

## آب و انرژی ۵

## انرژی

کاهش ۳ درصدی مصرف برق برای  
نخستین بار در کشور



مدیرعامل شرکت توانیر با تشریح دستاوردهای صنعت برق در سال جاری، از کاهش بی سابقه ۳ درصدی مصرف برق در کشور خبر داد و گفت: با وجود خشکسالی و افت ۵۰ درصدی ظرفیت نیروگاه‌های برق‌آبی، رکوردهای تازه‌ای در تولید نیروگاه‌های حرارتی و توسعه تجدیدپذیرها ثبت شد و است.

به گزارش اقتصادسراسر، محمد مصطفی رحیمی مشهدی در جریان بازدید از نیروگاه تلمبه ذخیره‌ای سیاه‌پیشه با اشاره به بهره‌برداری از طرح افزایش ظرفیت این نیروگاه گفت: با اجرای این پروژه، ۴۰۰۰ مگاوات ساعت به ظرفیت تولید افزوده شد و مدت زمان کارکرد نیروگاه از چهار ساعت به چهار ساعت و نیم رسید. هدف گذاری بعدی، افزایش این میزان به شش هزار مگاوات ساعت است.

وی افزود: در دولت چهاردهم، صنعت برق با بسج کامل نیروها، موفق شد بیش از چهار هزار مگاوات به ظرفیت نیروگاهی کشور اضافه کند و رکورد ۵ درصد افزایش تولید در نیروگاه‌های حرارتی را به ثبت برساند. این در حالی است که به دلیل تداوم خشکسالی، امسال ۵۰ درصد از ظرفیت تولید نیروگاه‌های برق آبی از مدار خارج شد.

مدیرعامل توانیر با اشاره به آغاز پروژه‌های متعدد تجدیدپذیر گفت: این طرح‌ها در ماه‌های آینده به بهره‌برداری خواهند رسید و نقش مهمی در کاهش آلودگی و برق ایفا می‌کنند. رجب‌شاهی یکی از اقدامات مهم سال جاری را مدیریت مصرف دانست و اظهار کرد: با تعرفی ۳۶ بسته اجرائی و همکاری مشترک با نخستین بار توانیر ۳۲ درصد از مصرف برق کشور را کاهش دهیم و رشد صادرات را مهار کنیم. این موفقیت در حالی به دست آمده که همزمان، میزان تأمین برق صنایع فولادی ۲۲ درصد و صنایع معدنی ۲۷ درصد نسبت به سال گذشته افزایش یافته است. همچنین با اشاره به خاموشی‌های اخیر توضیح داد: گرمای کم‌بار در هفته‌های اخیر موجب شد تا در برخی نقاط کشور زمان خاموشی‌ها از ۸ ساعت فراتر رود و به چهار ساعت برسد. با این حال، با ورود نیزه‌گاه‌های جدید حرارتی و تجدیدپذیر به مدار، شرایط در هفته‌های آینده بهبود خواهد یافت.

## انجام تعمیرات اساسی پالایشگاه‌های گازی طبق برنامه

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران برنامه تعمیرات اساسی را جزو خطوط قرمز این شرکت دانست و گفت: تعمیرات اساسی در پالایشگاه‌ها و شبکه انتقال گاز بدون هیچ تأخیری و مطابق برنامه در حال انجام است.

به گزارش اقتصادسراسر، سعید توکلی مدیر عامل شرکت ملی گاز ایران در تشریح اجرای عملیات تعمیرات اساسی پالایشگاه‌های گازی کشور اظهار کرد: خوشبختانه امسال اجرای منظم تعمیرات اساسی از مهم‌ترین مباحث مورد تأکید و توجه همکاران در شرکت ملی گاز ایران بود.

وی با اشاره به تجربه تلخ سال گذشته و تعویق بخشی از تعمیرات اساسی، آغاز تعمیرات اساسی ۱۴۰۴ از اسفند ۱۴۰۳ را اقدامی مناسب دانست و اظهار کرد: با توجه به اینکه حجم عملیات تعمیرات اساسی امسال به نسبت زیاد بود، آرایشی گرفته شد تا از زمان استفاده حداکثری شود.

مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران با تأکید بر اینکه اسسال با وجود همه محدودیت‌ها از جمله منابع و تأمین قطعات، تا این لحظه تمام تعمیرات طبق برنامه انجام شده و کوچک‌ترین تأخیری در پالایشگاه‌ها و شبکه انتقال گاز نداشته‌اند، ادامه داد: همه برنامه‌های تعمیرات اساسی بر اساس برنامه نهایی شده دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران انجام می‌شود و هم‌اکنون نیز تعمیرات اساسی چهار پالایشگاه در حال انجام است. توکلی درباره اجرای عملیات تعمیرات اساسی در جنگ ۱۲ روزه اخیر تصریح کرد: حتی در جنگ ۱۲ روزه نیز به دلیل وضعیت فرم، تعداد نفقات حاضر در سایت‌ها بر اساس پروتکل کاهش می‌یافت، اما برنامه تعمیرات اساسی جزو خطوط فرم شرکت ملی گاز ایران بود و به هیچ وجه به تعویق نیفتاد. وی با اشاره به کاهش چشمگیری زمان تعمیرات اساسی در سال ۱۴۰۴ گفت: هم‌پوشانی تعمیرات و کاهش مدت زمان انجام آن سبب شد خطوط تحت تأثیر قرار نگیرند. در بعضی موارد هم‌کاران به‌ویژه در شرکت انتقال گاز ایران این ریسک را پذیرفتند و با پوش‌های بدون قطع گاز تعمیرات را انجام دادند.



کشور را به استفاده خلاقانه از ابزارهای تجاری مشابه برای تعلیق مجوزهای صادراتی سوق دهد. این صنعت همچنین از دولت خواسته است صادرات نفت خام و فرآورده‌های پالایشی مانند بنزین و گاز مایع را از این عوارض معاف کند، چرا که چنین هزینه‌هایی باعث اختلاف در رقابت‌ها و تأمین و کاهش توان رقابتی خواهد شد.

## عقب نشینی از اعمال عوارض بر کشتی های ال ان جی

در آوریل سال جاری میلادی، نماینده تجاری ایالات متحده، جرینات برنامهای خود برای دریافت هزینه بازتاز از کشتی های ساخت چین را اعلام کرد. این هزینه‌ها قرار بود از اکتبر ۲۰۲۳ میلادی از کشتی های حمل خودرو و ناگانهای LNG که در بنادر ایالات متحده پهلو می گیرند، دریافت شود. هدف این طرح، مهار تسلط چین در صنعت کشتی سازی و تقویت قابلیت های کشتی سازی داخلی آمریکا بود، اما در یک عقب نشینی ناگهانی، اجرای این طرح به اکتبر ۲۰۲۵ میلادی موکول شد. علاوه بر این، در آخرین اظهار نظر نماینده تجاری ایالات متحده، دریافت عوارض از کشتی های حامل گاز LNG و خودروهای ساخت چین لغو شد.

استقلال اصلی برای این تصمیم این است که بازار انرژی  
است که تحت تأثیر چنین موضوعی دچار اختلال شود.  
براساس این گزارش، اقدامات اولیه نماینده تجاری آمریکا با  
انتقاد زیادی روبرو بود. به همین دلیل، تصمیم **USTR**  
گرفته است که از کشتی‌های حمل خودروهای چینی هزینه‌ها  
بر اساس تناژ خالص (نه براساس تعداد خودرو) دریافت  
کند. این در حالی است که قرار بود هزینه براساس معادل  
واحد خودرو محاسبه شود.

در ادامه گزارش‌ش آمده است که دفتر USTR، با توجه به نگرانی‌های صنعت انرژی آمریکا، تصمیم به بازنگری در سیاست‌های خود گرفته است. براساس دستورالعمل‌های قبلی، شرکت‌های حمل‌ونقل LNG ملزم بودند که ظرف ۴ سال، یک درصد از صادرات LNG ایالات متحده را با کشتی‌های ساخت این کشور و تحت پرچم ایالات متحده کنند. در غیر این صورت، این شرکت‌ها با خطر از دست دادن مجوز صادرات LNG خود مواجه می‌شدند. بااین حال، صنعت آمریکا نگرانی‌های خود را در مورد تأثیر منفی این قانون بر صادرات و تجارت انرژی ابراز کرد و USTR تصمیم به بازنگری در این مورد گرفت. جالب است بدانیم که امروز تنها شرکتی که ۱۰۰ درصد کشتی‌های خود را با کشتی‌های ساخت ایالات متحده حمل می‌کند، شرکت USTR است.

## هشدار موسسه نفت آمریکا چه بود؟

مؤسسه نفت آمریکا در نامه‌هایی خطاب به وزیر انرژی و مشاور هیندار داده که پیروی از این قوانین برای تولیدکنندگان الان‌جی غیرممکن است. به پایا اطلاعات افرازی که در جریان محتوای این نامه‌ها هستند، در حال حاضر هیچ‌کس در ساخت آمریکا برای حمل الان‌جی وجود ندارد و هیچ ظرفیت مازادی در کارخانه‌های کشتی‌سازی داخل برای ساخت کشتی‌های ویژه الان‌جی تا ضرب‌الاجل سال ۲۰۲۹ در دسترس نیست.

این مؤسسه همچنین هشدار داده است که این قوانین توان تولیدکنندگان داخلی برای «سلطه بر صنعت جهانی آلان جی» را تهدید می کند و جایگاه ایالات متحده به عنوان «ابر قدرت انرژی جهان» را به خطر می اندازد. مؤسسه نفت آمریکا در ادامه هشدار داد که این اقدام ممکن است دولت های آینده این

## «سرآمد» گزارش می‌دهد؛

# تبعات منفی قوانین کشتی سازی برای صادرات LNG آمریکا

چهار برابر قیمت ساخت یک کشتی در کره جنوبی یا چین هزینه خواهد داشت. هدف اصلی قوانین پیشنهادی نماینده تجاری آمریکا، مقابله با نفوذ چین و احیای کشتی‌سازی آمریکا است. با این حال، گروه‌های صنعت انرژی و تحلیلگران می‌گویند که این دستورالعمل بیش از آنکه تسلط چین را تضعیف کند، به صادرات آن‌ها جی آمریکا آسیب می‌زند.

درخواست لغو شروط ترامپ توسط لابی نفت و  
ال ان جي

گروه‌های لایه نفت و گاز آمریکا، از نماینده تجاری ایالات متحده می‌خواهند که این شرط را برای کشتی‌های حمل‌الانرژی لغو کند، زیرا رعایت این دستورالعمل غیرممکن است. آمریکا ظرفیت کشتی‌سازی، توانایی عمل و با تنجیرهای تامین لازم برای افزایش قابل توجه ساخت کشتی‌های حمل‌الانرژی را فراتر از سطح به الزامات نماینده تجاری ایالات متحده را ندارد. انجمن تجاری «مرکز گاز طبیعی مایع» اعلام کرد که علاوه بر این، آمریکا در حال حاضر فاقد خدمه بسیار متخصص و ماهر برای بهره‌برداری و نگهداری از کشتی‌های حمل‌الانرژی است.

برای دو سال میلادی گذشته، مجموعاً ۱۹۹۶ محموله LNG (گاز طبیعی مایع) صادر کرد. همزمان براساس داده‌های CLNG.



یک در صد، در صورتی رقم ناچیزی به نظرمی رسد که در نظر نگیریم آمریکا، بزرگ ترین صادر کننده الان جی در جهان است و ناوگان جهانی الان جی فعلی، فقط یک کشتی با پرچم ایالات متحده (اما ساخته شده در فرانسه) دارد و اینکه ساخت کشتی حمل الان جی در آمریکا، سال ها طول خواهد کشید و احتمالا در آن

ناوگان کشتی‌های الان‌جی، ۷۹۲ کشتی فعال دارد. از این تعداد، فقط یک کشتی با پرچم آمریکا حرکت می‌کند. طی سال ۲۰۲۴، حدود ۴۰۰ محموله الان‌جی آمریکا به خریداران در سراسر جهان تحویل داده شد و این رقم تا پایان دهه جاری، دوبار بر خواهد شد، زیرا پایه‌های

## رئیس کمیسیون عمران مجلس:

## ضرورت اصلاح الگوی کشت و مدیریت بار گذاری شهری



رئیس کمیسیون عمران مجلس در جریان بازدید میدانی از پروژه انتقال آب سد طالقان به تهران، لیزر و دوربین گفت: با همکاری وزارت نیرو و استاندار البرز، پیش‌بینی می‌شود این خط انتقال حداکثر یک‌هفته همراه وارد مدار شود. کشور پنج سال است در خشکسالی قرار دارد و مدیریت مصرف، صلاح الگوئی کشت و تطبیق توسعه شهری با منابع آبی، راهکار عبور از بحران است.

که گزارش اقتصادنظامی، محمد رضا صاحب کوچی در جریان تفکات میدانی از پروژه انقلاب بزرگ، که ضمن تبریک روز خبرنگار و برداشتی از روز کجراه، پیمانکاران، مشاوران و همه افرادی که بر این گفت: این طرح از سد طاقان به استناد می شود، با هماهنگی مطلوب پیش رفته و امیدوارم خط اعتباری به ستان برسد. وی با اشاره به شرایط ست که ایران در وضعیت خشکسالی قرار دارد و بسیاری از شهرها با بحران کمبود آب روبه روی می شوند در بخش کشاورزی مصرف می شود و آب شست در کشور اجرا شود. رضایی کوچی ادامه داد جمعیتی باید متناسب با میزان دسترسی به آب انجام جدیدی را در دولت پیش بینی کرده که احتمالا نیازهای هر سطح، شرط صورت مجوز بارگذاری در شهرها منوط به نظر وزارت نیرو و تأمین آب خواهد بود. که با بحران آب مواجه است اهمیت دو چندان دارد.

بدن سلطان به کلانشهرهای تهران و استانداری البرز و شهریار. این امر پروژه همکاری کردند با قزوین، البرز و همدان را شامل شد. حاکم، هرزه، امام اسدال بر پنج سال کشور افزود: حداقل صورت نگرفت، مدیریت درستی صورت نگرفت، طبق آمار، حدود ۸۰ درصد منابع این اصلاح این وضعیت، الگوی نگذاری این صنعتی، مسکنی و بود. خوشبختانه وزیر نیرو مسیر حمایت مجلس است. بر اساس موبوب طرح‌های کمیسیون ماده موضوع برای شهری مانند تهران

رئیس کمیسیون عمران مجلس با بیان اینکه کمیسیون عمران مجلس در حال تدوین گزارشاتی جامع در حوزه آب کشور است، اظهار کرد: در این گزارش که به بهانه کاهش آلودگی آب و تشدید بحران خشکسالی پرداخته می‌شود تا دو هفته آینده تکمیل و در صحن علنی مجلس قرائت می‌شود. وی همچنین بر ضرورت اصلاح الگوی مصرف و تأکید کرد: گفت: باید با مصرف کنندگان آب در مصرف و به‌صرف بر خورد و از شیران گری مصرف صرف‌حیاطت‌شود. مشق‌هایی باید با نظر گرفته شود تا افرادی که بر اساس الگوی مصرف استفاده می‌کنند، به‌ترتیب کمتری بپردازند و انگیزه برای کاهش مصرف افزایش یابد.

**جدول ۳۶۴**

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

افقی:

۱- چند بیت - شریک زندگی - است

۲- نت ششم - رمانی از جان اشتاین بک آمریکایی

۳- جست و جو - عظمت - فلز سرخ

۴- خودداری از پرداخت پول - حواله - آشکار - حالات چهره

۵- شکافته شده - کوه آتشفشانی ایتالیا - دوره ده روزه

۶- خوش خوان - رسوم - نامی پسرانه

۷- بالاترین درجه دانشگاهی - داد و ستد - چند جزء

۸- گل سرخ - بیش از حد معمول - ترکیب آب با یکی از مصالح ساختمانی - حرف آزاد کننده

۹- لاسیتیک داخلی تایر خودرو - شب آخر پاییز - علم وراثت

۱۰- اشاره - انبازان - از اجزای اثر تمز

۱۱- شمشیر دفاعی ژاپنی - نان خرد شده در آنگوست - لباس

۱۲- بیماری‌ها - آماده و مهیا - پایتخت معنوی ایران

۱۳- جدید - منبع مهم اثر ژنی

**جدول ۳۶۳**

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

افقی:

۱- کسندزیان - نیرو، توان - نامی دخترانه

۲- مجری سیاست‌های پولی و اعتباری هر کشور است - نشاسته

۳- نوعی فراورده قندی سرخ کردنی - برق راز کوئل به دلگویی - ساند - گشاده

۴- نام کوچک هیتلر - ورزشی گروهی - لیژار مکانیک

۵- شکاف - مباح زبان دیده - فاقد خصلت‌های پستندیده

۶- پنجمین ماه سرایی - هستی و وجود

۷- وزین باد - زرین - بی نظیر

۸- تلخ - اسب بارکش - شهرستانی در استان بوشهر - غوزه پنبه

۹- پرده‌دار خانه کعبه - نابودی - نوعی اثر موسیقایی

۱۰- تردید - قصه گوی سنتی - عظمت و بزرگی