

معاون وزیر نیرو در گفت‌وگو با «ایران» از برنامه مدیریت مصرف برق در دولت سیزدهم خبر می‌دهد

# کاهش ۱۰ هزار مگاواتی تقاضای برق در ۴ سال

وزیر نیرو مصوبه طرح ملی «کاهش مصرف انرژی الکتریکی» را ابلاغ کرد

کارشناس خبری

دیپلماسی فعال انرژی ایران، این بار در عمان

**توافقی تهران و مسقط در سه حوزه انرژی**

**گروه اقتصادی** طی ۸ ماه اخیر، مناسبات حوزه انرژی ایران در سطح منطقه‌ای و جهانی توسعه یافته و در جدیدترین رویداد، ایران و عمان در زمینه نفت و گاز به توافقات مهمی دست یافته‌اند. توافقاتی که می‌تواند علاوه بر بهبود روابط بین‌المللی به خنثی سازی تحریم‌ها بینجامد. در این خصوص، «جواد اوجی» وزیر نفت ایران روز شنبه و در آستانه سفر آی‌آل‌آله ابراهیم رئیسی – رئیس‌جمهور – به عمان، راهی این کشور شد. سفر وزیر نفت که با دیدار با وزیر انرژی و معادن عمان آغاز شد و به رایزنی با دیگر مقامات این کشور از جمله وزیر خارجه عمان رسید، دستاوردهای مهمی در زمینه انرژی داشت.

در این رابطه، وزیر نفت از توافق برای تشکیل کمیته فنی و توسعه یکپارچه میدان مشترک هنگام در جریان سفر به کشور عمان خبر می‌دهد و می‌گوید: «در مذاکرات انجام‌شده با مقامات عمان از جمله محمد بن حمد الرمحی، وزیر نفت عمان درباره همکاری در زمینه موضوعات مختلف اقتصادی و بخصوص همکاری در بخش انرژی توافقی‌هایی انجام شد. به‌عنوان محور اول توافق شد برای توسعه فازهای بعدی میدان نفتی هنگام که تنها میدان مشترک دو کشور است. کمیته‌ای فنی مشترک تشکیل شود تا در قالب کارگروهی مشترک و تیم مشترک، این میدان به‌صورت یکپارچه توسعه داده شود.» به گزارش وزارت نفت، اوجی بیان می‌کند: «بهره‌برداری یکپارچه که در منطقه ما بی‌سابقه است برخلاف بهره‌برداری رقابتی سبب می‌شود مخزن میدان مشترک آسیب نبیند و برداشت از مخزن به‌صورت صیانتی اتفاق بیفتد و بیشترین بهره از توسعه میدان نصیب دو کشور شود.»

وزیر نفت، محور دوم همکاری ایران و عمان را صدور خدمات فنی مهندسی برمی‌شمرد و تصریح می‌کند: «با توجه به منابع نفتی و گازی عمان و همین‌طور توانمندی پیمانکاران و سازندگان ایرانی زمینه و ظرفیت بسیار خوبی برای صادرات خدمات فنی مهندسی ایران در بخش نفت و گاز به این کشور وجود دارد و توافقی شد در بخش بالادست و پایین‌دست صنعت نفت، گاز، پالایشگاه‌ها، پتروپالایشگاه‌ها و تأسیسات گازی از توانمندی شرکت‌های ایرانی استفاده شود.» او ادامه می‌دهد: «در همین راستا به دعوت وزارت نفت ایران بزودی یک هیأت عالی‌رتبه فنی از عمان برای بازدید از تأسیسات نفتی و گازی ایران و آشنایی با توانمندی سازندگان و پیمانکاران و شرکت‌های دانش‌بنیان به ایران سفر خواهند کرد.»

وزیر نفت بیان می‌کند: «تجارت و صادرات پتروشیمی و فرآورده‌های نفتی نیز محور سوم می‌بود که مورد مذاکره قرار گرفت و توافقی‌های خوبی روی آنها انجام شد.» گفتنی است سفر جواد اوجی به کشور عمان به‌منظور توسعه دیپلماسی انرژی دولت سیزدهم و برداشتن گام‌هایی استوار و بلند در ادامه سفرهای پیشین او در چند ماه گذشته بود.

در این خصوص، رویترز نیز می‌نویسد: «در این سفر، وزیر نفت ایران با احیای پروژه‌ای که مدت‌هاست متوقف شده بود، یعنی احداث خط لوله زیر دریایی برای انتقال گاز به عمان موافقت کرده است. ایران روی یکی از بزرگترین ذخایر گازی جهان قرار دارد و عمان امیدوار است که با کمک گاز ایران، نیاز صنایع انرژی‌بر و کارخانه‌های صادرات گاز طبیعی (LNG) خود را تأمین کند.»

این خبرگزاری اذعان می‌کند: «این پروژه به دلیل اختلاف قیمت‌ها و فشار ایالات متحده بر عمان برای یافتن تأمین‌کنندگان دیگر در سال ۲۰۱۸ به تعویق افتاد، اما به نظر می‌رسد که این پروژه به زودی احیا می‌شود.»

**گروه اقتصادی**، با وجود افزایش بی‌سابقه تولید برق در ماه‌های اخیر، هنوز حدود ۱۰ هزار مگاوات کسری میان تولید و نیاز مصرف برق تخمین زده می‌شود. مسئولان صنعت برق سیزدهم حدود ۳۵ هزار مگاوات به می‌گویند که اسمال این فاصله قرار است با مجموعه اقداماتی از جمله همکاری با صنایع و کشاورزی مدیریت شود. اما چه زمانی این فاصله جبران می‌شود و می‌توان از پایداری تأمین برق کشور در تابستان‌ها مطمئن شد؟

معاون وزیر نیرو و رئیس سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) می‌گوید که در دولت سیزدهم حدود ۳۵ هزار مگاوات به ظرفیت تولید برق کشور افزوده می‌شود که تقریباً ۱۰ هزار مگاوات آن از نوع تجدیدپذیر خواهد بود؛ اما افزایش تولید برق تنها برنامه‌ای نیست که در این دولت دنبال می‌شود.

محمود کمانی در گفت‌وگو با «ایران» ادامه می‌دهد: «اصلاح مصرف برق و پیک سایی را طی این دولت در بخش‌هایی فراتر از امضای توافق همکاری با صنایع و کشاورزی در فصل گرم سال دنبال می‌کنیم. این موضوع تنها محدود به شرکت ساتبا نمی‌شود و تمام مجموعه از جمله شرکت توانیر را نیز دربر می‌گیرد. در این رابطه برنامه این است که طی ۴ سال ۱۰ هزار مگاوات صرفه‌جویی و اصلاح مصرف برق بخورد که به نوعی نیروگاه مجازی است.»

او با اشاره به اینکه صرفه‌جویی ۱۰ هزار مگاواتی برق طی ۴ سال به کاهش دغدغه خاموشی‌های تابستانی کمک خواهد کرد، اذعان می‌کند: «بازار بهینه‌سازی یکی از بخش‌های مهم این برنامه است. در نظر داریم که حداقل

به میزان ۵ هزار مگاوات با استفاده از بازار بهینه‌سازی در بخش‌های مختلف اعم از خانگی، روستایی، کشاورزی و اداری اصلاح مصرف را رقم بزنیم. این مسائل را باید برای همیشه حل و فصل کرد. مثلاً هنوز در کشور ما لامپ رشته‌ای تولید می‌شود. این ایراد دارد و باید مصوبات لازم را برای تعطیلی مراکز تولید لامپ رشته‌ای یا بخش مربوط به آن را گرفت. یا آنکه لوازم خانگی پر مصرف نباید در کشور تولید شود.»

وی ادامه می‌دهد: «با مورد دیگر، سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی داکت اسپلیت است. پدیده‌ای است که باید جلوی آن را گرفت و اگر فردی اصرار بر استفاده آن دارد باید قیمت تمام شده را بپردازد. این سیستم ۵ برابر نیاز متعارف برق مصرف می‌کند.» کمانی با اشاره به اینکه کاهش مصرف و جلوگیری از رشد افسار گسیخته سالانه مصرف حتی مهم‌تر از افزایش تولید است، عنوان می‌کند: «اگر بتوانیم در این بخش به درستی عمل کنیم، از اتلاف انرژی، سرمایه‌گذاری‌های میلیاردی برای توسعه نیروگاهی، آلودگی محیط زیستی و خاموشی‌های احتمالی جلوگیری خواهد شد.»

**■ اسمال خاموشی رخ می‌دهد؟**  
 سخنگوی صنعت برق در پاسخ به این سؤال که آیا اسمال نیز خاموشی‌ها رخ خواهد داد یا خیر، بیان می‌کند: «از هفته گذشته ۹ درصد به مصرف برق کشور اضافه صنعت یعنی عددی حدود ۴ هزار و ۵۰۰ مگاوات نیاز مصرف برق کشور افزایش داشته است اما ما این حال شرایط فعلی، شرایط مساعدی است. تلاش و همت ما بر گذر از تابستان با کمترین محدودیت است. ظرفیت نیروگاهی کشور در حال توسعه است

**پاداش خوش‌مصرفی در انتظار مشترکان برق**



وزیر نیرو مصوبه طرح ملی «کاهش مصرف انرژی الکتریکی»، ضوابط تشویق و اعطای پاداش کاهش مصرف به مشترکان برق را ابلاغ کرد. به‌منظور ایجاد امکان اعمال مشقوق‌های مدیریت مصرف و با هدف تسهیل تأمین برق بویژه در اوقات اوج مصرف و همچنین افزایش مشارکت مشترکان شبکه برق کشور در تحقق این هدف از ابتدای ماه‌های گرم سال جاری، شرکت توانیر (از طریق شرکت‌های تابعه و وابسته) مکلف است امکان مشارکت مشترکان خانگی و سایر مصارف را در طرح ملی «کاهش مصرف انرژی الکتریکی» بویژه از طریق سامانه‌های ارتباطی نظیر «برق من» فراهم کند. بنا بر این مصوبه، در صورتی که مشترکان مشمول طرح، میزان مصرف برق خود را طی دوره اجرای طرح نسبت به دوره مشابه سال قبل کاهش داده باشند و میزان مصرف آنها به زیر الگو برسد، برق کاهش‌یافته تا الگوی مصرف را به‌ازای هر کیلووات ۵۰۰ تومان خریداری کرده و در نخستین صورتحساب بعد از زمان اجرای طرح، اعمال حساب کند. این مصوبه اضافه می‌کند: شرکت توانیر (علاوه بر پرداخت پاداش به مشترکان صرفه‌جو) از طریق شرکت‌های توزیع نیروی برق سازوکارهای لازم از جمله برگزاری مسابقه و اهدای جوایز در مسابقات سراسری و استانی را برای ترغیب مشترکان بخش خانگی و سایر مصارف در کاهش مصرف را فراهم کند. بنا بر مصوبه ابلاغی، در اجرای این طرح منابع لازم برای تشویق مشترکان کاهنده مصرف، از محل منابع حاصل از تعرفه مشترکان پر مصرف تأمین خواهد شد و

و همکاری‌هایی برای پیک سایی از مصرف برق کشور شکل گرفته است؛ اما از تمام مشترکان تقاضا داریم با مدیریت مصرف ما را در این مسیر همراهی کنند تا میزان چالش‌ها کاهش یابد.» مصطفی رجبی مشهدی در گفت‌وگو با ایسنا، با بیان اینکه با توجه به نیروگاه‌هایی که در مدار تولید قرار

تولید هستند. تمام برنامه‌ریزی‌ها به این شکل است که اسمال را با حداقل محدودیت به‌اشت سر بگذاریم.» گفتنی است که مصرف برق در حال حاضر از ۵۰ هزار مگاوات عبور کرده و پیش‌بینی این است که نیاز مصرف برق در پیک امسال به ۷۰ هزار مگاوات برسد.

**جدول روزنامه ایران**

در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

۱- از حبوب مفید - عنصر شیمیایی فلزی - همدست  
 ۲- مسأوی - ریزه‌نمره‌های مخصوص - ماه هفتم قمری - باطل کردن  
 ۳- زبان بازی - مشمت و مال - ضربه سر  
 ۴- پسوند شباهت - زیر سر خفته - اتاق زندانی  
 ۵- برادر عرب - سازمان پیمان آتلانتیک شمالی - چاشنی مسابقات ورزشی  
 ۶- کارگروه - امپراطور - واحدی در طول  
 ۷- مؤلف «موج گرفتگی» - دختر گشتاسب  
 ۸- قله‌های در خط‌الرأس توچال - شهر ایالت «ویسکانسین»  
 ۹- واحد توان - طرفدار - عیوس  
 ۱۰- مقابل «ریز» - گوش کن ادبی - رواج دادن

**یک جدول با دو شرح**

۱- پذیر بزرگ بخاری! - مجری برنامه در حال پیش «مهمونی»  
 ۲- جزیره‌ای در کشورمان - وقت - صورت  
 ۳- شهری در نزدیکی ناپلین - ضرر - اسم دخترانه  
 ۴- کلمه احترام برای خطاب - ارز پرنوسان! - جمع منت  
 ۵- ویتامین نور خورشید - کجرو - خوان طعام  
 ۶- امر از شستن - ته - پارچه‌فروش - مخفف شاد  
 ۷- ایالت آمریکا - نمایش شکوه و جلال - با محرم اسرار بگویند  
 ۸- پارچه صاف و براق - کلمه تصدیق - اسباب ریشه کنی  
 ۹- دست نخورده - دودمان - مشتریان  
 ۱۰- بی سابقه - زندانی - خالص - یا «هو» آید  
 ۱۱- شکل آدمی که نقش کنند - واحد پول «بحرین» - رود اروپایی  
 ۱۲- اما - این هنگام - پارسایی  
 ۱۳- بیست و چهارمین حرف الفبای یونانی - قرابت - عروس شهرهای ایران  
 ۱۴- الهه شکار رومیان - سوداگر - یگای پول روسیه  
 ۱۵- نام دیگر زرافه - گذرنامه

**جدول سودوکو**

ارقام ۱ تا ۹ را طوری در خانه‌های سفید قرار دهید که هر رقم در سطرها، ستون‌ها و مربع‌های کوچک ۳ در ۳ یکبار دیده شود

**جدول عمودی**

۱- بهشت ایران زمین - کشور آسیایی  
 ۲- بین لگن و زانو - سازمان تربیتی - اندازه و مقدار  
 ۳- زین ساز - سمت چپ - تصور  
 ۴- دوست بی‌ریا - هنوز انگلیسی - نقیض خوب و نیک  
 ۵- ویرگول - قالی فرسوده - یازده!  
 ۶- مخفف هستم - فارسی «آنلاین» - عطر و اسانس  
 ۷- درنده زیبا - ایده آل و مطابق آرزو - جلگه وسیع  
 ۸- مقابل «کال» - دور کردن کسی از نزد خود - پس  
 ۹- شتران - غذای ایرانی - رود ساری  
 ۱۰- فحش - شهری در «فرانسه» - نشان غیرت!  
 ۱۱- شامل همه - دوستی - شکافنده علوم  
 ۱۲- اخلاگر - تاک - تیر پیکاندار - آمد و شد  
 ۱۳- آشفته - پول زیرمیزی - منسوب به بنی امیه  
 ۱۴- سرسرا و اتاق پذیرایی - اثر برجسته ادبی - رنگ طبیعت  
 ۱۵- تخمین - صاحب کفش بلورین

**جدول افقی**

۱- گرد و غبار - وینگر چپ  
 ۲- فلانی - زیانه آتش - گلخانه  
 ۳- فیلم «تهمینه میلانی» - بازی قهوه‌خانه‌ای - قفل قدیمی  
 ۴- درخشیدن - هنگامی که - مخفف از او  
 ۵- پسوند تصغیر - سازگاری - مردم گیاه  
 ۶- فور خشک کننده در آزمایشگاه - آسمان عربی - هم اکنون او  
 ۷- شایسته - سریالی با حضور «حمید لولایی» (۱۴۰۱)  
 ۸- مزرقه نقلی  
 ۹- مردد - ذکر و اندیشه - تاتکون

**حل جدول عمودی شماره ۷۹۱۴**

۱- آدمک مصنوعی - تازیانه - شهر ارگ - غول براف‌ها  
 ۲- پوسته گندم یا برنج - سرشار - مرغ انگلیسی  
 ۳- مکان - والا - مرضی در اثر اختلال عمل کبد  
 ۴- سبب - بیماری باقلایی - نزدیکان  
 ۵- ممیز - غذای آخر! - بوکسور  
 ۶- درخشش - کشوری بین فرانسه و اسپانیا - صدای افسوس  
 ۷- سرسته هونها - خبر جستن - وظیفه و عمل  
 ۸- گونه برجسته - کیوتر خانگی - عضو ماهی  
 ۹- شرکتی سازنده کامیون - مرکز ایالت بروتاین فرانسه - ریاضیدان نابغه - ماه میلادی  
 ۱۰- نژاد روسی - آتشدان آهنگری - لگام  
 ۱۱- اخبار فرنگی - آزموده - نظرات  
 ۱۲- ماده عایق کاری - سدی در استان آذربایجان شرقی

**حل جدول عمودی شماره ۷۹۱۴**

۱- پذیر بزرگ بخاری! - مجری برنامه در حال پیش «مهمونی»  
 ۲- جزیره‌ای در کشورمان - وقت - صورت  
 ۳- شهری در نزدیکی ناپلین - ضرر - اسم دخترانه  
 ۴- کلمه احترام برای خطاب - ارز پرنوسان! - جمع منت  
 ۵- ویتامین نور خورشید - کجرو - خوان طعام  
 ۶- امر از شستن - ته - پارچه‌فروش - مخفف شاد  
 ۷- ایالت آمریکا - نمایش شکوه و جلال - با محرم اسرار بگویند  
 ۸- پارچه صاف و براق - کلمه تصدیق - اسباب ریشه کنی  
 ۹- دست نخورده - دودمان - مشتریان  
 ۱۰- بی سابقه - زندانی - خالص - یا «هو» آید  
 ۱۱- شکل آدمی که نقش کنند - واحد پول «بحرین» - رود اروپایی  
 ۱۲- اما - این هنگام - پارسایی  
 ۱۳- بیست و چهارمین حرف الفبای یونانی - قرابت - عروس شهرهای ایران  
 ۱۴- الهه شکار رومیان - سوداگر - یگای پول روسیه  
 ۱۵- نام دیگر زرافه - گذرنامه

**حل جدول سودوکو شماره ۷۹۱۴**

۱- آدمک مصنوعی - تازیانه - شهر ارگ - غول براف‌ها  
 ۲- پوسته گندم یا برنج - سرشار - مرغ انگلیسی  
 ۳- مکان - والا - مرضی در اثر اختلال عمل کبد  
 ۴- سبب - بیماری باقلایی - نزدیکان  
 ۵- ممیز - غذای آخر! - بوکسور  
 ۶- درخشش - کشوری بین فرانسه و اسپانیا - صدای افسوس  
 ۷- سرسته هونها - خبر جستن - وظیفه و عمل  
 ۸- گونه برجسته - کیوتر خانگی - عضو ماهی  
 ۹- شرکتی سازنده کامیون - مرکز ایالت بروتاین فرانسه - ریاضیدان نابغه - ماه میلادی  
 ۱۰- نژاد روسی - آتشدان آهنگری - لگام  
 ۱۱- اخبار فرنگی - آزموده - نظرات  
 ۱۲- ماده عایق کاری - سدی در استان آذربایجان شرقی