

به پتانسیل باد منطقه تولید می‌کند. بنابراین ظرفیت اسمی این نیروگاه‌ها الزاماً به معنای تولید دائمی در همه ساعات نیست. برای پوشش بار شب و اوج‌های خاص، باید ترکیب مناسبی از منابع تولید، مدیریت شبکه و ابزارهای ذخیره‌سازی یا پشتیبان در نظر گرفته شود.

صنعت برق چه برنامه‌های برای عبور از روزهای حساس و گرم پیش‌رو دارد؟

هم‌زمانی گرمای کم‌سابقه، افزایش شدید مصرف وسایل سرمایشی و انتقال بار تأمین برق صنایع آسیب‌دیده پتروشیمی به شبکه سراسری در دروساز است با این حال همه ظرفیت‌های فنی و عملیاتی صنعت برق برای حفظ امنیت و پایداری شبکه برق کشور به کار گرفته شده است. دمای هوا در جنوب کشور از ۵۰ درجه عبور کرده است و پیش‌بینی‌ها از رسیدن دمای تهران به حدود ۴۲ درجه حکایت دارد. تداوم این وضعیت، مصرف تجهیزات سرمایشی و بار شبکه برق را به شکل قابل توجهی افزایش می‌دهد. هم‌زمان، بخشی از نیروگاه‌های صنایع ماده ۴ که سال گذشته برق مورد نیاز برخی صنایع و مجتمع‌های پتروشیمی را تأمین می‌کردند، بر اثر آسیب‌های وارده در جنگ رمضان از مدار خارج شده‌اند؛ از این رو، شبکه سراسری اکنون باید بخشی از نیاز برق این واحدها را نیز تأمین کند و مجموعه این عوامل، شرایط بهره‌برداری از شبکه را نسبت به سال گذشته حساس‌تر کرده است.

تمام گروه‌های عملیاتی، نیروگاه‌ها، شرکت‌های برق منطقه‌ای، شرکت‌های توزیع برق و تأمین‌کنندگان برق بخش خصوصی، در آماده‌باش کامل قرار دارند، صنعت برق همه اقدام‌ها فنی و مدیریتی ممکن را برای استمرار خدمت‌رسانی به کار گرفته است و در روزهای پیش‌رو، نحوه تأمین برق در هر منطقه متناسب با وضعیت لحظه‌ای تولید، مصرف و امنیت و پایداری شبکه برق تنظیم خواهد شد. در صورت بروز حوادث پیش‌بینی نشده، آسیب تجهیزات و تأسیسات در اثر گرمای نامتعارف، یا عبور مصرف از ظرفیت قابل تأمین، ممکن است برای حفظ پایداری و امنیت شبکه و جلوگیری از اختلال احتمالی و گسترده‌تر، تدابیر موقت مدیریت بار در برخی ساعات و مناطق ضرورت پیدا کند و شرکت‌های برق موظف‌اند هرگونه تصمیم محدودیت احتمالی را با رعایت ملاحظات فنی و اطلاع‌رسانی به مشتریان اجرا کنند.

استان‌هایی که سقف مصرف تعیین شده را رعایت کنند، می‌توانند در چارچوب ظرفیت تخصیص‌یافته، اولویت تأمین برق بخش‌های مختلف استان خود را متناسب با شرایط و نیازهای مشتریان مشخص کنند، این سازوکار به مدیریت دقیق تر شبکه برق در سطح کشور کمک خواهد کرد.

تأمین برق پایدار در مناطق جنوبی و گرمسیر، به دلیل دمای بسیار بالا و وابستگی بیشتر زندگی روزمره به وسایل سرمایشی، در تصمیم‌های بهره‌برداری شبکه مورد توجه ویژه قرار دارد و مدیریت شبکه برق در سراسر کشور با آمادگی کامل نیروهای خدمت صنعت برق و رصد لحظه‌ای تولید و مصرف ادامه خواهد یافت



تجهیزات و کاهش کارایی سیستم‌ها، افت تولید پیدا می‌کنند. بخشی از واحدها در اولویت بازنشستگی یا نوسازی قرار می‌گیرند و طبیعی است که نتوانند همواره حداکثر توان اسمی را ارائه دهند. علاوه بر این، نیروگاه‌های برق آبی نیز انرژی محدود هستند؛ یعنی اگر ذخیره آب کافی نباشد، امکان تولید در سقف ظرفیت فراهم نیست.

تجدیدپذیرها هم با محدودیت تولید مواجه اند؟

بله، محدودیت آنها ماهیتی است. نیروگاه خورشیدی در ساعات بدون تابش، یعنی غروب و شب، تولیدی ندارد و نیروگاه بادی هم بسته

و پست‌های انتقال و فوق توزیع مطابق برنامه برای رفع محدودیت‌های شبکه در مدار قرار گرفته‌اند. یعنی فقط تولید بیشتر کافی نیست؛ شبکه نیز باید توان جابه‌جایی و توزیع مطمئن برق را داشته باشد.

برای کاهش مصارف غیرمجاز چه برنامه‌ای پیش‌بینی شده است؟

یکی از محورهای کاهش مصرف، مقابله با مصارف غیرمجاز از جمله استخراج غیرمجاز رمزارزهاست که می‌تواند بار قابل توجهی به شبکه تحمیل کند. البته در کنار برخورد با تخلفات، مشارکت مردم در مصرف درست، به‌ویژه جابه‌جایی مصرف از ساعات اوج به ساعات کم‌باری، عامل تعیین‌کننده‌ای برای عبور بهتر از تابستان است.

چرا برخی نیروگاه‌ها کمتر از ظرفیت اسمی خود تولید می‌کنند؟

چند عامل اصلی وجود دارد. اول، شرایط جغرافیایی و اقلیمی است. نیروگاه‌های حرارتی در دمای بالا و همچنین در ارتفاع بالاتر از سطح دریا، با افت توان مواجه می‌شوند. توان و راندمان تولید در شرایط استاندارد، مانند دمای مرجع حدود ۱۵ درجه، بیشتر است و با افزایش دما یا شرایط خاص محل نصب، خروجی کاهش پیدا می‌کند. به همین دلیل، متوسط تولید نیروگاه‌های حرارتی ممکن است حدود ۷۰ درصد ظرفیت اسمی گزارش شود.

عامل مهم دیگر، فرسودگی است. نیروگاه‌ها پس از عبور از عمر مفید خود، به دلیل پیری

یکی از محورهای کاهش مصرف، مقابله با مصارف غیرمجاز از جمله استخراج غیرمجاز رمزارزهاست که می‌تواند بار قابل توجهی به شبکه تحمیل کند. البته در کنار برخورد با تخلفات، مشارکت مردم در مصرف درست، به‌ویژه جابه‌جایی مصرف از ساعات اوج به ساعات کم‌باری، عامل تعیین‌کننده‌ای برای عبور بهتر از تابستان است