌بینی و مدیریت بحران سازمان هواشناسی با تأکید بر اینکه این روند کاهش بارش‌ها برای کشوری با اقلیم خشک و نیمه‌خشک بسیار قابل توجه است، افزود: همه این شرایط موجب توسعه و گسترش کانون گرد و غبار در کشور شده است.

وی ادامه داد: امروز بسیاری از زمین‌های اطراف شهرها، تبدیل به کانون گرد و غبار شده است و با وزش شدید باد شاهد کاهش کیفیت هوا می شویم.



محل دقیق برای به حداقل رساندن این اثرات منفی و تضمین پایداری تأسیسات خورشیدی شناور بسیار مهم است. در ایران نیز نیروگاه‌های خورشیدی شناور در حال توسعه و راه‌اندازی هستند. ایران به دلیل دارا بودن آب‌بند‌های متعدد و منابع آبی وسیع، پتانسیل بالایی برای توسعه این فناوری تجدیدپذیر دارد. در سال‌های اخیر شاهد افزایش استقبال از نیروگاه‌های خورشیدی شناور در کشور بوده‌ایم. نیروگاه‌های خورشیدی شناور راه‌حلی امیدوارکننده برای تولید انرژی‌های تجدیدپذیر، به‌ویژه در مناطقی با دسترسی محدود به زمین ارائه می‌دهند. در حالی‌که آن‌ها مزایای منحصربه‌فردی مانند افزایش بهره‌وری و صرفه‌جویی در آب را ارائه می‌دهند، چالش‌هایی را نیز در رابطه با هزینه و اثرات زیست‌محیطی ایجاد می‌کنند. با برنامه‌ریزی و اجرای دقیق، نیروگاه‌های خورشیدی شناور می‌توانند نقش بسزایی در گذار به انرژی پایدار داشته باشند. با توجه به میزان بسیار زیاد تلفات آب در کشور و تبخیر بیش از ۳میلیارد مترمکعب در سال از سدهای کشور، لازم است تدابیری جهت کاهش تلفات آب تحت اثر تبخیر اتخاذ شود. کاهش سطح تماس آب با پر تو‌های خورشید به عنوان یکی از اصلی‌ترین راهکارهای کاهش تبخیر پیشنهاد شده است. استفاده از پل‌های خورشیدی شناور می‌تواند به‌طور هم‌زمان نیاز بسیار زیاد کشور به انرژی برق را تا حدودی مرتفع کند و همچنین تبخیر آب را به میزان مطلوبی کاهش دهد. با توجه به وجود زمین کافی در کشور و قیمت تمام‌شده بالاتر انرژی خورشیدی شناور، استفاده از انرژی خورشیدی شناور تنها در صورتی صرفه اقتصادی خواهد داشت که ارزش‌گذاری میزان آب تبخیرنشده توسط وزارت نیرو و دولت در قیمت برق خریداری‌شده از مالکان نیروگاه خورشیدی شناور به‌درستی انجام پذیرد.

نیروگاه خورشیدی شناور یا نیروگاه فتوولتائیک شناور، نوعی از نیروگاه خورشیدی است که به جای نصب پنل‌ها روی زمین، پنل‌های خورشیدی را روی سطح آب (مثل دریاچه‌ها، سدها، مخازن آب و...) نصب می‌کنند. این سیستم‌ها روی سازه‌هایی قرار دارند که قابلیت شناور ماندن روی آب را دارند. این نوع نیروگاه‌ها در جهان هم به منظور کاهش تبخیر ذخایر آبی سدها و هم استفاده از ظرفیت سطح دریاچه‌ها به‌خصوص مخازن سدها و کانال‌های آبی برای افزایش ظرفیت تولید برق خورشیدی مورد توجه قرار گرفته است. کشورهایی چون چین، اندونزی، هند، کره‌جنوبی و ژاپن به این موضوع ورود کرده‌اند و حتی نیروگاه‌هایی با ظرفیت بالا به صورت شناور در حال احداث دارند. شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران، برای نخستین‌بار به این عرصه ورود کرده و در کنار شناسایی حدود ۵۰۰مگاوات پتانسیل احداث نیروگاه خورشیدی در خشکی در کنار سدهای سیمره، کانی‌سب، سردشت، آزاد، قوچم و رودبار لرستان، روی دریاچه این سدها نیز ۴۰۰مگاوات پتانسیل احداث نیروگاه خورشیدی شناور شناسایی کرده، اما توسعه نیروگاه‌های خورشیدی شناور در ایران در حد شناسایی و انجام مطالعات است و تا امروز اقدامی جهت عملیاتی‌شدن این ظرفیت، در دستور کار قرار نگرفته است.

چشم‌انداز آینده نیروگاه‌های خورشیدی شناور

نیروگاه‌های خورشیدی شناور اثرات زیست‌محیطی مثبت و منفی دارند. از جنبه مثبت، آن‌ها می‌توانند تبخیر آب و رشد جلبک‌ها را کاهش دهند و به حفظ و کیفیت آب کمک کنند. باین حال، آن‌ها می‌توانند زیستگاه‌های آبی را با مسدود کردن نور خورشید و تغییر دمای آب مختل کنند که ممکن است بر زندگی ماهی‌ها و گیاهان تأثیر بگذارد. طراحی و

«سرآمد» گزارش می‌دهد؛

نیروگاه خورشیدی شناور حلقه مفقوده عبور از ناترازی

می‌تواند حتی ارکان صادرات برق به سایر کشورها را نیز

تقویت کند. در این میان درست است که در ایران با کمبود مساحت ارضی برای راه‌اندازی نیروگاه خورشیدی مواجه نیستیم، اما ایجاد نیروگاه‌های خورشیدی روی آب مزایای مختلفی دارد و تنها به صرفه‌جویی در استفاده از زمین‌ها محدود نمی‌شود. از دیگر مزایای راه‌اندازی نیروگاه‌های خورشیدی شناور، عدم‌نیاز به مساحت‌های خالی بلااستفاده و بزرگ است که نیازی به تغییر اکوسیستم محیط برای ایجاد نیروگاه خورشیدی نیز نداشته باشد.

البته در ایران بحث مساحت‌های مناسب برای راه‌اندازی نیروگاه‌های خورشیدی به نسبت سایر کشورها کمتر موردنظر است و خدا را شکر وجود مساحت‌های بزرگ قابل استفاده برای نیروگاه‌های خورشیدی در ایران، ما را از این دغدغه‌رهایی می‌بخشد. با وجود این، استفاده از سطح آب‌هایی که قرارگیری پنل‌های خورشیدی روی آن‌ها آسیمی به اکوسیستم آن نمی‌زند، می‌تواند کمک بزرگی به رشد و توسعه کئی نیروگاه‌های خورشیدی در اقصی نقاط کشور باشد.

جای خالی نیروگاه‌های خورشیدی شناور

از مجموع برنامه ۳۰هزار مگاواتی دولت چهاردهم در احداث ظرفیت نیروگاه‌های تجدیدپذیر، حدود ۸۰۰مگاوات و از مجموع برنامه ۱۲هزار مگاواتی مورد تأکید قانون پنج‌ساله برنامه هفتم توسعه تا امروز چیزی در حدود ۰۰۰مگاوات محقق شده است. این اعداد نشان می‌دهد که فاصله معناداری با تحقق اهداف برنامه هفتم و برنامه دولت چهاردهم در توسعه تجدیدپذیرها داریم. یکی از مشکلاتی که در توسعه ظرفیت نیروگاه‌های خورشیدی به چشم می‌خورد، بحث انتخاب زمین مناسب و سپس فرایند تخصیص زمین است؛ مسئله‌ای که پروژه‌های متعددی را با تأخیر مواجه کرده است. یکی از مکان‌هایی که امکان تخصیص زمین مناسب برای توسعه نیروگاه‌های خورشیدی در آن وجود دارد، زمین‌های موجود در کنار سدهای بزرگ کشور است.

علاوه‌بر وجود ظرفیت‌های بالقوه از نظر مناسب بودن زمین برای توسعه نیروگاه‌های خورشیدی در زمین‌های مجاور سدها، استفاده از سطح دریاچه سدها برای توسعه نیروگاه‌های خورشیدی نیز می‌تواند رویکرد مؤثری باشد؛ ظرفیتی که در ایران تا امروز به آن کمتر توجه شده است.

خبر

مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای تهران

لزوم مدیریت مصرف برای پایداری شبکه برق تهران

مدیرعامل شرکت برق منطقه‌ای تهران با اشاره به افزایش کم‌سابقه دمای هوا در روزهای

اخیر، از شهروندان خواست با رعایت الگوی صحیح مصرف برق، در تأمین برق پایدار برای تمامی مشترکان نقش آفرینی کنند.

به گزارش اقتصادسمر آمد، فراه شبیهی با اشاره به افزایش کم سابقه دمای پایتخت به مهر گفت: با توجه به گرمای شدید هوا در روزهای گذشته، مصرف برق در پایتخت به طرز قابل توجهی افزایش یافته و ایسن موضوع در صورت بی‌توجهی می‌تواند پایداری شبکه‌ک را تحت تأثیر قرار دهد. اگرچه در حال حاضر شبکه برق تهران پایدار است و مشکلی در تأمین برق مشترکان نداریم، اما ادامه این روند مصرف می‌تواند در روزهای آینده چالش‌برانگیز باشد.

وی تأکید کرد: مصرف بهینه انرژی نه تنها به نفع

خانواده‌ها و کاهش هزینه‌های آن‌هاست، بلکه زمینه بهره‌مندی همگانی از برق پایدار را فراهم می‌کند.

بنابراین لازم است همه مشترکان به‌ویژه در شهر تهران، قم و البرز نسبت به مصرف برق خود حساسیت بیشتری نشان دهند.مدیرعامل برق منطقه‌ای تهران با اشاره به برخی اقدامات ساده اما مؤثر در کاهش مصرف برق افزود: تنظیم دمای وسایل سرمایشی بر روی ۲۵ درجه سانتی گراد و استفاده از دور کند کولر‌های آبی از جمله اقداماتی است که در کاهش مصرف نقش مؤثری دارد و هیچ هزینه اضافی هم برای مشترکان در پی ندارد.

شبیهی همچنین هشدار داد: مشترکانی که در زمره پرمصرف‌ها قرار دارند و همچنان به توصیه‌های فنی و کارشناسی توجه نمی‌کنند، ممکن است با اعمال محدودیت‌های مصرف مواجه شوند. لازم است این گروه از مشترکان برای جلوگیری از دریافت قبوض سنگین و کمک به تأمین برق سایر هموطنان، مصرف خود را کاهش دهند.

وی خاطرنشان کرد: در حال حاضر یکی از مهم‌ترین چالش‌های ما در ساعات اوج بار، استفاده هم‌زمان از وسایل برقی پرمصرف در منازل است. از این رو از شهروندان درخواست می‌کنیم که در ساعات اوج مصرف از استفاده وسایلی نظیر اتو، ماشین لباسشویی،

مناقصه ۱۴۰۴/۳۳

شماره مناقصه	مشخصات خدمت	شهر	مبلغ برآورد (ریال)	فهرست بها	رشته مورد نظر	مبلغ تضمین شرکت در فرایند مناقصه (ریال)
۳۳	عملیات احداث سوله و تجهیز ایستگاه پمپاژ چاه های اضطراری ساوه (منطقه استوج محمود آباد)	اراک	۱۵۵,۹۶۱,۷۸۵,۴۵۶	اینیه -تأسیسات مکانیکی - انتقال و توزیع آب روستای ۱۴۰۴	رشته آب و تأسیسات و تجهیزات	۷,۷۹۸,۰۸۹,۲۷۲

محل تأمین اعتبار: عمرانی

مهلت دریافت اسناد: از ۱۴۰۴/۲/۲۱ لغایت ۱۴۰۴/۰۴/۲۵

مهلت تحویل پیشنهادات: از تاریخ ۱۴۰۴/۰۴/۲۶ لغایت ۱۴۰۴/۰۵/۰۷

تاریخ بازگشایی پاکات: ۱۴۰۴/۵/۱۱

نوع برگزاری مناقصه یک مرحله ای

کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکت هااز طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. محل دریافت اسناد: از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس: www.setadiran.ir محل تحویل اسناد: از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس: www.setadiran.ir توضیح اینکه: مناقصه گران موظفند پاکت الف که حاوی فرم تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار می باشد را تا پایان وقت اداری مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۰۷ به دفتر قرار دادهای شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی واقع در شهرک رضوی -میدان شهید نجفی تحویل داده و رسید آن را دریافت نمایند.

روابط عمومی شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی

جدول ۳۴۴

افقی: <p>۱- نام مادر امام هادی(ع) - ملودی - از قبایل صدر اسلام - خاک سرخ - خبرگزاری ایتالیا - معدل</p> <p>۳- دفتر شعری از محمود درویش، شاعر فلسطینی</p> <p>۴- فال گرفتن - پیت - نیای زبان‌های رومی</p> <p>۵- پشت سر هم - شجاع - زیاده‌خواهی</p> <p>۶- رمق پایانی - آماده و فراهم - ساز هندی</p> <p>۷- نوعی سنگ آذرین</p> <p>۲- دگرگون شده - زیانه آتش - صدای اسب</p> <p>۸- دستیار - جزیرهای ایرانی در خلیج فارس</p> <p>۹- پسرول - ترکمنستان - فراوان - الک</p> <p>۱۰- معادل فارسی دراور - پارسای دیرنشین - سبلی</p> <p>۱۱- از الفبا اروپایی - دنباله‌رو - دارای حرکت و جنبش</p> <p>۱۲- اهل روستا - خوش‌اندام - مقابل رفتن</p> <p>۱۳- برنده مسدال طلاي وزن ۹۲کیلوگرم مسابقات جهانی کشتی ۲۰۲۲</p> <p>۱۴- میدان زیبای اصفهان</p>	که به دستور شاه عباس ساخته شد - فالگیر - دشمن سرخشت <p>۱۵- پودر دستگاه پرینتر - ترسناک - مکان خطرناک</p> <p>عمودی: <p>۱- مسافت طی شده در واحد زمان - باد ملایم - پرده‌داری خانه کعبه</p> <p>۲- فیلمی ساخته بهرام بیضایی با بازی مژده شمسایی - ناشناخته - پرده‌ای شناگر</p> <p>۳- سوره قدیم - نوعی ماده رنگی برای نقاشی - زائری در سینما</p> <p>۴- حيله گر - شعاع نور - بازرگان</p> <p>۵- نوشین، گوارا - خاکستر - بی‌نظیر</p> <p>۶- کلوئه تفنگ شکاری - پروتئین گیاهی - اهلی، مطیع</p> <p>۷- فرود آینده - انجمن بین‌المللی حمل‌ونقل هوایی - ایراد</p> <p>۸- مسابقه پاناسی - عنوان پادشاهان مصر باستان بود</p> <p>۹- کشور - نوعی خاک - نزدیک شدن</p> <p>۱۰- فرمان سکوت - بدنام -</p></p>
---	---

رمانی از جومیا لاهیری، نویسنده ادبیات هند

۱۱- گلسی زیبا - میل و خوانست قلبی - جد رستم در شاهنامه

۱۲- گرم کدو - سیاست‌زاری - باردار

۱۳- آهن‌ربا - پیامبر صبور - نوعی سطح شیب‌دار

۱۴- حرف دهن کجی - دستبند زنانه - از بازی‌های قدیمی و اصیل ایرانی

۱۵- فلزی شکننده - نمایشنامه‌ای مشهور از شکسپیر - حفاظ راه پله

