

صرفه جویی انرژی قرار است از مسیر پروژه‌های فنی، مدیریتی و رفتاری دنبال شود

## چارچوب تازه برای مدیریت مصرف گاز

### گزارش

#### زوران نقشبندی

گروه اقتصادی

فاز جدید بهینه‌سازی مصرف گاز در کشور با محوریت سازوکارهای بازارمحور، توسعه فعالیت شرکت‌های کارور و اجرای پروژه‌های فنی و مدیریتی در بخش‌های مختلف آغاز شده است؛ برنامه‌هایی که شرکت ملی گاز آن را یکی از مسیرهای اصلی افزایش بهره‌وری و کاهش اتلاف انرژی در آستانه فصل سرد می‌داند. صرفه‌جویی و بهینه‌سازی مصرف انرژی از مسیرهای مختلفی قابل اجراست که بخشی از آنها بر پایه مکانیزم‌های بازار طراحی شده‌اند. این مکانیزم‌ها بر پایه تعیین خط مبنا برای هر مشترک شکل می‌گیرند؛ خطی که با توجه به سوابق مصرف سال‌های گذشته، شرایط دمایی و محدودیت‌های عرضه گاز تعیین می‌شود و هر میزان کاهش مصرف نسبت به آن، به‌عنوان صرفه‌جویی قابل اندازه‌گیری شناخته خواهد شد. در این مدل، صرفه‌جویی فقط یک توصیه عمومی نیست، بلکه می‌تواند ارزش اقتصادی دیگری داشته باشد. مدیر انرژی و مدیر انرژی شرکت ملی گاز به «ایران» می‌گوید: «در کنار اجرای طرح شرکت‌های کارور و توسعه مکانیزم‌های بازارمحور برای مدیریت مصرف، شرکت ملی گاز مجموعه‌ای از برنامه‌های مستقل را نیز در حوزه بهینه‌سازی مصرف انرژی دنبال می‌کند که هدف آنها کاهش مصرف گاز در بخش‌های مختلف کشور است.»

### سه مسیر اصلی برای تحقق صرفه‌جویی

رجب‌بی با اشاره به تجربه کشورهای توسعه‌یافته می‌گوید: «کشورهایی که از مکانیزم‌های بازار برای بهینه‌سازی مصرف استفاده کرده‌اند، عمدتاً از سه دسته اقدام بهره می‌برند: اقدامات فنی، اقدامات مدیریتی و اصلاح رفتار مصرف.» به گفته وی، اولین دسته به حوزه فنی و تکنولوژیک مربوط می‌شود. برای مثال، در یک ساختمان مسکونی می‌توان با اصلاح سیستم موتورخانه، جایگزینی تجهیزات قدیمی با فناوری‌های جدید و افزایش راندمان تجهیزات گرمایشی، مصرف گاز او توضیح می‌دهد: «سیستم‌های قدیمی موتورخانه‌ای نسبت به فناوری‌های امروزی مصرف بیشتری دارند و نوسازی

آنها می‌تواند صرفه‌جویی قابل توجهی ایجاد کند، هرچند این اقدامات معمولاً هزینه‌برتر از سایر روش‌ها هستند.» دسته دوم، اقدامات مدیریتی است. او در توضیح این بخش بیان می‌کند: «در مدارس یا اداراتی که در برخی روزها تعطیل هستند، می‌توان با نصب یک کیت ساده و کم‌هزینه، زمان فعالیت موتورخانه را تنظیم کرد تا گرمایش تنها در زمان نیاز برقرار باشد.» به گفته وی، این دسته از اقدامات بیش از آنکه نیازمند تغییر فناوری باشند، بر مدیریت مصرف تکیه دارند و با هزینه‌ای کمتر، در کوتاه‌مدت نتیجه می‌دهند. سومین دسته اقدامات نیز به حوزه رفتار مصرف مربوط می‌شود. رجیبی یادآور می‌شود که با گسترش شبکه گازرسانی، الگوی مصرف خانوارها تغییر کرده و در بسیاری موارد، فضای بیشتری به‌طور همزمان گرم می‌شود. به گفته او، اصلاح رفتار مصرف‌کنندگان و فرهنگ‌سازی در این زمینه، هرچند زمان‌بر است، اما می‌تواند در کاهش مصرف نقش مهمی ایفا کند.

### «کارور»: بازوی اجرایی مدل بازارمحور

در راستای اجرای مدل‌های مبتنی بر بازار برای مدیریت مصرف گاز، شرکت ملی گاز زمینه فعالیت شرکت‌های خصوصی موسوم به «کارور» را فراهم کرده است؛ شرکت‌هایی که وظیفه دارند با شناسایی ظرفیت‌های صرفه‌جویی، مصرف گاز را در بخش‌های مختلف کاهش داده و صرفه‌جویی ایجاد شده را وارد بازار انرژی کنند. مدیر انرژی و کربن شرکت ملی گاز با تشریح سازوکار این طرح می‌گوید: «هر مشترکی که بتواند مصرف خود را نسبت به خط مبنا تعیین شده کاهش دهد، این امکان را خواهد داشت که حجم صرفه‌جویی ایجادشده را در بازار انرژی معامله کند. به همین منظور، شرکت ملی گاز با اخذ مصوبه دولت، زمینه ورود بخش خصوصی به این حوزه را فراهم کرده تا شرکت‌های کارور به‌عنوان بازوی اجرایی این مدل فعالیت کنند.»

### یک مدل برد. برد برای چند ذی‌نفع

به گفته رجیبی، مکانیزم‌های بازارمحور بهینه‌سازی مصرف انرژی، یک بازی چندجانبه برد-برد هستند. در آن گروه به‌طور همزمان منتفع می‌شوند. اولین ذی‌نفع این طرح خود مصرف‌کننده است؛ زیرا هزینه‌های اجرای اقدامات بهینه‌سازی عمدتاً توسط شرکت‌های کارور یا از طریق توافق‌های میان آنها تأمین می‌شود و مشترک الزاماً هزینه مستقیمی پرداخت نمی‌کند. از سوی دیگر، با کاهش مصرف، مبلغ قبض گاز مشترک نیز کمتر می‌شود. دومین ذی‌نفع، شرکت‌های کارور هستند که با شکل‌گیری این بازار، فرصت اشتغال، سرمایه‌گذاری و کسب درآمد برای آنها فراهم شده است. رجیبی سومین برنده این مدل را نظام



تاکنون حدود ۱۲۰ هزار بخاری قدیمی و کم‌بازده در استان‌های سردسیر با بخاری‌های دارای راندمان بالاتر جایگزین شده‌اند؛ اقدامی که حدود ۵۶ میلیون مترمکعب صرفه‌جویی گاز به همراه داشته است

حکمرانی انرژی کشور می‌داند؛ چراکه در این سازوکار، گاز از بخش‌های غیرمولد به سمت بخش‌های مولد اقتصاد هدایت می‌شود و بهره‌وری مصرف انرژی در سطح ملی افزایش پیدا می‌کند. به گفته او، چهارمین ذی‌نفع، واحدهای تولیدی هستند که به دلیل محدودیت‌های گاز حاصل از صرفه‌جویی را خریداری کرده و با افزایش تولید، رونق اقتصادی بیشتری را تجربه کنند. محیط‌زیست نیز پنجمین ذی‌نفع این طرح است، چراکه کاهش گازهای گلخانه‌ای و در نتیجه بهبود کیفیت هواست.

### فعالیت عملیاتی برای زمستان پیش‌رو

رجیبی اعلام می‌کند: «اولین قراردادهای شرکت‌های کارور از حدود دی‌ماه سال گذشته منعقد شد و از آنها رونمایی به عمل آمد. هرچند تعداد قراردادهای آن مقطع محدود بود، اما گسترش فعالیت این شرکت‌ها رو به گسترش است.» به گفته وی، انتظار می‌رود این شرکت‌ها در سال جاری با ظرفیت بیشتری وارد چرخه اجرایی شوند و در چهار ماه سرد سال، نقش مؤثری در مدیریت مصرف و بهینه‌سازی استفاده از گاز طبیعی ایفا کنند. این مقام مسئول در

### تغییرات کوچک، اثرات بزرگ

نارتازی انرژی در سال‌های گذشته به یکی از چالش‌های مهم کشور تبدیل شده بود از همین رو، امسال توجه به مدیریت مصرف از همیشه ضروری‌تر است. هدف این برنامه‌ها کاهش رفاه یا محدود کردن مصرف نیست، بلکه حرکت به سمت مصرف هوشمندانه انرژی است. در چنین شرایطی، اگر در بخش‌های مختلف از جمله خانگی، تجاری، صنعتی و عمومی حتی تغییرات کوچک اما مستمر در الگوی مصرف ایجاد شود، مجموع این اقدامات می‌تواند اثر بزرگی بر مدیریت انرژی کشور و عبور از زمستان پیش‌رو بگذارد.



شرکت ملی گاز موظف است سالانه پنج درصد از برق را از منابع خورشیدی تأمین کند تا میان‌سال این سهم به ۲۰ درصد برسد.» در سال ۱۴۰۴ نیروگاه‌های کوچک خورشیدی مستقر در استان‌های مختلف حدود ۶ میلیون کیلووات ساعت برق تولید و به شبکه تزریق کرده‌اند

### برنامه‌های مستقل شرکت ملی گاز

در کنار طرح کارورها، شرکت ملی گاز مجموعه‌ای از برنامه‌های مستقل را نیز اجرا می‌کند. هر شرکت کارور موظف است برای هر مشترکی که تحت پوشش خود قرار می‌دهد، در سال اول دست‌کم ۷ درصد صرفه‌جویی در مصرف گاز ایجاد کند. به گفته وی، این برنامه در قالب یک برنامه پنج‌ساله تعریف شده و هر شرکت‌ها باید طی پنج سال متوالی، هر سال ۷ درصد از مصرف مشترکان تحت پوشش خود را کاهش دهند.

### تأمین مالی از محل صرفه‌جویی

مدیر انرژی و کربن شرکت ملی گاز درباره نحوه تأمین مالی فعالیت شرکت‌های کارور نیز توضیح می‌دهد که در مکانیزم‌های مبتنی بر بازار، منابع مالی باید از دل خود پروژه ایجاد شود. به گفته او، هر میزان صرفه‌جویی ایجادشده به اوراق قابل معامله تبدیل می‌شود و از طریق فروش این اوراق در بازار انرژی، منابع مالی پروژه تأمین خواهد شد؛ بنابراین این مدل به‌طور مستقیم بار مالی بردوش دولت نمی‌گذارد. او یادآور می‌شود که بر اساس مصوبه هیأت وزیران، منافع حاصل از صرفه‌جویی ایجادشده تا پنج سال در اختیار شرکت کارور قرار می‌گیرد و همین موضوع انگیزه لازم برای سرمایه‌گذاری در این حوزه را ایجاد می‌کند.

### توسعه خورشیدی‌ها در صنعت گاز

رجیبی همچنین به برنامه‌های شرکت ملی گاز در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر اشاره می‌کند و می‌گوید: «توسعه نیروگاه‌های خورشیدی در درجه اول برای تأمین برق مورد نیاز صنعت گاز، خطوط انتقال و پالایشگاه‌ها دنبال می‌شود. مطابق تکالیف تعیین شده، شرکت ملی گاز موظف است سالانه پنج درصد از برق مصرفی خود را از منابع خورشیدی تأمین کند تا طی چهار سال این سهم به ۲۰ درصد برسد.» به گفته او، در سال ۱۴۰۴ نیروگاه‌های کوچک خورشیدی مستقر در استان‌های مختلف حدود ۶ میلیون کیلووات ساعت برق تولید و به شبکه تزریق کرده‌اند.

## آگهی «اصلاحیه اسناد» و تجدید مناقصه عمومی

شماره ۱۴/۰۴/۱۴ DGO



شرکت گهرپارک سیدان

(سهامی خاص)

شماره ثبت ۵۵۶

شرکت گهرپارک سیدان (سهامی خاص) در نظر دارد" انتخاب پیمانکار انبیه در پروژه احداث ساختمان هتل دهکده بزرگ گردشگری گهرپارک سیرجان" از طریق برگزاری مناقصه عمومی، اقدام نماید. لذا از کلیه شرکت‌کنندگان واجد شرایط دعوت به عمل می‌آید جهت دریافت اسناد مناقصه و اطلاع از جزئیات، به پایگاه رسمی اینترنتی شرکت گهرپارک به آدرس [www.goharpark.ir](http://www.goharpark.ir) بخش مزایده‌ها و مناقصات اقدام نمایند.

۱- شرکت در رد و قبول کلیه پیشنهادات بدون هرگونه مسؤولیت و جبران خسارت ادعایی مختار است.  
۲- سپرده شرکت در مناقصه: ۵۰۰۰۰۰۰۰ ریال (پنجاه میلیارد ریال) به صورت تعریف شده در اسناد مناقصه.  
۳- آخرین مهلت تسلیم پیشنهادات: ساعت ۱۵:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۴/۰۸ بوده و هزینه درج آگهی بر عهده برنده مناقصه می‌باشد.  
۴- کلیه مشخصات لازم در اسناد مناقصه ذکر گردیده و پاکات فاقد مهر و لاک باز نمی‌شوند.

۵- محل تحویل اسناد: سیرجان کیلومتر ۲۰ جاده محور سیرجان- شیراز، واحد امور قراردادهای دهکده گردشگری گهرپارک آقای مهندس باوری ۹۱۳۹۴۷۴۸۰۰  
ضمناً می‌توانید جهت هماهنگی یا اطلاعات بیشتر با شماره ۰۹۱۳۳۸۷۶۴۷۹ آقای شمسی روزانه از ساعت ۱۴ تا ۱۹ تماس حاصل فرمایید.

## آگهی مزایده عمومی

شماره ۱۴/۰۵/۳۳ م شرکت گهرپارک سیرجان



شرکت گهرپارک سیدان

(سهامی خاص)

شماره ثبت ۵۵۶

شرکت گهرپارک سیرجان در نظر دارد "واگذاری حق بهره‌برداری از محدوده شهرسازی مجموعه گردشگری "را از طریق برگزاری مزایده عمومی به شرکت‌کنندگان واجد شرایط واگذار نماید. از این رو کلیه متقاضیان می‌توانند جهت دریافت اسناد مزایده از طریق سایت رسمی شرکت گهرپارک به آدرس [www.goharpark.ir](http://www.goharpark.ir) بخش مزایده‌ها و مناقصات اقدام نمایند.

۱- شرکت در رد و قبول کلیه پیشنهادات بدون هرگونه مسؤولیت و جبران خسارت ادعایی مختار است.  
۲- سپرده شرکت در مزایده: به صورت تعریف شده در اسناد مزایده  
۳- آخرین مهلت تسلیم پیشنهادات: ساعت ۱۵:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۴/۰۸ بوده و هزینه درج آگهی بر عهده برنده مزایده می‌باشد.  
۴- کلیه مشخصات لازم در اسناد مزایده ذکر گردیده و پاکات فاقد مهر و لاک باز نمی‌شوند.

۵- محل تحویل اسناد: سیرجان کیلومتر ۲۰ جاده محور سیرجان- شیراز، واحد قراردادهای شرکت گهرپارک سیرجان آقای مهندس باوری ۹۱۳۹۴۷۴۸۰۰  
ضمناً می‌توانید جهت هماهنگی یا اطلاعات بیشتر با شماره ۰۹۱۳۳۹۷۳۰۱۶ آقای مزندی روزانه از ساعت ۱۴ تا ۱۹ تماس حاصل فرمایید.

## دعوت به شرکت در تمدید مناقصه

اخذ پیمانکار عمومی جهت انجام خدمات

مرتبط با محصول پارافین (نوبت دوم)



شرکت نفت پارس

در نظر دارد اخذ پیمانکار جهت انجام خدمات رنگبری فیلتراسیون، پرکنی و فالبگیری، تخلیه و بسته‌بندی پارافین به صورت اسلب (تایلون، گرانول و پالت) پالایشگاه خود را مطابق اسناد پیوست از طریق مناقصه عمومی به شرکت واجد شرایط واگذار نماید. لذا از کلیه متقاضیان محترم دعوت می‌شود نسبت به دریافت اسناد مناقصه از طریق وبسایت و نگاه شرکت نفت پارس به آدرس: <http://www.parsoilco.com/fa/tender.html> اقدام نمایند.

مهلت ارسال پاکت پیشنهادها: مربوطه تاریخ ۱۴۰۵/۰۴/۲۱ می‌باشد.  
• واگذاری مشروط بر حصول شرایط قانونی، بر مبنای اسناد انجام خواهد شد.  
• به پیشنهادها فاقد: امضاء، مهر، مشروط، مهیم، فاقد تضمین اسپرده شرکت در مناقصه و پیشنهادهایی که بعد از مدت مقرر در اسناد مناقصه واصل شود ترتیب اثر داده نخواهد شد.  
• این آگهی صرفاً به منزله دعوت به مناقصه می‌باشد و بدیهی است شرکت نفت پارس در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادها مختار است.

## دعوت به شرکت در تمدید مناقصه طراحی

تأمین، ساخت، نصب و راه‌اندازی

برج خنک‌کننده مرطوب فایبر گلاس (FRP)

(نوبت دوم)



شرکت نفت پارس

در نظر دارد طراحی، تأمین، ساخت، نصب و راه‌اندازی برج خنک‌کننده مرطوب فایبر گلاس (FRP) خود را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. لذا از کلیه متقاضیان محترم دعوت می‌شود جهت دریافت اسناد مناقصه به وبسایت رسمی شرکت به آدرس:

مهلت ارسال پاکت پیشنهادها: تا پایان وقت اداری روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۴/۲۸  
• واگذاری موضوع مناقصه مشروط به احراز شرایط قانونی و براساس مفاد اسناد مناقصه خواهد بود.  
• به پیشنهادها مشروط، فاقد امضاء، یا مهر، مهیم، فاقد تضمین اسپرده شرکت در مناقصه و یا پیشنهادهایی که پس از مهلت مقرر در اسناد مناقصه ارسال شود ترتیب اثر داده نخواهد شد.

• این آگهی صرفاً به منزله دعوت به مناقصه بوده و هیچ‌گونه تعهدی برای شرکت نفت پارس در پذیرش تمام یا بخشی از پیشنهادها ایجاد نمی‌نماید. شرکت در رد یا قبول پیشنهادها مختار است.

## آگهی مناقصه

تجدید مناقصه عمومی یک مرحله‌ای یکپارچه

شماره ۱۴۰۵/۰۱/۱۴ IKAC



شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی (ره)

موضوع: انجام خدمات نظافت ساختمان‌ها و اماکن شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی (ره)

شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی (ره) (سهامی خاص) در نظر دارد نسبت به برگزاری تجدید مناقصه با موضوع «انجام خدمات نظافت ساختمان‌ها و اماکن شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی (ره)» از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به شرح زیر اقدام نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از مرحله دریافت اسناد ارزیابی پیمانکاران و اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد قیمت و بازگشایی پاکت‌ها از طریق سامانه مذکور به نشانی [www.setadiran.ir](http://www.setadiran.ir) انجام خواهد شد. لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت در سامانه ستاد، نسبت به ثبت‌نام و دریافت گواهی امضای الکترونیکی در سامانه یاد شده جهت شرکت در مناقصه اقدام نمایند.

۱- نام و نشانی دستگاه مناقصه‌گزار: شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی (ره) (سهامی خاص)، معاونت توسعه مدیریت و منابع، بزرگراه خلیج فارس، کیلومتر ۲۰، شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی (ره) (سهامی خاص)

۲- شرایط مناقصه: دارا بودن گواهی‌نامه تعیین صلاحیت و رتبه بندی شرکت‌های خدماتی با فعالیت خدمات عمومی (کد ۴) رتبه (۵) از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی دارای اعتبار و سایر شرایط ذکر شده در اسناد ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه.

۳- نحوه دریافت و تحویل اسناد ارزیابی کیفی و اسناد مناقصه:

• تاریخ‌های چاپ آگهی: نوبت اول (۱۴۰۵/۰۳/۲۳) - نوبت دوم (۱۴۰۵/۰۳/۲۳)

• شماره فراخوان در سامانه ستاد: ۲۰۵۰۱۶۲۱۰۰۰۰۵

• مهلت دریافت اسناد از سامانه ستاد: یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۳/۲۳ لغایت سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۴/۰۲

• مهلت ثبت اسناد در سامانه ستاد و تحویل اصل پاکت «الف»: تا ساعت ۱۴:۰۰ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۴/۰۲

• محل تحویل اصل پاکت «الف»: دبیرخانه شرکت به نشانی مندرج در بند ۱

۴- مبلغ تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار: ۹۷۱،۲۹۳،۹۷۱،۶۴۰ ریال

بدیهی است ثبت مدارک فوق‌الذکر در سامانه مذکور هیچ‌گونه حقی را جهت متقاضیان برای شرکت در مناقصه ایجاد نخواهد کرد.

در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر متقاضیان می‌توانند با تلفن ۵۱۰۰۸۸۴۶ یا دفتر پیمان و امور قراردادها تماس حاصل نمایند.

شماره تماس مرکز راهبری و پشتیبانی سامانه: ۱۴۵۶

شرکت شهر فرودگاهی امام خمینی (ره) (سهامی خاص)