



معاون توسعه طرح‌های شرکت برق حرارتی از تحقق ۷۵درصدی برنامه افزایش ظرفیت نیروگاهی کشور خبر داد و گفت: از مجموع برنامه ۲۷۰۹ مگاواتی سال جاری، تاکنون ۲۰۲۸ مگاوات ظرفیت جدید، با مشارکت بخش‌های دولتی و خصوصی، به شبکه برق کشور افزوده شده است.

به گزارش اقتصادسراسر، روح‌الله اسفغانی در نشست خبری با بیان اینکه با وجود شرایط خاص کشور در هفت ماه اخیر، هیچ‌یک از پروژه‌های توسعه نیروگاهی کشور متوقف نشد، اظهار داشت: در این دوره، به‌طور میانگین روزانه حدود هزار نفر در ۲۳ تا ۲۴ کارگاه نیروگاهی کشور مشغول فعالیت بودند و روند اجرای طرح‌های افزایش ظرفیت تولید برق استمرار داشت.

معاون توسعه طرح‌های شرکت برق حرارتی با اشاره به ستکرون واحد گازی نیروگاه نکا، گفت: نصب و راه‌اندازی واحد گازی ۱۸۳ مگاواتی این نیروگاه در مدت ۹۹ روز انجام شد و از ابتدای تابستان در مدار تولید قرار گرفت.

اسفغانی با اشاره به بهره‌برداری واحد بخار ۳۴۵ مگاواتی نیروگاه رودشور یادآور شد: این واحد، بزرگترین واحد بخار سیکل ترکیبی کشور و منطقه خاورمیانه در این مقیاس است و راندمان آن به ۵۸ درصد می‌رسد که بهره‌برداری از آن سالانه موجب صرفه‌جویی بیش از ۷۰۰ میلیون لیتر سوخت خواهد شد.

وی راه‌اندازی واحدهای بخار نیروگاه‌های عسلویه و فردوسی را مورد اشاره قرار داد که با بهره‌برداری از آنها، بسته ۱۸ واحد بخار سیکل ترکیبی ذیل قرارداد سه هزار مگاواتی تکمیل شد.

معاون توسعه طرح‌های شرکت برق حرارتی هزینه اجرای این دو واحد بخار را حدود ۲ میلیارد یورو و سرمایه‌گذاری انجام شده را نزدیک به ۱.۱ میلیارد یورو اعلام کرد و افزود: توسعه واحدهای بخار سیکل ترکیبی، علاوه بر افزایش ظرفیت تولید برق، بدون مصرف سوخت اضافی و ایجاد آلایندگی، به کاهش مصرف سوخت در کشور کمک می‌کند.

تهرانی‌ها معادل یک میلیارد و ۳۰۰ میلیون بطری نیم‌لیتری مصرف آب را کاهش دادند



سختگوی شرکت آب و فاضلاب تهران گفت: تلاش می‌کنیم تا پایان سال به ۱۶۵ تا ۱۷۰ لیتر سرانه مصرف آب تهران برسیده و تا سال‌های آتی الگوی ۱۳۰ لیتر سرانه را برای مشترکان تهران اعلام کنیم. به گزارش سرانه خبر نگاران با بیان اینکه تهران سال خبری در جمع خبر نگاران با بیان اینکه تهران سال آبی گذشته را با شرایط نگران کننده و ۲۰۰ میلیون متر مکعب کسری آغاز کرد، اظهار داشت: اکنون همچنان ذخایر سدهای پنجگانه تهران همچنان ۲۰۰ میلیون متر مکعب کسری دارد.

وی افزود: به جهت برنامه ریزی برای روزهای آتی نگرانی نداریم اما نگاه بلند و تدابیر تاکید دارد که از مدیریت مصرف غافل نشویم.

سختگوی شرکت آب و فاضلاب تهران تصریح کرد: سال ۱۴۰۲ سرانه مصرف آب تهران ۲۵۰ لیتر بود در سال ۱۴۰۵ به ۱۹۵ لیتر و امروز به ۱۸۰ لیتر رسیده که این میزان علیرغم تداوم گرما و البته استفاده از کهنده‌ها بوده است.بخششی تاکید کرد: تلاش می کنیم تا پایان سال به ۱۶۵ تا ۱۷۰ لیتر سرانه مصرف آب تهران رسید و تا سال‌های آتی الگوی ۱۳۰ لیتر سرانه را برای مشترکان تهران اعلام کنیم. وی بیان کرد: در تاریخ ۱۴۰۳.۵.۷ میزان مصرف آب تهران به بیش از ۴ میلیارد لیتر رسید، اما در همین زمان در سال جاری این رقم ۳ میلیارد و ۳۷۰ میلیون لیتر بود و این کاهش معادل یک میلیارد و ۳۰۰ میلیون بطری نیم‌لیتری آب بوده است.سختگوی ابغای تهران گفت: در ۴ ماهه ۱۴۰۴: ۳۷ درصد و امسال ۴۸ درصد خوش مصرف داریم، میزان بر مصرف‌ها از ۵۹ درصد به ۴۹ درصد رسیده و بدمصرف‌ها از ۴ درصد امسال به ۳ درصد رسیده است.



و از طرف دیگر، منابع مالی، سوخت، آب و تجهیزات با محدودیت‌هایی روبه‌رو هستند. در چنین شرایطی، دیگر نمی‌توان فقط با یک نسخه به سراغ مسئله رفت. یک بخش از راه‌حل، ساخت نیروگاه‌های جدید است؛ بخشی دیگر، افزایش راندمان نیروگاه‌های موجود. توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر، تقویت شبکه انتقال و توزیع، ذخیره‌سازی انرژی، مدیریت مصرف و اصلاح اقتصاد برق نیز هر کدام بخشی از این جدول معما هستند.

مهم‌تر از همه اینکه این اقدامات باید در کنار هم دیده شوند. ممکن است در یک منطقه ساخت نیروگاه بهترین تصمیم باشد، در منطقه‌ای دیگر توسعه شبکه و در نقطه‌ای مدیریت مصرف. در جایی ارتقای راندمان نیروگاه موجود می‌تواند اقتصادی‌تر باشد و در نقطه‌ای دیگر، یک نیروگاه خورشیدی همراه با ذخیره‌ساز. این همان نگاه جدیدی است که صنعت برق به آن نیاز دارد؛ به جای اینکه هر مسئله را جداگانه حل کنیم، کل شبکه انرژی کشور را به عنوان یک سیستم واحد ببینیم.

«امید به آینده»

صنعت برق ایران امروز با مسائل دشواری روبه‌روست؛ با همه مشکلات، تصویر صنعت برق ایران فقط تصویر ناترازی نیست. اما نگاه به این مسائل نباید ما را از ظرفیت‌های بزرگی که در اختیار داریم غافل ک‌ند. کشور امروز بیش از ۱۰۰ هزار مگاوات ظرفیت نصب‌شده، ده‌ها هزار کیلومتر شبکه انتقال و فوق‌توزیع، میلیون‌ها مشترک و مجموعه‌بزرگی از متخصصان و نیروهای فنی را در اختیار دارد. در همین شرایط دشوار نیز ظرفیت جدید وارد مدار می‌شود، توسعه تجدیدپذیرها با سرعت بیشتری دنبال می‌شود و طرح‌های مهم شبکه در حال اجراست. بنابراین شاید بهتر باشد به جای اینکه آینده صنعت برق را فقط با فاصله میان تولید و مصرف امروز بسنجیم، به مسیر پیش رو نیز نگاه کنیم. مسیر آینده، مسیر ساختن نیروگاه بیشتر در کنار مصرف هوشمندتر، شبکه قوی‌تر، سوخت مطمئن‌تر، انرژی پاک‌تر و زیرساخت تاب‌آورتر است.

تابستان ۱۴۰۵ برای صنعت برق آزمون دشواری بوده، اما همین آزمون می‌تواند فرصتی برای اصلاح نگاه‌ها و ساختن آینده‌ای مطمئن‌تر باشد. برق ایران برای عبور از این دوره، بیش از هر چیز به تصمیم‌های دقیق، سرمایه‌گذاری هوشمند، همکاری همه‌بخش‌های کشور و اعتماد به توان داخلی نیاز دارد. و شاید مهم‌ترین نکته این باشد که صنعت برق ایران، با وجود همه فشارها، همچنان در حال توسعه است؛ نه ایستاده در برابر بحران، بلکه در حال یادگیری، سازگار شدن و حرکت به سوی شبکه‌ای هوشمندتر و تاب‌آورتر.

ساخت ندارد؛ صرفه‌جویی و مدیریت مصرف. تا پایان تیرماه امسال سهم مصرف برق در بخش خانگی به حدود ۳۲.۸درصد رسی‌ده که ۲.۴ درصد نسبت به مدت مشابه سال قبل افزایش نشان می‌دهد. در این مدت سهم صنعت از مصرف برق تولید شده ۲۵/۵٪، سهم بخش کشاورزی ۱۳.۳ درصد و سایر مصارف (عمومی، تجاری و معیار) حدود ۱۸.۴درصد شده است. این آمار نشان می‌دهد که رفتار مصرف‌کنندگان و برنامه‌های مدیریت بار، بیش از گذشته بر شبکه اثر گذار می‌باشد.

اگر استفاده از لوازم خانگی برقی به خصوص وسایل سرمایشی، فعالیت‌صنایع، ساختمان‌های اداری، کشاورزی و سایر مصرف‌کنندگان بتوانند بخشی از مصرف خود را از ساعات اوج مصرف در شبکه به ساعات کم مصرف منتقل کنند، می‌توان بدون ساخت یک نیروگاه جدید نیز بخشی از فشار حداکثری به شبکه برق را کاهش داد. کنترهای هوشمند، تعرفه‌های زمان‌مند، مدیریت مصرف صنایع و مشارکت مردم می‌تواند در آینده نیز بخشی از راه‌حل ناترازی برق کشور باشد. هدف مدیریت مصرف نیز نباید خاموشی یا کاهش تولید باشد؛ هدف این است که برق درست، در زمان درست و با کمترین هزینه مصرف شود.

«شبکه برق باید برای روزهای سخت‌تر آماده باشد»

شرایط امروز کشور یک درس مهم دیگر نیز برای صنعت برق دارد: شبکه باید فقط برای روزهای عادی آماده نباشد. تحریم‌های طولانی مدت، دشواری تأمین برخی تجهیزات، حوادث طبیعی، خشکسالی، گرمای شدید و آسیب به بخشی از زیرساخت‌ها در جریان جنگ‌های تحمیلی اخیر، اهمیت «تاب‌آوری» را بیش از گذشته نشان داده است. تاب‌آوری یعنی اگر بخشی از شبکه دچار مشکل شد، کل سیستم متوقف نشود و بتوان در کوتاه‌ترین زمان ممکن آن را به شرایط عادی برگرداند. برای رسیدن به این هدف، فقط نیروگاه جدید لازم نیست؛ خطوط انتقال، پست‌ها، شبکه توزیع، تجهیزات ذخیره، تولید پراکنده، امنیت سایبری و فیزیکی و حتی ذخایر راهبردی تجهیزات نیز اهمیت دارند. از این منظر، افزایش ظرفیت شبکه انتقال و فوق توزیع در سال جاری و اجرای پروژه‌های حیاتی عبور از شرایط حداکثری تقاضا، بخشی از همین مسیر است.

«نگاه به آینده»

صنعت برق ایران امروز در یک نقطه مهم قرار گرفته است. از یک طرف، تقاضای برق همچنان در حال افزایش است

بهروز مرادی به «سرآمد» نوشت:

شبکه تاب‌آور «برق ایران» در انتظار روزهای سخت‌تر

نگارگر انرژی – بهروز مرادی – تابستان ۱۴۰۵ برای صنعت برق ایران، آزمونی متفاوت بود؛ تابستانی که در آن افزایش تقاضای برق، تداوم محدودیت‌های ناشی از تحریم، فشار بر تأمین سوخت و آسیب‌هایی که در جریان جنگ‌های تحمیلی اخیر به بخشی از زیرساخت‌های کشور وارد شد، هم‌زمان بر شبکه برق کشور اثر گذاشت. با این حال، صنعت برق در چنین شرایطی تنها به دنبال عبور از یک فصل گرم نبود؛ بلکه تلاش کرد با افزایش آمادگی نیروگاه‌ها، توسعه شبکه، مدیریت مصرف، استفاده بیشتر از ظرفیت‌های تجدیدپذیر و به‌کارگیری تجربه انباشته متخصصان خود، پایداری شبکه و تاب‌آوری صنعت برق، حاصل یک اقدام مقطعی نیست.

تابستان ۱۴۰۵ برای صنعت برق ایران، آزمونی متفاوت بود؛ تابستانی که در آن افزایش تقاضای برق، تداوم محدودیت‌های ناشی از تحریم، فشار بر تأمین سوخت و آسیب‌هایی که در جریان جنگ‌های تحمیلی اخیر به بخشی از زیرساخت‌های کشور وارد شد، هم‌زمان بر شبکه برق کشور اثر گذاشت. با این حال، صنعت برق در چنین شرایطی تنها به دنبال عبور از یک فصل گرم نبود؛ بلکه تلاش کرد با افزایش آمادگی نیروگاه‌ها، توسعه شبکه، مدیریت مصرف، استفاده بیشتر از ظرفیت‌های تجدیدپذیر و به‌کارگیری تجربه انباشته متخصصان خود، پایداری شبکه و استمرار خدمت‌رسانی به مردم و بخش تولید را حفظ کند. این تجربه بار دیگر نشان داد که تاب‌آوری صنعت برق، حاصل یک اقدام مقطعی نیست؛ بلکه نتیجه مجموع‌عای از تصمیم‌ها، سرمایه‌گذاری‌ها و هماهنگی‌هایی است که در طول سال‌ها شکل گرفته است. بر اساس آخرین گزارشات صنعت برق (توانیر)، در تابستان امسال ظرفیت نصب‌شده نیروگاه‌های کشور از ۱۰۱ هزار مگاوات گذشته و تا نیمه مردادماه امسال به حدود ۱۰۱ هزار و ۳۶۶ مگاوات رسیده است. این عدد در مقایسه با چند دهه گذشته، تصویر روشنی از مسیر توسعه صنعت برق ایران ارائه می‌کند. اما نکته مهم این است که امروز مسئله صنعت برق فقط «تولید بیشتر» نیست؛ بلکه «استفاده بهتر از آنچه در اختیار داریم» نیز به همان اندازه اهمیت دارد. توسعه ظرفیت باید در کنار افزایش بهره‌وری، استفاده بهینه از ظرفیت‌های موجود و مدیریت هوشمند مصرف دنبال شود.

«یک تغییر مهم در صنعت برق»:

در سال‌های گذشته هرگاه مصرف برق افزایش پیدا می‌کرد، نخستین راه‌حل، افزایش ظرفیت تولید بود. این راه همچنان ضروری است، اما دیگر به تنهایی کافی نیست. در تابستان امسال حداکثر توان تولیدشده کشور به ۶۵ هزار و ۸۱۸ مگاوات رسید، در حالی که حداکثر تقاضای ثبت‌شده حدود ۷۵ هزار و ۵۵۱ مگاوات بود. این فاصله نشان می‌دهد که برای مدیریت شبکه برق، فقط تعداد نیروگاه‌ها مهم نیست؛ اینکه چه مقدار از ظرفیت نیروگاه‌ها در ساعات اوج مصرف واقعاً در اختیار شبکه قرار می‌گیرد نیز اهمیت زیادی دارد.

به زبان ساده، ممکن است روی کاغذ بیش از ۱۰۰ هزار مگاوات نیروگاه داشته باشیم، اما همه این ظرفیت در یک لحظه مشخص قابل استفاده نباشد. محدودیت سوخت، تعمیرات، شرایط آب‌وهوایی، وضعیت منابع آبی (برای تولید نیروگاه‌های برقآبی) و محدودیت شبکه انتقال و توزیع می‌تواند بخشی از ظرفیت را

دبیر کل انجمن صنفی بالایش نفت:

پالایشگاه‌ها تاوان خودروهای فرسوده را پس می‌دهند



دبیر کل انجمن صنفی بالایش نفت از احتمال تشدید کسری بنزین تا ۱۵ میلیون لیتر در روز، در شهریور خبر داد و خودروسازی بی کیفیت، ناوگان فرسوده و قاچاق سوخت را ریشه اصلی ناترازی دانست. به گزارش اقتصادسراسر، ناصر عاشوری دبیر کل انجمن صنفی کارفرمایی صنعت بالایش نفت کشور، در نشستی خبری به تشریح آخرین وضعیت پالایشگاه‌های کشور پرداخت.

وی با اشاره به حملات صورت گرفته در جریان جنگ رمضان، از آسیب دیدن دو واحد پالایشگاهی لاوان و تهران خبر داد و گفت: پالایشگاه لاوان با تلاش شبانه‌روزی مهندسان، تنها پنج روز پس از آواربرداری، بخشی از واحدهای خود را راه‌اندازی کرد و پیش‌بینی می‌شود حداکثر تا ۱۵ شهریور ماه به تولید کامل بازگردد. عاشوری در خصوص پالایشگاه تهران نیز توضیح داد: این پالایشگاه هدف بمباران قرار گرفت و به دلیل نبود انبارهای ذخیره، تولید مستقیم در آن میسر نبود؛ اما با یک راهکار خلاقانه، به جای انبار از خطوط انتقال برای تأمین سوخت استان‌های مجاور استفاده شد و خلأ ایجاد شده جبران گردید.

وی افزود: پس از یک ماه، پالایشگاه تهران به شرایط پیش از جنگ بازگشت و هم‌اکنون عملیات ساخت انبارهای جدید توسط شرکت بالایش و بخش در دست اجراست. دبیر کل انجمن صنفی در ادامه، ضمن گرامیداشت یاد و خاطره شهدای جنگ رمضان به ویژه رهبر شهید، به جایگاه راهبردی صنعت بالایش اشاره کرد و گفت: مردم شاید هر روز با نام پالایشگاه‌ها سر و کار نداشته باشند، اما محصولات مرتبط با پالایشگاه به طور مستقیم در زندگی روزمره آنان نقش دارد.

وی تأکید کرد: این صنعت با امنیت انرژی، بودجه کشور، تأمین ارز و معیشت مردم گره خورده و هرگونه تصمیم‌گیری نسنجیده در این حوزه، می‌تواند پیامدهای جدی به همراه داشته باشد. عاشوری با بیان اینکه صنعت بالایش در جهان به عنوان یکی از بنگاه‌های سودآور شناخته می‌شود، به چالش‌های خاص پالایشگاه‌های کشور پرداخت و مهم‌ترین مشکل را قیمت‌گذاری دستوری و مقررات سختگیرانه دانست که امکان مانور برای بخش خصوصی را از بین برده است.

جدول ۵۷۹

فقی:

- عمارت قدیمی و دینی
- برجند - محل تقاطع دوراسته بازار
- رایحه - فرخنده - زمین پراز سنگ
- شهری در فرانسه
- خرده‌های چوب و کاغذ - خدمتکار پیر
- درزی در لباس برای تنگ کردن - قسمتی از دست - صحنه نمایش
- رچجان - ناشناخته - مخفف سیاه
- کم‌ارزش - دوستی خالص
- فرمانده اصحاب قبل
- زیاده‌خواهی - باقیمانده‌ها گفتار
- برجسب - نامناسب - مجموعه‌ای از سلول‌ها
- درخشان - آرزوها - باران ندرک
- پدر علم تاریخ - برنده‌ای خوش‌آواز - مناسب برای درمان بیماری
- سبکی در موسیقی - زهری‌کشنده - خودنمایی
- عمر بی پایان! - پوست

ین حیوان برای جانش شده

- دیده‌بان

- ۱۲ - ضعف و سستی -

فقی:

- عمارت قدیمی و دینی
- برجند - محل تقاطع دوراسته بازار
- رایحه - فرخنده - زمین پراز سنگ
- شهری در فرانسه
- خرده‌های چوب و کاغذ - خدمتکار پیر
- درزی در لباس برای تنگ کردن - قسمتی از دست - صحنه نمایش
- رچجان - ناشناخته - مخفف سیاه
- کم‌ارزش - دوستی خالص
- فرمانده اصحاب قبل
- زیاده‌خواهی - باقیمانده‌ها گفتار
- برجسب - نامناسب - مجموعه‌ای از سلول‌ها
- درخشان - آرزوها - باران ندرک
- پدر علم تاریخ - برنده‌ای خوش‌آواز - مناسب برای درمان بیماری
- سبکی در موسیقی - زهری‌کشنده - خودنمایی
- عمر بی پایان! - پوست

ین حیوان برای جانش شده

- دیده‌بان

- ۱۲ - ضعف و سستی -

۱۱- رنگ نشده!- آب گسوار -از:

نرم‌فازهای پیام‌رسان داخلی -

پایتخت ایتالیا

۱۲- نگابوی حاصل -شهر بهار نارنج

ایران - جلوه‌های ظاهری از هر چیز

۱۳- دوستی - پروت - بخت و اقبال

۱۴- جنگ یزدگرد سوم و اعراب -

چاق - اثر چربی

۱۵- رمان مشهور ناتانیل هائورن،

نویسنده آمریکایی

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	☆
۱															
۲															
۳															
۴															
۵															
۶															
۷															
۸															
۹															
۱۰															
۱۱															
۱۲															
۱۳															
۱۴															
۱۵															

جدول شماره ۵۷۸

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	☆
۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	☆	۱۰	۹	۸	۷
۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	☆	۱۱	۱۰	۹
۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	☆	۱۲	۱۱
۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	☆	۱۳
۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	☆
۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳
۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴
۱۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵
۱۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶
۱۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷
۱۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸
۱۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹
۱۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰