

کد خبر: ۳۱۷۹۳۵

اقتصادی، آب و انرژی

جدول خاموشی‌های تهران از ۹ تا ۱۴ مرداد ۱۴۰۰

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، برنامه جدید خاموشی‌های احتمالی برق پایتخت از نهم تا چهاردهم مرداد ۱۴۰۰ را منتشر کرد.

به گزارش گروه اقتصادی خبرگزاری صداوسیما؛ در اطلاعیه شرکت توزیع برق تهران بزرگ؛ خطاب به ساکنان پایتخت آمده است: هموطنان گرامی ساکن پایتخت! با توجه به افزایش کم سابقه مصرف برق در کشور، از شما تقاضا داریم همچنان با حداکثر صرفه جویی ممکن به ویژه خودداری از استفاده همزمان از وسایل برقی پرمصرف ما را در تداوم ارائه خدمات در شرایط فعلی یاری کنید.



جدول زمانبندی خاموشی های احتمالی گروه های قطع شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ از تاریخ ۱۴۰۰/۰۷/۰۹ لغایت ۱۴۰۰/۰۷/۱۴

تاریخ خاموشی	۰۹:۰۰ تا ۰۹:۳۰	۰۹:۳۰ تا ۱۰:۰۰	۱۰:۰۰ تا ۱۰:۳۰	۱۰:۳۰ تا ۱۱:۰۰	۱۱:۰۰ تا ۱۱:۳۰	۱۱:۳۰ تا ۱۲:۰۰	۱۲:۰۰ تا ۱۲:۳۰	۱۲:۳۰ تا ۱۳:۰۰	۱۳:۰۰ تا ۱۳:۳۰	۱۳:۳۰ تا ۱۴:۰۰	۱۴:۰۰ تا ۱۴:۳۰	۱۴:۳۰ تا ۱۵:۰۰	۱۵:۰۰ تا ۱۵:۳۰	۱۵:۳۰ تا ۱۶:۰۰	۱۶:۰۰ تا ۱۶:۳۰	۱۶:۳۰ تا ۱۷:۰۰	۱۷:۰۰ تا ۱۷:۳۰	۱۷:۳۰ تا ۱۸:۰۰	۱۸:۰۰ تا ۱۸:۳۰	۱۸:۳۰ تا ۱۹:۰۰	۱۹:۰۰ تا ۱۹:۳۰	۱۹:۳۰ تا ۲۰:۰۰	۲۰:۰۰ تا ۲۰:۳۰	۲۰:۳۰ تا ۲۱:۰۰	۲۱:۰۰ تا ۲۱:۳۰	۲۱:۳۰ تا ۲۲:۰۰	۲۲:۰۰ تا ۲۲:۳۰	۲۲:۳۰ تا ۲۳:۰۰	۲۳:۰۰ تا ۲۳:۳۰	۲۳:۳۰ تا ۲۴:۰۰	
منطقه ۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	
منطقه ۲	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
منطقه ۳	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
منطقه ۴	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
منطقه ۵	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
منطقه ۶	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
منطقه ۷	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
منطقه ۸	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
منطقه ۹	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
منطقه ۱۰	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱

* تعداد فکر شده در جدول فوق نشان دهنده گروه های قطع می باشد *

نمونه‌ای از جدول خاموشی های برق که در دولت گذشته به صورت هفتگی اعلام می شد

با وجود افزایش تاریخی گرما در ایران و جهان و رکوردهای جدید مصرف برق، با مدیریت وزارت نیرو خبری از خاموشی های گسترده نشد

گرمای جهانی رکورد زد شبکه برق ایران بدون جیره‌بندی

انرژی

در حالی که مصرف برق در سال جاری نسبت به سال های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ بیش از ۱۰ هزار مگاوات افزایش یافته، اما برخلاف دولت گذشته، در سال جاری مردم با خاموشی های گسترده مواجه نیستند. در سال های پایانی دولت دوازدهم به علت کمبود تولید برق، دولت مجبور به جیره بندی برق شد و جدول خاموشی برای سراسر کشور ابلاغ کرد که طی آن، هر محله هر روز به مدت چند ساعت دچار قطع برق می شدند.

علت آن بحران بی برقی، سیاست نادرست دولت گذشته بود که عزمی برای افزایش تولید برق نداشت. حتی رضادانگان وزیر نیروی دولت دوازدهم اعتقاد داشت که نباید نیروگاه جدید ساخت و صرفه اقتصادی ندارد اما بعدها که کشور دچار کمبود برق شد، اشتباه بودن سیاست وی مشخص شد. دولت حسن روحانی کمترین میزان افزایش تولید برق را در بین همه دولت های پس از انقلاب به یادگار گذاشته است. در دولت سیزدهم سیاست وزارت نیرو کاملاً تفاوت کرد و از همان روز اول به دنبال افزایش تولید برق رفت. نتیجه این سیاست، در سال اول دولت سیزدهم رکورد افزایش سیالانه تولید برق شکسته شد. در مجموع ۳ سال دولت سیزدهم حدود ۱۰ هزار مگاوات به ظرفیت تولید برق کشور اضافه شد. این در حالی است که در تابستان سال جاری، بی سابقه ترین گرمای تاریخ در منطقه خاورمیانه حاکم شده و شبکه برق کشورهای عربی رادچار اختلال گسترده کرده است. اما شبکه برق ایران کاملاً پایدار است. البته اگر مردم صرفه جویی نکنند قطعاً در هفته جدید با مشکلاتی مواجه خواهند شد.

هفته پیش رو قله های جدیدی در حوزه مصرف برق به وجود می آید

وزیر نیرو و با بیان اینکه در هفته پیش رو قله های جدیدی در مصرف برق ایجاد می شود، افزود: از عموم مشترکان درخواست



می کنیم با صرفه جویی در مصرف برق فرزندان خود را در این صنعت برای تأمین برق پایدار و حداکثری برای بخش های مختلف یاری دهند. به گزارش پایگاه اطلاع رسانی وزارت نیرو (پاون)، «علی اکبر محرابیان» در پایان جلسه فوق العاده خود با مدیران ارشد صنعت برق گفت: با توجه به پیش بینی افزایش شدید دما در هفته پیش رو از صبح جمعه دو جلسه فوق العاده در ساختمان دیسپاچینگ ملی و شرکت توانیر به منظور پیگیری آخرین وضعیت تولید، انتقال و توزیع برق کشور و نیز وضعیت مصرف برق در بخش های مختلف برگزار شد.

وی اظهار داشت: متوسط رشد مصرف برق در سال های گذشته سالانه ۴ درصد بود و در سال جاری نیز بر همین اساس سه سناریوی افزایش ۳ درصدی، افزایش ۴٫۵ درصدی و افزایش ۶ درصدی مصرف برق پیش بینی و براساس آن برنامه ریزی های لازم صورت پذیرفت. وزیر نیرو اضافه کرد: با وجود این، بررسی ها نشان می دهد در سال جاری میزان متوسط افزایش مصرف برق در کشور به ۸ درصد رسیده است و این میزان در شهر تهران نیز ۹ درصد است.

محرابیان با تأکید بر اینکه افزایش دما و در کنار آن افزایش تقاضای مصرف برق در کشور هم به واحدهای نیروگاهی و هم به شبکه های انتقال توزیع فشار بسیار زیادی وارد می کند، گفت: در جلساتی که برگزار شد، آخرین پیگیری ها بابت آمادگی حداکثری واحدهای تولید و استقرار گروه های واکنش سریع در نقاط حساس شبکه های انتقال و توزیع انجام و دستورات لازم در این خصوص صادر شد.

وی همچنین با انتقاد از تبلیغات گسترده صورت گرفته در خصوص سامانه های سرمایه‌ی غیرمتناسب با اقلیم های مختلف در کشور بیان کرد: آخرین پیمایش های صورت گرفته نشان می دهد در سال جاری در مقایسه با سال گذشته میزان استفاده از کولرهای گازی در استان های شمال غرب کشور دو برابر شده است و این در حالی است

که اساساً در این مناطق استفاده از این گونه وسایل سرمایه‌ی ضرورتی ندارد. وی در همین رابطه بیان کرد: در روز های گذشته به واسطه فشار سنگین وارده به واحدهای نیروگاهی ۶ واحد با مشکل روبه رو شدند که به دنبال پیگیری ها ۲ واحد مشکل شان مرتفع شد و ۴ واحد دیگر نیز حداکثر تا صبح شنبه به شبکه بازمی گردند.

وزیر نیرو در بخش دیگری از سخنان خود به موضوع مدیریت مصرف برق و نقش مؤثر آن در حفظ پایداری شبکه سراسری برق اشاره کرد و افزود: بررسی ها نشان می دهد عمده مشترکان بخش خانگی در چهارچوب الگو برق مصرف می کنند، اما گروه اندکی نیز هستند که مصارف به شدت بالایی دارند و لازم است این افراد نیز مصرف برق خود را در روز های گرم سال تا سطح الگو کاهش دهند.

محرابیان در خصوص وضعیت تأمین برق در هفته پیش رو نیز اظهار داشت: پیش بینی می کنیم در هفته پیش رو قله های جدیدی از تقاضای مصرف برق ایجاد شود و بر همین اساس از عموم هموطنان خواهشمندم با صرفه جویی در مصرف برق فرزندان خود را در این صنعت برای تأمین حداکثری برق در بخش های مختلف یاری دهند.



ضرورت استفاده از ظرفیت انرژی های تجدیدپذیر در جهت کاهش بار شبکه های توزیع برق محاسبان هماهنگی توزیع توانیر با اشاره به تغییر الگوی استفاده از وسایل سرمایه‌ی در کشور، استفاده از ظرفیت بالقوه انرژی های تجدیدپذیر را برای تأمین نیازهای حداقلی ساختمان های مسکونی و پایداری شبکه های توزیع ضروری خواند. محسن ذبیحی افزود: هزینه نصب پنل های فتوولتائیک خورشیدی در منازل با توجه به نوع آن که از باطری ذخیره کننده برق استفاده شود یا

خیر، می تواند از نیم درصد تا یک درصد از مجموع هزینه های ساختمان باشد که رقم بسیار ناچیزی است. وی خاطر نشان کرد: با توجه به گستردگی شبکه های توزیع برق و اینکه مصرف برق کشور شکست خورشدی همواره در معرض اتفاقات و حوادث غیرمترقبه قرار دارند، می توان با استفاده از انرژی های تجدیدپذیر وابسته به خود مردم از جمله پنل های خورشیدی نصب شده در منازل از تأمین حداقل های ضروری منازل به برق اطمینان حاصل کرد.

وی در ادامه با اشاره به امضای تفاهنامه میان شرکت توانیر و سازمان نظام مهندسی ساختمان در جهت ظرفیت سازی استفاده از انرژی های تجدیدپذیر در ساختمان ها، اظهار امیدواری کرد که با تشکیل کمیته های اجرایی و تدوین آیین نامه های اجرایی متناسب با شرایط اقلیمی، اجتماعی و اقتصادی مناطق مختلف کشور، اجرای آزمایشی این طرح بزودی در استان های مسعد و دارای ظرفیت آغاز شود. معاون هماهنگی توزیع توانیر همچنین با اشاره به وابستگی ساختمان ها به برق از منظر تأمین انرژی ساختمان در مواقع بحرانی و محیط زیست تأکید کرد: اکنون میزان وابستگی به برق بسیار زیاد است و به همین دلیل ما در پی این هستیم تا مولدهای خورشیدی و اضطراری در ساختمان ها به کار گرفته شود.



تعمیل فشار سنگین به شبکه سراسری برق به دنبال پایداری افزایش دما فصل گرم سال جاری از همان روز های آغازین با افزایش شدید دما و به دنبال آن افزایش بی سابقه مصرف برق در بخش های مختلف بویژه بخش خانگی همراه شد و بر همین اساس شبکه سراسری برق بشدت تحت فشار قرار گرفت. وضعیت قابل تأملی که چه به لحاظ گستردگی جغرافیایی و چه به لحاظ پایداری



در سال های پایانی دولت دوازدهم به علت کمبود تولید برق، دولت مجبور به جیره بندی برق شد و جدول خاموشی برای سراسر کشور ابلاغ کرد که طی آن، هر محله هر روز به مدت چند ساعت دچار قطع برق می شدند

مگاوات شکسته شده است. افزون بر این در سال های گذشته افزایش شدید دما نسبت به سال جاری به مراتب از پایداری کمتری برخوردار بود و پس از دوالی سه روز افزایش دما، شاهد کاهش نسبی دما بودیم و این در حالی است که در فصل گرم سال جاری و دست کم از نیمه تیرماه تاکنون به صورت مستمر دمای هوا افزایشی بوده و همین مسأله در بالاترین تقاضای مصرف برق بویژه در بخش خانگی بسیار مؤثر بوده است.



افزایش دمای ۱۷۰ ایستگاه هواشناسی کشور به بالای ۴۰ درجه نکته دیگر اینکه براساس گزارش های سازمان هواشناسی در فصل گرم سال جاری پراکندگی جغرافیایی افزایش دما نیز با سال های گذشته قابل مقایسه نیست و در بیش از ۱۱۷۰ ایستگاه هواشناسی کشور در استان های مختلف دمای بالای ۴۰ درجه به ثبت رسید که معنای دیگر این نکته نیز افزایش شدید تقاضای مصرف برق در بهنایی به وسعت کل جغرافیای ایران است، وضعیت عجیب و بی سابقه ای که بررسی ها نشان می دهد نسبت به میانگین بلندمدت افزایش دمای ۳ الی ۶ درجه ای را برای اکثر نقاط کشور به همراه داشته است.

البته افزایش شدید دما و نقش آن در بالا رفتن تقاضای مصرف برق بویژه در بخش خانگی تنها مشکل و نگرانی این روز های صنعت برق کشور نیست و جالب است بدانید گرمای هوا در ابعاد مختلف اثرات به شدت مخربی برراندمان و بازدهی تولید برق در واحدهای نیروگاهی و نیز انتقال برق در شبکه های انتقال و توزیع دارد.

هر یک درجه افزایش دما ۲۳۰۰ مگاوات به شبکه فشار وارد می کند

به بیان دیگر با هر درجه افزایش دما میزان مصرف برق ۱۸۰۰ مگاوات افزایش و ۵۰۰ مگاوات ظرفیت تولید کاهش می یابد، همچنین افزایش دما فشار بسیار زیادی به شبکه انتقال وارد می کند و آمار قطعی های برق ناشی از حادثه را به شدت بالا می برد. به اینها اضافه کنیم که در سال های اخیر تبلیغات گسترده درخصوص استفاده از سامانه های سرمایه‌ی نامتناسب با اقلیم های مختلف مانند استفاده از کولرهای گازی در مناطق عادی و خشک به دلیل مصرف ۱۶ الی ۸ برابری کولرهای گازی نسبت به کولرهای آبی سبب شده است تا این میزان مصرف برق در کشور افزایش یافته و بار مصرف برق در بخش خانگی به شکل غیرقابل تصوری نسبت به سال گذشته افزایش یابد.

همه این موارد در حالی است که از آن سو محاسبات نشان می دهد همچنان در بخش های مختلف بویژه بخش خانگی امکان و ظرفیت بسیار بالایی برای کاهش مصرف برق وجود دارد و انتظار این است که در سایه همکاری مشترکان بخش خانگی شرایط مصرف در روز های آتی بهبود یافته و نسبت به هفته گذشته کاهش یابد.

این موضوع از آن جهت مورد تأکید قرار دارد که بدانیم در ایامی که پیام های دعوت از مشترکان برای آسپا با مرکزیت ایران در حال رخ دادن است، در حالی است که در سال های گذشته ایام اوج بار مصرف برق از زوایای مختلف همانند تعداد روز های شکسته شدن رکورد مصرف، گستردگی جغرافیایی افزایش تقاضا و نیز آغاز زود هنگام رکورد شکنی های پیاپی مصرف برق به هیچ عنوان با فصل گرم سال جاری قابل مقایسه نیست.

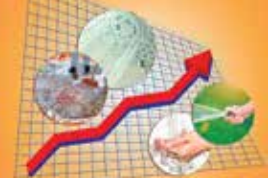
آمار و ارقام اوج مصرف برق در مرداد ماه سال های گذشته چگونه بود؟ ۱۴۰۱ تنها یک بار رکورد مصرف برق با رسیدن به عدد ۶۹ هزار مگاوات شکست و در مرداد ماه سال گذشته نیز ۱۴ روز میزان تقاضای مصرف برق وارد کانال ۷۱ هزار مگاوات شد (پیک مصرف سال گذشته ۷۲ هزار و ۴۶۷ مگاوات بود که تکرار زیادی چندانی نداشت)، این در حالی است که در روز های آغازین مرداد ماه قرار داریم، ۶ مرتبه به نصاب جدید مصرف برق رسیدن به عدد ۷۹ هزار و ۱۸۹

انرژی

در بخش خانگی است. ذبیحی، شبکه برق را مجموعه ای به هم پیوسته توصیف کرد که هرگونه کمک به تأمین برق و پایداری آن در یک بخش، آثار خود را در همه بخش های شبکه نشان می دهد و از این رو تغییر ساعات اداری یا مدیریت مصرف برق در این بخش تأثیر بسیار مثبتی بر کل شبکه به جای می گذارد و کمک می کند تا شب زیادی که تقاضای مصرف در حوزه خانگی دارد، تا حدی با کاهش مصرف برق ادارات، جبران شود.

معاون هماهنگی توزیع توانیر در عین حال با توجه به مصوبه دولت مبنی بر الزام ادارات اشاره کرد و گفت: مصرف برق ادارات در ساعت کاری باید ۳۰ درصد و پس از پایان ساعت کاری ۶۰ درصد کاهش یابد.

ذبیحی همچنین کنترل دقیق مصرف بخش اداری و برخورد با ادارات و سازمان های مختلف را مورد تأکید قرار داد و با بیان اینکه بیشترین میزان همکاری در حدود ۱۲۵۰ تا ۱۳۰۰ مگاوات بوده که معادل مصرف برق چند استان است، افزود: پتانسیل های بسیار زیادی برای کاهش مصرف برق وجود دارد.

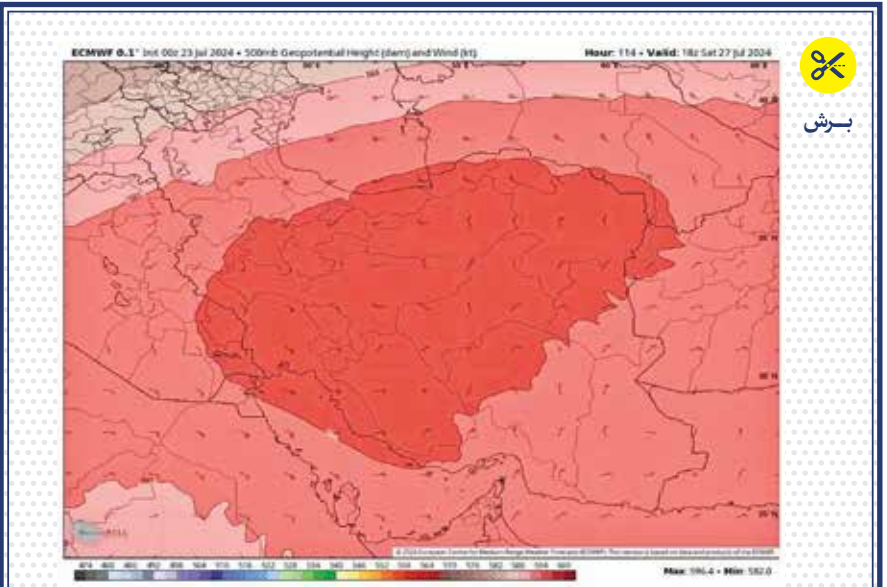


عبور بدون مشکل از اوج مصرف آب کشور با برنامه ریزی های انجام شده مدیرکل دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل آبفای کشور گفت: با برنامه ریزی های انجام شده بیشتر شهرهای کشور مقطع اوج مصرف را بدون مشکل سپری خواهند کرد.

ناصر اکبری در گفت و گو با پایگاه اطلاع رسانی وزارت نیرو (پاون)، با بیان اینکه شرایط خشکسالی در دهه اخیر و بخصوص در دو سال گذشته شرایط را برای تأمین آب دشوار کرده است، گفت: رصد، پایش و پیگیری های مستمری که از سوی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور برای شهرهای دچار تنش آبی صورت گرفته از بحرانی شدن موضوع آب جلوگیری کرده است. مدیرکل دفتر مدیریت بحران و پدافند غیرعامل آبفای کشور با بیان اینکه در سال ۱۴۰۲ بیش از ۵۸۰ پروژه و در سال جاری ۶۱۰ پروژه برای شهرهایی که دچار تنش آبی بوده اند تعریف شد، ادامه داد: این پروژه ها با اولویت تأمین و انتقال آب شرب شهرها در دستور کار قرار گرفت.

اکبری با اشاره به اینکه در سال ۱۴۰۲ نزدیک به ۱۶ استان کشور با تنش آبی مواجه بودند، اظهار کرد: از این بین استان های فارس، سیستان و بلوچستان، سمنان، کرمان، مشهد و تهران به دلیل شرایط خاص بارشی و ذخیره منابع آب شرب در اولویت اقدامات مرتبط با رفع تنش آبی قرار گرفته که با برنامه ریزی های انجام شده و اجرای پروژه های رفع تنش از جمله افزایش ظرفیت تولید از طریق حفر چاه، اجرای خطوط انتقال، پهنه بندی مناطق و مدیریت فشار شبکه، از وقوع بحران در این استان ها جلوگیری شد.

وی با بیان اینکه نوبت بندی آب در هیچ شهری در دستور کار نیست، خاطر نشان کرد: امید است با تأمین اعتبارات مورد نیاز در زمان مناسب نسبت به اتمام پروژه های در دست اجرا و بهبود شرایط تنش آبی در استان های درگیر موضوع، بتوانیم از این شرایط تنش آبی عبور کنیم.



بی سابقه ترین گرما در جهان

این تصویر، نقشه کشور و گنبدگرمانی است که از چهارشنبه سوم مرداد ۱۴۰۳ تا یکشنبه کل کشور را فرامی گیرد. طبق آمار، این چهار روز گرم و طاقت فرسا در تاریخ کره زمین بی سابقه است.