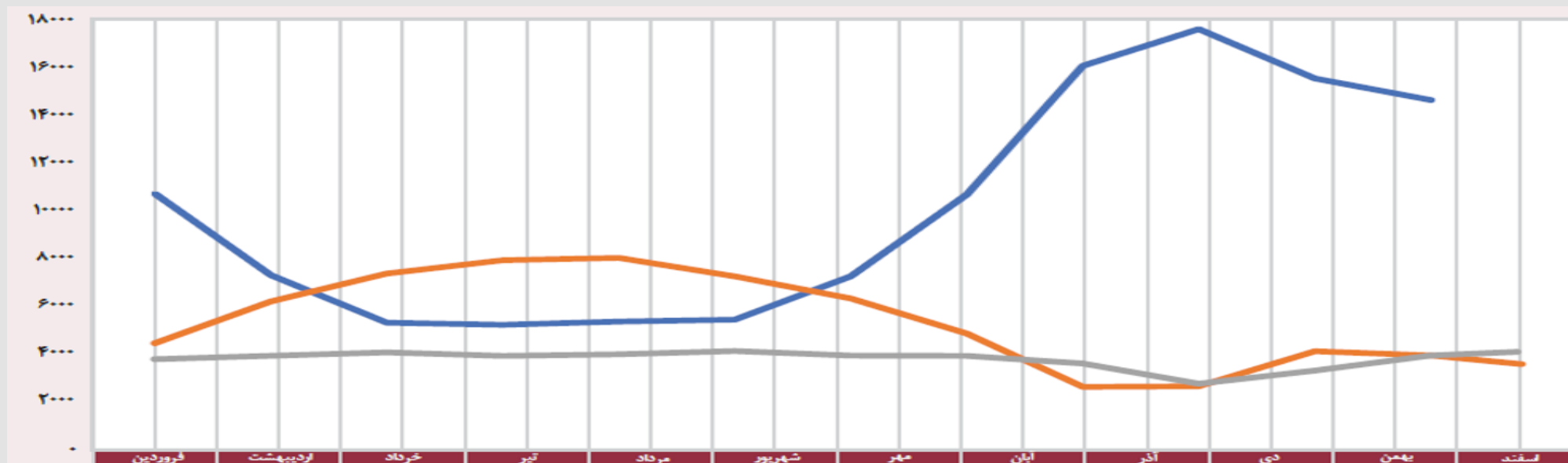


کاهش ناترازی گاز / هزینه فرصت از دست رفته صنایع عمده، با مشارکت در طرح های حوزه بهینه سازی



ارائه طرح : علی ربانی - رئیس امور بهره وری
کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - مدیریت بهره وری
rabbani131@yahoo.com , 09166515686

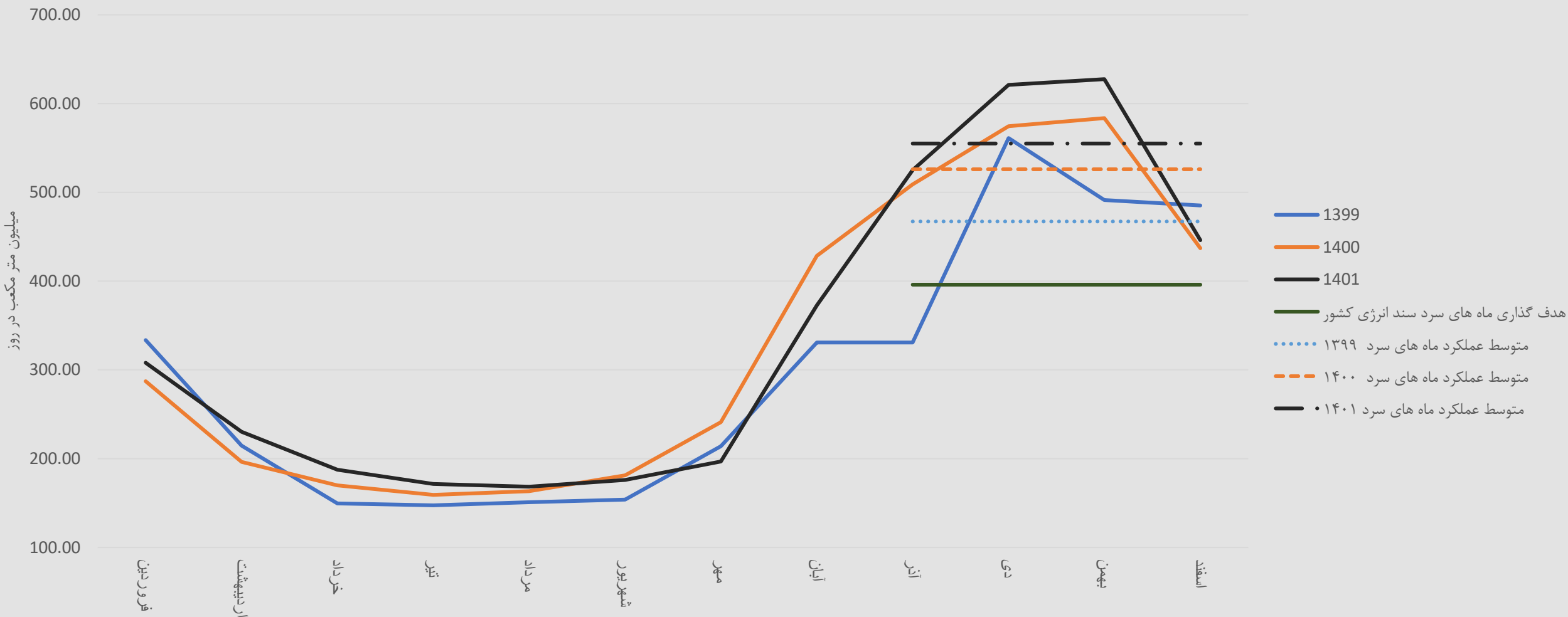
میزان عرضه و تقاضای گاز کشور در ۴ ماه سرد سال براساس اعمال سیاست های بهینه سازی مصرف گاز

(منبع: سند تراز گاز مصوبه ۲۱ مهر ماه سال ۱۳۹۹ شورای عالی انرژی کشور)

میلیون متر مکعب در روز

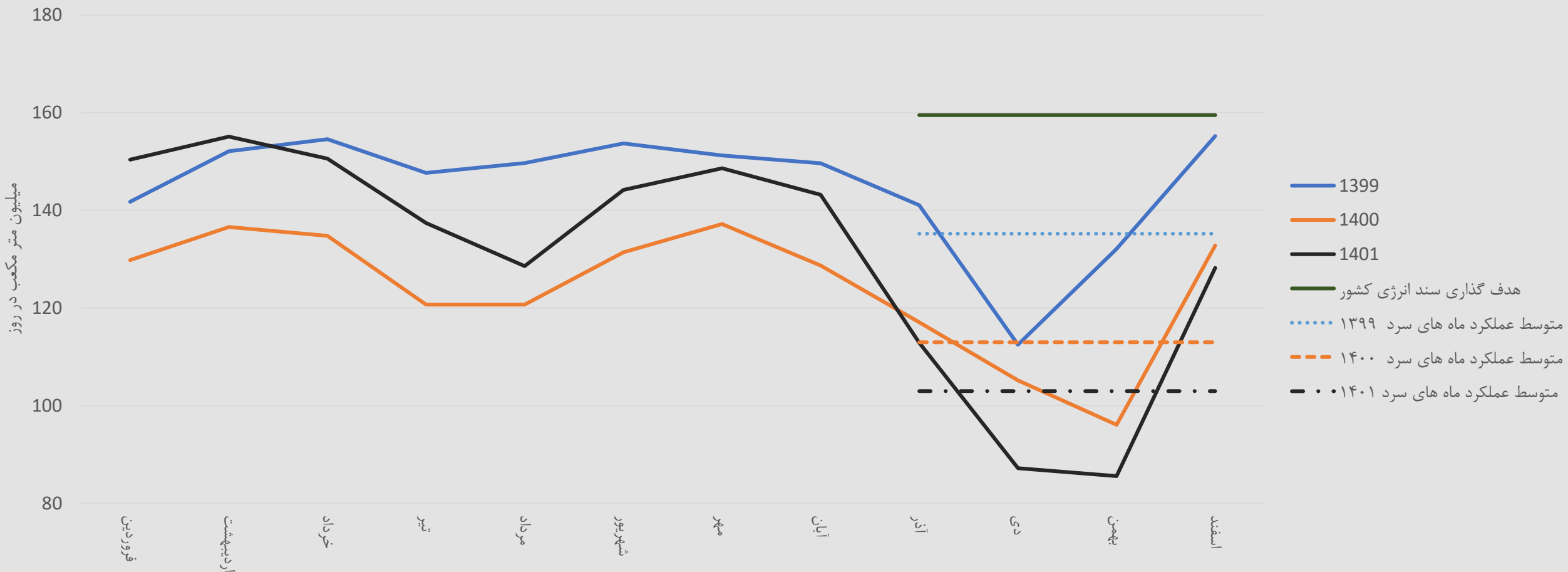
سال	۱۳۹۷	۱۴۰۰	۱۴۰۴	۱۴۱۰	۱۴۱۵	۱۴۲۰
عرضه گاز						
حداکثر میزان تولید گاز غنی (خام)	۸۱۹.۸	۹۹۱.۳	۱۱۳۴.۸	۱۲۰۸.۱	۱۲۵۰.۱	۱۰۸۵.۹
تولید گاز طبیعی جهت عرضه به شبکه ملی گاز	۷۳۹.۶	۸۸۲.۳	۱۰۱۸	۱۲۵۳.۲	۱۱۱۲.۵	۹۶۶.۴
واردات گاز طبیعی	۱.۲	-	-	-	-	-
کل عرضه گاز طبیعی به شبکه ملی گاز کشور	۷۴۰.۸	۸۸۲.۳	۱۰۱۸	۱۲۵۳.۲	۱۱۱۲.۵	۹۶۶.۴
مصارف گاز به تفکیک بخش						
خانگی	۲۷۶	۲۸۸.۸	۲۲۹.۳	۳۲۷.۱	۳۶۰.۸	۳۷۲.۲
تجاری و عمومی	۳۵.۹	۳۸.۶	۴۶.۳	۴۹.۵	۵۲.۴	۵۵.۴
صنایع غیر عمده	۶۵.۷	۶۸.۹	۷۰.۸	۷۳.۹	۷۸.۴	۸۳.۱
حمل و نقل	۲۰.۸	۲۶	۳۳.۸	۳۹.۹	۴۲.۳	۴۷.۴
کشاورزی	۱۳.۲	۱۳.۲	۱۴.۳	۱۵.۹	۱۷.۲	۱۸.۷
صنایع عمده	۱۰۹.۲	۱۵۹.۵	۲۰۰.۱	۲۰۶.۱	۲۰۹.۸	۲۱۳.۷
فولاد	۲۵	۲۷.۱	۲۹.۳	۳۲	۳۶.۳	۴۰.۱
سیمان	۱۳.۹	۱۴	۱۳.۳	۱۴.۹	۱۵.۳	۱۵.۷
پالایشگاهها و تصفیه خانه ها	۲۱	۲۱.۲	۲۱.۸	۲۲.۸	۲۳.۷	۲۲.۶
پتروشیمی موجود	۴۹.۲	۵۳.۶	۵۳.۲	۵۴	۵۴.۱	۵۱.۹
گاز مورد نیاز در جهش دوم و سوم پتروشیمی	۰	۴۳.۶	۸۱.۳	۸۱.۴	۸۱.۴	۸۱.۲
نیروگاه**	۱۰۶.۳	۱۶۹.۷	۱۷۵.۵	۱۸۸.۳	۲۰۲	۲۰۹.۳
مصرف داخلی / عملیاتی	۱۶	۱۹.۶	۲۲.۳	۲۷.۸	۲۵	۲۳.۱
تزریق گاز سبک به میادین نفتی	۱۱	۰	۲۰.۲	۱۲.۸	۴.۶	۰
تلفات انتقال و توزیع و گازهای قرائت نشده	۲۷.۲	۶۲.۶	۶۷	۷۶.۸	۶۳.۲	۵۲.۸
تعهدات صادراتی (ترکیه،عراق،ارمنستان و...)	۳۹.۹	۶۴.۹	۸۲.۳	۸۲.۳	۸۲.۳	۸۲.۳
جمع کل مصارف ۴ ماهه سرد سال	۷۴۰.۸	۹۱۲.۲	۱۰۷۲	۱۱۲۱.۴	۱۱۴۳.۱	۱۱۵۹.۵
تراز گاز	۰	-۲۹.۹	-۵۴	۱۳۱.۸	-۳۰.۶	-۱۹۳.۱

مقایسه سهم متوسط مصرف روزانه بخش های خانگی، تجاری و صنایع غیر عمده با هدف گذاری سند انرژی کشور در ماه های سرد سال



میزان انحراف (افزایش مصرف) مصارف این بخش با سند تراز انرژی، در سال ۱۳۹۹ به میزان ۷۱.۱۶ میلیون مترمکعب در روز در میانگین فصول سرد و ۱۸۷.۶ میلیون متر مکعب در بیشترین انحراف ماهیانه ثبت شده است. این انحراف در سال ۱۴۰۱ به میانگین ۱۵۹ میلیون مترمکعب در روز و ۲۳۱.۵ میلیون مترمکعب در روز در بیشترین انحراف (بهمن ماه) افزایش می یابد.

سهام صنایع عمده از متوسط روزانه گاز مصرفی و مقایسه با هدف گذاری سند انرژی در ماه های سرد سال



میزان انحراف گاز تخصیصی به صنایع عمده کشور در فصول سرد سال به نسبت هدفگذاری سند تراز انرژی کشور در سال ۱۳۹۹ به میزان ۲۴.۷ میلیون مترمکعب در روز در میانگین فصول سرد و ۴۷ میلیون متر مکعب در بیشترین انحراف ماهیانه ثبت شده است. این انحراف در سال ۱۴۰۱ به میانگین ۵۶.۵ میلیون مترمکعب در روز و ۷۳.۹ میلیون مترمکعب در روز در بیشترین انحراف (بهمن ماه) افزایش می یابد.

ظرفیت های قانونی موجود برای مشارکت در کاهش ناترازی:

معاون رئیس جمهور



ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور

رئیس سازمان

شماره: ۲۰۹۷۳۴

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۵/۰۹

دارد

بیت

بسمه تعالی

وزارت نفت، وزارت نیرو، وزارت صنعت، معدن و تجارت، وزارت جهاد کشاورزی، وزارت راه و شهرسازی، سازمان برنامه و بودجه کشور، سازمان حفاظت محیط زیست، سازمان بورس و اوراق بهادار، سازمان انرژی اتمی ایران، سازمان ملی استاندارد ایران، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران، اتاق تعاون ایران

شورای عالی انرژی کشور در جلسه مورخ ۱۴۰۰/۰۴/۰۷، به منظور عملیاتی نمودن آیین نامه اجرایی "ایجاد بازار بهینه سازی انرژی و محیط زیست" به شماره ۱۷۴۶۷۱۰ مورخ ۱۳۹۶/۱۲/۱۹ مصوب شورای عالی انرژی، دستور العمل اجرایی آیین نامه بازار بهینه سازی انرژی و محیط زیست را به شرح زیر تصویب نمود:

ی - متقاضی:

مصرف کنندگان انرژی، سرمایه گذاران عامل صرفه جویی یا شرکت های خدمات انرژی می باشند که تمایل به سرمایه گذاری در طرح های بهینه سازی در قالب بازار و اخذ گواهی در قبال اقدامات بهینه سازی مصرف انرژی را دارند.

۲۲- به وزارتخانه های نفت و نیرو اجازه داده می شود با درخواست متقاضی ضمن اخذ تضامین لازم، گواهی معادل کل صرفه جویی طرح را در نیمه عمر صرفه جویی طرح صادر نمایند.
تبصره: ملاک محاسبه صرفه جویی نیمه دوم عمر طرح حداکثر معادل عملکرد صرفه جویی در نیمه اول عمر طرح می باشد.

سرمایه گذاری در طرح های بهینه سازی مصرف گاز خانگی با بهره گیری از ظرفیت بازار انرژی و محیط زیست

ردیف	کاربری	طرح جایگزینی	تعداد مشترک	میزان سرمایه گذاری (میلیارد ریال)	میزان صرفه جویی / براساس پیش فرض های زیر/ متر مکعب		میزان برگشت سرمایه در سال اول	میزان برگشت سرمایه در سال دوم	میزان برگشت سرمایه در سال سوم	میزان برگشت سرمایه در سال چهارم	میزان برگشت سرمایه در سال پنجم	میزان برگشت سرمایه در سال ششم	میزان برگشت سرمایه در سال هفتم	میزان برگشت سرمایه در سال هشتم	میزان برگشت سرمایه در سال نهم	میزان برگشت سرمایه در سال دهم	میزان برگشت سرمایه در سال یازدهم
					روزانه	دوره ۱۲۰ روزه											
1	بخاری قدیمی	سیستم بخاری به پکیج با تسهیلات ۵۰۰ میلیون ریالی بلاعوض	500,000	360,000	4,450,000	534,000,000	25,632	25,632	25,632	25,632	25,632	25,632	25,632	25,632	25,632	25,632	25,632
2	بخاری قدیمی	با بخاری راندمان بالا	1,150,000	248,400	4,485,000	538,200,000	25,834	25,834	25,834	25,834	25,834	25,834	25,834	25,834	25,834	25,834	25,834
3	موتورخانه قدیمی	راهکارهای اصلاح سیستم موتورخانه	100,000	144,000	4,900,000	588,000,000	28,224	28,224	28,224	28,224	28,224	28,224	28,224	28,224	28,224	28,224	28,224

متر مکعب در روز	3.9	متوسط میزان صرفه جویی پس از تعویض بخاری با بخاری گرید B و بالاتر
متر مکعب در روز	8.9	متوسط میزان صرفه جویی پس از تعویض بخاری ها با سیستم پکیج
متر مکعب در روز	49	متوسط میزان صرفه جویی با اصلاح سیستم موتورخانه با فرض میانگین ۱۰ واحد (۱۰۰۰ متر)
روز	120	دوره مورد محاسبه در سال

مفروضات		
ریال	6,000	قیمت سوخت پایه خانگی
ریال	60,000	قیمت خوراک پتروشیمی
ریال	48,000	مبلغ مورد محاسبه مابه التفاوت گازبهای بخش صنعت با خانگی در محاسبه سرمایه گذاری
درصد	0	سود سرمایه گذار در دوره سرمایه گذاری با لحاظ نرخ پایه گاز بهای سال سرمایه گذار در طی دوره بازگشت صفر لحاظ شده است

مزایا:

- بهره‌گیری از گاز صرفه‌جویی شده در طی دوران بازگشت سرمایه
- کاهش هزینه فرصت‌های از دست رفته تولید
- تقویت برند شرکت با مشارکت در طرح‌های بهینه‌سازی
- امکان استفاده از گواهی صرفه‌جویی کل طرح، در نیمه عمر صرفه‌جویی

معایب:

- طولانی بودن مدت زمان بازگشت سرمایه
- طولانی بودن زمان اجرای طرح
- سرمایه‌گذاری بالای مورد نیاز برای مشارکت در طرح
- خنثی شدن تاثیر نرخ بهره‌وری تجهیزات با روند رو به رشد مصرف
- عدم توجه به موضوعات فرهنگی و اصلاح الگوی مصرف

طرح شماره ۱: کاهش هزینه فرصت از دست رفته تولید با مشارکت در اجرای پویش کاهش ده درصدی

اجرای آزمایشی طرح پویش کاهش ده درصدی مصرف گاز با اهدای جوایز بخش انرژی در دیماه و بهمن ماه سال جاری و اخبار مرتبط با آن



شرکت گاز خراسان رضوی

سرویس دوره‌ای موتورخانه
استفاده از البسه مناسب
عدم استفاده از شومینه
پوشاندن کانال کولر
رعایت دمای رفاه

خاموش کردن وسائل گرمایشی اضافی
تنظیم دمای پکیج روی ۵۰ تا ۵۵
بازکردن فضای جلوی شوفاژ
دو جداره کردن پنجره‌ها
استفاده از نوار درزگیر

شماره اشتراک

بررسی شماره اشتراک

**یک هزار جایزه
میلیون تومانی**
غیر نقدی

**تنها با ۱۰ درصد
صرفه جویی در مصرف گاز**

در زمستان ۱۴۰۲

A
B
C
D
E
F
G
H



مشارکت گاز خراسان رضوی

مشارکت تورم رسیدن ۳ سال

مشاهده و پرداخت قبض
میز خدمت الکترونیک
نظارت مردمی - مصرف بهینه

تعرفه های جدید کار بها
پویش کاهش ۱۰ درصدی

اطلاعیه ها

۱۴:۱۰ ۱۴۰۲/۱۰/۴
گزارش روزنامه شهرآرا با عنوان "مصرف انفجاری"
روزنامه شهرآرا، در گزارش یکشنبه سوم دی ماه ۱۴۰۲ به ارائه

۱۴:۱۹ ۱۴۰۲/۹/۲۰
گزارش قدسی با عنوان "سهم بخاری‌های پرمصرف در هدررفت گاز"
وقتی در خانه‌ای زندگی می‌کنیم باید دمای محیط، دمای

۱۴:۳۹ ۱۴۰۲/۶/۲۸
چشم‌اندازی زیبا در زمینه نوآوری دیجیتال در صنعت گاز با تکیه بر شرکت‌های دانش‌بنیان
بر این باورم که چشم‌انداز خوبی در زمینه تحول و نوآوری

۱۴:۱۹ ۱۴۰۲/۴/۲۲

➤ وزیر کشور در مشهد از خانواده هایی که با کاهش مصرف گاز در فصل زمستان باعث جلوگیری از توقف فعالیت واحدهای صنعتی شده اند، تقدیر کرد.

➤ ۲۰۰ هزار مشترک گاز خراسان رضوی در پویش مدیریت مصرف شرکت کردند.

برخی از خبرهای مرتبط با اجرای آزمایشی طرح پویش کاهش ده درصدی مصرف گاز

➤ مشهد-ایرنا- مدیرعامل شرکت گاز خراسان رضوی گفت: تاکنون میزان مصرف گاز در روزهای سرد امسال نسبت به سال گذشته کاهش داشته و پنج میلیون مترمکعب در روز کمتر شده است

➤ اسامی برندگان دوره دی ماه پویش مردمی مدیریت مصرف گاز در خراسان رضوی اعلام شد

➤ قرعه کشی دور اول جوایز ۲۰ میلیونی مشترکان کم مصرف گاز در استان خراسان رضوی انجام شد

➤ گواهی صرفه‌جویی گاز در بورس انرژی پذیرفته شد

مجید چگنی با اشاره به پذیرش گواهی صرفه‌جویی گاز در جلسه هیأت پذیرش بورس گفت: پذیرش گواهی صرفه‌جویی گاز در بورس انرژی زیرساختی‌ترین اقدام شرکت ملی گاز در حوزه بهینه‌سازی مصرف گاز است که بستر عرضه این اوراق و شکل‌گیری بازار بهینه‌سازی انرژی را فراهم می‌کند.

جناب آقای افتخاری

مدیرعامل محترم شرکت گاز استان خراسان رضوی

موضوع: تکمیل و ارسال داده‌های طرح پویش کاهش ۱۰ درصدی مصرف گاز

باسلام و احترام:

ضمن تشکر از اقدامات انجام شده برای اجرای طرح پویش کاهش ۱۰ درصدی مصرف گاز به‌منظور تامین گاز صنایع فولادی عمده استان خراسان رضوی با هدف افزایش تولید ماه‌های مختلف، لطفاً با قید فوریت دستور فرمایید نسبت به تکمیل و ارسال داده‌های مورد نیاز به شرح ذیل اقدام نمایند:

- ۱- تعداد مشترکین داوطلب برای مشارکت در پویش فراخوان شده در ماه‌های دی، بهمن و اسفند
- ۲- تعداد مشترکین واجد شرایط در هر دوره از اجرا
- ۳- میزان گاز صرفه‌جویی شده مشترکین در ماه‌های دی، بهمن و اسفند
- ۴- میزان گاز اختصاص یافته شده به صنایع از محل صرفه‌جویی حاصل از اجرای پویش
- ۵- میزان افزایش درآمد شرکت گاز استان خراسان رضوی از محل تغییر تعرفه ناشی از صرفه‌جویی و اختصاص گاز به صنعت
- ۶- میزان تولید صورت گرفته یا افزایش تولید صنایع دریافت کننده گاز حاصل از اجرای پویش
- ۷- میزان افزایش درآمد حاصل از تولید صنایع دریافت کننده یا شرکت‌های سرمایه‌گذار
- ۸- میزان سرمایه‌گذاری شرکت یا شرکت‌های سرمایه‌گذار در اجرای پویش
- ۹- میزان سرمایه‌گذاری گاز استان خراسان رضوی

باتشکر

سعید عقلی

مدیر دیسپچینگ ملی گاز



نشانی:

مشهد - بلوار خام - تقاطع ارشاد
کد پستی: ۹۱۸۵۳۳۷۵۵
سندوق پستی: ۳۴۴ - ۹۱۷۲۵
کد اقتصادی: ۴۱۱۱۹۱۸۳۸۹۵
شناسه ملی: ۱۰۲۸۰۴۱۲۵۵۷
تلفن: ۰۵۱ - ۳۷۰۷۰

باسمه تعالی

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۵/۲۰
شماره: گ ۴۲ / ۰۰۰ / ۶۰۹۶۲

دبیرخانه مدیریت دیسپچینگ

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۵/۲۰
شماره: ۷۶۹۵۵

جناب آقای عقلی

مدیر محترم دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران

موضوع: ارسال داده‌های طرح پویش ۱۰ درصدی مصرف گاز

با سلام و احترام،

بازگشت به نامه شماره ۴۶۱۰۲ مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۲۶ اطلاعات خواسته شده در طرح پویش ۱۰ درصدی زمستان ۱۴۰۲ به شرح ذیل جهت استحضار تقدیم می‌گردد:

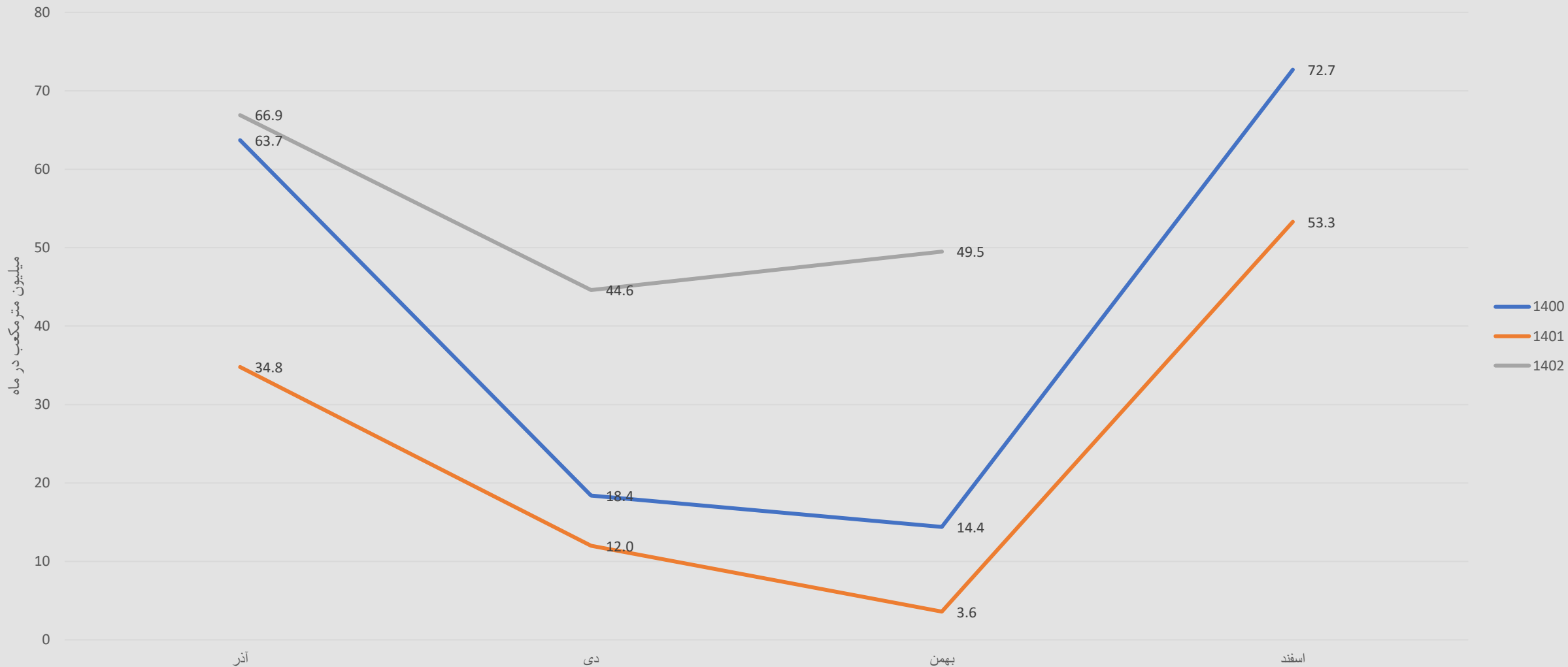
ردیف ۱	تعداد مشترکین داوطلب	۱۹۸۰۰۰ هزار مشترک
ردیف ۲	تعداد مشترکین خانگی استان خراسان رضوی تا پایان ۱۴۰۲	۲۵۲۹۰۰۰
ردیف ۳	میزان حجم گاز صرفه‌جویی شده در زمستان ۱۴۰۲	۳۵۵۴۷۰۰۰ مترمکعب
ردیف ۴	میزان حجم گاز اختصاص یافته به صنایع حاصل از صرفه‌جویی مصرف خانگی	۸۴.۸۸۴.۰۹۲
ردیف ۵	میزان افزایش قبوض صادر شده برای صنایع مشارکت کننده در طرح	۲۹۷۰۰۰۰۰ ریال
ردیف ۶	میزان افزایش تولید صنایع	مجموع
		درصد رشد
ردیف ۷	میزان افزایش درآمد صنایع	---
ردیف ۸	میزان سرمایه‌گذاری شرکت‌های سرمایه‌گذار	یکهزار و شصت و پنج میلیارد ریال
ردیف ۹	میزان سرمایه‌گذاری شرکت گاز خراسان رضوی	۷ میلیارد ریال

و توفیق از خداست

از طرف حسین اکبری
مدیر عامل

ریانی - کار

گاز تخصیصی به شرکتهای فولادی خراسان رضوی - میلیون مترمکعب در ماه



طرح شماره ۲ :

کاهش هزینه فرصت از دست رفته تولید صنایع عمده در فصول سرد سال با **سرمایه گذاری** در پویش کاهش ده درصدی مصرف گاز و برق و اهدای جوایز حوزه انرژی (با ظرفیت بازار انرژی و محیط زیست) در **سه سناریو:**

- ۱- سناریو یک با مشارکت ۵ درصد مشترکین و با سرمایه گذاری ۱۰.۰۸ هزار میلیارد ریال
- ۲- سناریو دو با مشارکت حدود ۸.۵ درصد مشترکین و با سرمایه گذاری ۱۸.۳۹۱ هزار میلیارد ریال
- ۳- سناریو سه با مشارکت حداقل ۱۰ درصد مشترکین و با سرمایه گذاری ۲۳.۵۲۰ هزار میلیارد ریال

چرا پویش کاهش ده درصدی و ایجاد محیط رقابتی:

- مشارکت موثر مردم در اجرای طرح های بهینه سازی
- کاهش قابل توجه هزینه فرصت از دست رفته تولید
- کاهش مدت زمان بازگشت سرمایه
- ترویج فرهنگ درست مصرف کردن
- صرفه جویی میزان بیشتر گاز قبل از تعویض تجهیزات فرسوده
- تعامل با ذینفعان و درگیر کردن آنها به منظور مشارکت در طرح های تولید و مصرف گاز پایدار
- افزایش سرمایه اجتماعی
- استفاده از روش های انگیزشی جهت مشارکت حداکثری مشترکین مصرف کننده گاز خانگی
- تسریع در اجرای طرح تعویض بخاری های فرسوده و اصلاح سیستم گرمایش موتورخانه
- اجرای یک رویکرد اجتماعی و تاثیرگذار در اقتصاد و محیط زیست کشور با مشارکت مردم

سرمایه گذاری در پویش کاهش ده درصدی مصرف گاز با بهره گیری از ظرفیت بازار انرژی و محیط زیست در ماههای سرد سال -۱۴۰۳ سناریوی سه

ردیف	کاربری	طرح جایگزینی	تعداد مشارکت کننده در طرح	تعداد مشارکت کننده در طرح	تعداد جوایز طول دوره چهار ماهه که در 9 ماه نصب و تحویل می شود	میزان سرمایه گذاری (میلیارد ریال)	میزان صرفه جویی / براساس پیش فرض های زیر/ متر مکعب در دوره فرهنگ سازی		سهم روزانه در دوره فرهنگ سازی 80% مترمکعب	میزان صرفه جویی با تعویض سیستم های فرسوده/ متر مکعب در روز	میزان صرفه جویی با تعویض سیستم های فرسوده/ متر مکعب در روز	مدت زمان برگشت سرمایه	افزایش درآمدهای عمومی شرکت ملی گاز (میلیارد ریال) در زمان پویش	سهم سرمایه گذار در سال اول	سهم سرمایه گذار در سال دوم	سهم سرمایه گذار در سال چهارم		
							روزانه	دوره 100 روزه مشارکت از 120 روز پویش										
1	بخاری و قدیمی و پکیج	بخاری گرید B و بالاتر	2,000,000	35,000	40,000	7,560	4,000,000	3,200,000	68,250	136,500	2+2	3,120	13,050	639	639	639		
2		تسهیلات خرید تجهیزات گرمایشی راندمان B و بالاتر و پنجره دو جداره				9,600			78,000	156,000				0	0	730	730	730
3		تسهیلات کمک هزینه مسکن 5 میلیارد ریالی				300			0	0				0	0	0	0	0
4	موتورخانه قدیمی	بهسازی سیستم موتورخانه با مترژ 1000 متر ساختمان	140,000	2,000	20,000	2,880	2,100,000	1,680,000	50,000	100,000	2+2	2,100	7,527	468	468	468		
5		تعویض منبع انبساط غیر عایق و معاینه فنی و تنظیم مشعل				2,880			200,000	400,000				0	0	1,872	1,872	1,872
6		کمک هزینه مسکن 5 میلیارد ریالی	6,000	50	50	300	450,000	360,000	0	0	0	0	1,404	0	0	0		
	جمع کل	(معادل واحد مسکونی 100 متری)	2,146,000	97,100	23,520	6,550,000	655,000,000	5,240,000	396,250	792,500	5,220	21,981	3,709	3,709	3,709			

موضوعات	مقدار	توضیحات
متوسط میزان صرفه جویی جوی برای شرکت در قرعه کشی برای هر اشتراک دارای بخاری قدیمی	2	متر مکعب در روز
متوسط میزان صرفه جویی جوی برای شرکت در قرعه کشی برای هر اشتراک دارای سیستم موتورخانه قدیمی با فرض میانگین 10 واحد	15	متر مکعب در روز
متوسط میزان صرفه جویی پس از تعویض بخاری با بخاری گرید B و بالاتر و پنجره دو جداره	3.9	متر مکعب در روز
متوسط میزان صرفه جویی با اصلاح سیستم موتورخانه با فرض میانگین 10 واحد (1000 متر)	50	متر مکعب در روز
متوسط میزان صرفه جویی با تعویض منبع انبساط و تنظیم مشعل با فرض میانگین 10 واحد (1000 متر)	20	متر مکعب در روز
دوره پویش	120	روز

موضوعات	مقدار	توضیحات
قیمت سوخت پایه خانگی	6,000	ریال
قیمت خوراک پتروشیمی	50,000	ریال
مبلغ مورد محاسبه مابه التفاوت گازهای بخش صنعت با خانگی در محاسبه سرمایه گذاری	39,000	ریال
سهم سرمایه گذار از صرفه جویی دوره فرهنگ سازی	80	درصد صرفه جویی
سود سرمایه گذار در دوره سرمایه گذاری با لحاظ نرخ پایه سال سرمایه گذار در طی دوره بازگشت صفر لحاظ شده است	0	درصد

سرمایه گذاری در پویش کاهش ده درصدی مصرف گاز با بهره گیری از ظرفیت بازار انرژی و محیط زیست در ماههای سرد سال -۱۴۰۳ سناریوی سه

ردیف	کاربری	طرح جایگزینی	تعداد مشارکت کننده در طرح	تعداد جوازهای طول دوره چهار ماهه که در ۹ ماه نصب و تحویل می شود	میزان سرمایه گذاری (میلیارد ریال)	میزان صرفه جویی / براساس پیش فرض های زیر/ متر مکعب در دوره فرهنگ سازی		سهام روزانه سرمایه گذار در دوره فرهنگ سازی ۸۰٪ مترمکعب	میزان صرفه جویی با تعویض سیستم های فرسوده/ متر مکعب در روز اول	میزان صرفه جویی با تعویض سیستم های فرسوده/ متر مکعب در روز سنوآت آتی	مدت زمان برگشت سرمایه	افزایش درآمدهای عمومی شرکت ملی گاز (میلیارد ریال) در زمان پویش	سهام سرمایه گذار در سال دوم (بهره‌مندی در ۱۲۰ روز) میلیارد ریال	سهام سرمایه گذار در سال سوم (بهره‌مندی در ۱۲۰ روز) میلیارد ریال
						روزانه	دوره ۱۰۰ روزه مشارکت از ۱۲۰ روز پویش							
1	بخاری قدیمی و پکیج	بخاری گرید B و بالاتر	2,000,000	20,000	4,320	400,000,000	4,000,000	3,200,000	39,000	78,000	1+2	3,120	12,784	365
2		تسهیلات خرید تجهیزات گرمایشی راندمان B و بالاتر و پنجره دو جداره		20,000	4,800				39,000	78,000				
3		جایزه نقدی ده میلیون ریالی مشترکین مسکونی		700,000	8,400				0	0				
4	موتورخانه قدیمی	بهسازی سیستم موتورخانه با متراژ ۱۰۰۰ متر ساختمان	140,000	1,500	2,160	210,000,000	2,100,000	1,680,000	37,500	75,000	1+2	2,100	7,283	351
5		تعویض منبع انبساط غیر عایق و معاینه فنی و تنظیم مشعل		15,000	2,160				150,000	300,000				
6		جایزه نقدی ۲۰۰ میلیون ریالی	6,000	1,500	360	45,000,000	450,000	360,000	0	0		0	1,404	0
	جمع کل	(معادل واحد مسکونی ۱۰۰ متری)	2,146,000	758,000	22,200	655,000,000	6,550,000	5,240,000	265,500	531,000		5,220	21,471	2,485

متر مکعب در روز	2	متوسط میزان صرفه جویی برای شرکت در قرعه کشی برای هر اشتراک دارای بخاری قدیمی
متر مکعب در روز	15	متوسط میزان صرفه جویی برای شرکت در قرعه کشی برای هر اشتراک دارای سیستم موتورخانه قدیمی با فرض میانگین ۱۰ واحد
متر مکعب در روز	3.9	متوسط میزان صرفه جویی پس از تعویض بخاری با بخاری گرید B و بالاتر و پنجره دو جداره
متر مکعب در روز	50	متوسط میزان صرفه جویی با اصلاح سیستم موتورخانه با فرض میانگین ۱۰ واحد (۱۰۰۰ متر)
متر مکعب در روز	20	متوسط میزان صرفه جویی با تعویض منبع انبساط و تنظیم مشعل با فرض میانگین ۱۰ واحد (۱۰۰۰ متر)
روز	120	دوره پویش

مفروضات		
ریال	6,000	قیمت سوخت پایه خانگی
ریال	50,000	قیمت خوراک پتروشیمی
ریال	39,000	مبلغ مورد محاسبه مابه التفاوت گازبهای بخش صنعت با خانگی در محاسبه سرمایه گذاری
درصد صرفه جویی	80	سهام سرمایه گذار از صرفه جویی دوره فرهنگ سازی
درصد	0	سود سرمایه گذار در دوره سرمایه گذاری با لحاظ نرخ پایه سال سرمایه گذار در طی دوره بازگشت صفر لحاظ شده است

روش اجرا:

- ۱- برگزاری یک محیط رقابتی برای بهره مندی از تسهیلات بلاعوض در نقاط سردسیر و معتدل با پویش کاهش حداقل ۱۰ درصد در مصرف گاز بدون افزایش مصرف برق و یا صرفه جویی هر دو بخش
- ۲- راه اندازی سامانه ثبت نام و برقراری لینک های مرتبط
- ۳- ارائه آموزش های لازم برای چگونگی دستیابی به صرفه جویی ده درصد برای هر گروه از مشترکین
- ۴- ارائه آموزش حضوری برای مشترکین با ۱۰ واحد و بیشتر برای صرفه جویی بیشتر
- ۵- ارائه تسهیلات بدون قرعه کشی برای ۲۰۰۰ مشترک اول دارای سیستم موتورخانه قدیمی برای تعویض منبع انبساط و معاینه فنی و تنظیم مشعل
- ۶- ارائه تسهیلات بدون قرعه کشی به ۳۰۰۰ اشتراک بخاری فرسوده در استان ها با بخاری راندمان A
- ۷- احصاء لیست مشارکت کنندگان و برگزاری مراسم قرعه کشی ماهیانه و موردی برای استان های هدف
- ۸- اختصاص ۸۰ درصد گاز صرفه جویی در دوران فرهنگ سازی با قیمت پایه خانگی
- ۹- اختصاص ۱۰۰ درصد گاز صرفه جویی شده حاصل از تعویض تجهیزات به مدت سه سال با قیمت پایه خانگی

مشوق های مشارکت کننده ها در طرح پویش کاهش ۱۰ درصدی گاز در فصول سرد (متناسب با سناریو انتخابی):

- تعدادی منبع انبساط عایق و تعدادی بخاری راندمان A و بالاتر برای مشترکین اولیه ثبت نامی براساس سناریو محتمل
- ماهیانه ۳۰۰۰ دستگاه بخاری راندمان A و بالاتر، ۲۰۰۰ منبع انبساط عایق و ۴۰۰۰ جایزه تسهیلات خرید و ۲۰۰ تسهیلات اصلاح سیستم موتورخانه به مشترکینی که کاهش ده درصدی مصرف گاز بدون افزایش مصرف برق
- ماهیانه ۳۰۰۰ دستگاه بخاری راندمان A و بالاتر، ۲۰۰۰ منبع انبساط عایق و ۴۰۰۰ فقره تسهیلات خرید و ۳۵۰ تسهیلات اصلاح سیستم موتورخانه به مشترکین عضو پویشی که میزان مصرف گاز و برق آنها همزمان به میزان حداقل ۱۰ درصد کاهش یابد.
- ماهیانه ۳۰۰۰ دستگاه بخاری راندمان A و بالاتر، ۲۰۰۰ منبع انبساط عایق و ۴۰۰۰ جایزه تسهیلات خرید و ۱۰۰ تسهیلات اصلاح سیستم موتورخانه به مشترکین واجد شرایط استانی که بیشترین درصد کاهش مصرف گاز را بدون افزایش مصرف برق ثبت نمایند.
- ۵۰ جایزه ۵ میلیارد ریالی کمک هزینه مسکن به مسئولین تاسیسات و ساختمان های مسکونی، تجاری، اداری، نظامی، آموزشی و .. که مصرف روزانه بیش از ۵۰۰ مترمکعب دارند و مصرف گاز آنها بدون افزایش مصرف برق حداقل ۱۰ درصد کاهش یافته باشد.
- ۵۰ جایزه ۵ میلیارد ریالی کمک هزینه مسکن به مشترکین خانگی و تجاری که مصرف گاز و برق آنها حداقل در دو ماه به میزان ۱۰ درصد کاهش یافته باشد.
- تعداد ۹۰۵۰ جایزه در حوزه بخاری، تسهیلات خرید و موتورخانه برای مدیریت پیک های مصرف منطقه ای

مشوق های سرمایه گذار / سرمایه گذاران در طرح:

- ✓ بهره‌مندی از ۸۰ درصد گاز صرفه جویی شده در زمان فرهنگ سازی با قیمت پایه خانگی
- ✓ بهره‌مندی ۱۰۰ درصد گاز صرفه جویی شده حاصل از تعویض تجهیزات به مدت سه سال با قیمت پایه خانگی
- ✓ کاهش هزینه فرصت از دست رفته در فصول سرد سال
- ✓ حفظ بازارهای داخلی و صادراتی
- ✓ امکان تولید و عرضه محصول در زمان عدم تولید رقبا
- ✓ بهره‌گیری از این ظرفیت در سنوات آتی و بهره‌مندی از مزایای تداوم تولید
- ✓ تقویت برند در استان محل فعالیت و استان های همجوار
- ✓ امکان بهره‌مندی از گواهی کاهش انتشار کربن حاصل از اجرای طرح
- ✓ امکان ارائه رویکرد جاری شده در گزارش پایداری شرکت

دستاوردهای دولت از اجرای طرح :

- ایجاد مشارکت موثر مردم در اجرای طرح های بهینه سازی
- ترویج فرهنگ درست مصرف کردن
- صرفه جویی میزان بیشتر گاز قبل از تعویض تجهیزات فرسوده
- تعامل با ذینفعان و درگیر کردن آنها به منظور مشارکت در طرح های تولید و مصرف گاز پایدار
- افزایش سرمایه اجتماعی
- استفاده از روش های انگیزشی موثر جهت مشارکت حداکثری مشترکین مصرف کننده گاز خانگی
- تسریع در اجرای طرح تعویض بخاری های فرسوده و اصلاح سیستم گرمایش موتورخانه
- اجرای یک رویکرد اجتماعی و تاثیرگذار در اقتصاد و محیط زیست کشور با مشارکت مردم

عنوان طرح شماره سه :

کاهش هزینه فرصت از دست رفته تولید صنایع عمده در فصول سرد سال با **سرمایه گذاری** در طرح های بهینه سازی مصرف گاز و برق گروه های هدف (با دو سناریو) :

سناریو یک : مشارکت در طرح های ارزیابی و بهینه سازی سطح یک استان های هدف و **بهره‌مندی از گاز صرفه جویی شده به قیمت صنعت**

سناریو دو: سرمایه گذاری در طرح‌های ارزیابی و بهینه‌سازی سطح دو و سه و **بهره‌مندی از گاز صرفه‌جویی شده براساس مکانیزم بازار انرژی و محیط زیست و با قیمت بخش صرفه‌جویی شده**

جامعه هدف برای اجرای دو سناریوی طرح شماره ۳

شرح	تعداد	متوسط مصرف ماهیانه ماه های سرد سال ۱۴۰۱	متوسط مصرف ماهیانه ماه های سرد سال ۱۴۰۲	متوسط مصرف روزانه ماه های سرد سال ۱۴۰۱	متوسط مصرف روزانه ماه های سرد سال ۱۴۰۲	درصد تغییر مصرف ماه سرد و گرم
مجتمع های مسکونی	45	9,649,650	2,894,900	321,655	225,158	241
تجاری	77	10,113,267	3,033,980	337,109	235,976	241
اداری	37	7,692,112	2,292,249	256,404	179,995	243
مرغداری	1104	243,783,747	60,946,113	8,126,125	6,094,599	310
گلخانه	239	29,410,350	7,352,624	980,345	735,260	310
شالی کوبی	197	13,025,959	3,256,533	434,199	325,650	310
کوره آجر	78	74,132,813	33,359,769	2,471,094	1,359,102	126
دانشگاه ها	33	7,537,816	2,261,346	251,261	175,882	241
مجموعه های ورزشی	30	4,854,738	1,400,107	161,825	115,154	255
نیروهای مسلح	31	12,512,329	3,753,701	417,078	291,954	241
جمع کل	1,871	412,712,781	120,551,322	13,757,093	9,738,732	250

۱۱/. درصد از مشترکین که ۳۹ درصد مصرف گاز زمستان ۱۴۰۱ و ۳۲ درصد مصرف گاز زمستان ۱۴۰۲ را به خود اختصاص دادند

سناریو یک : مشارکت در طرح های ارزیابی و بهینه سازی سطح یک در استان های هدف و بهره مندی از گاز صرفه جویی شده به قیمت صنعت

- میزان مشارکت ریالی مورد نیاز : ۵۰۰ میلیارد ریال هزینه ، ۱۰۰۰ میلیارد ریال تسهیلات ارزان قیمت
- منبع تامین مالی : از محل تداوم تولید و کاهش هزینه فرصت از دست رفته
- اقدام ها:

۱- تامین مالی تهیه شناسنامه قابل تفسیر و ممیزی انرژی برای مشترکین منتخب

۲- تامین مالی معاینه فنی و تنظیم مشعل موتورخانه های منتخب

۳- تامین مالی هوشمندسازی کنتور گاز مشترکین هدف

۴- تامین مالی اصلاح سیستم گرمایشی ۱۰۰ مشترک دارای بیشترین اتلاف انرژی

• دستاوردها :

- ۱- بهره گیری از گاز صرفه جویی در ماه های سرد سال به میزان ۱.۲ میلیون مترمکعب در روز (۱۰۰ روز از ۱۲۰ روز ماه های سرد)
- ۲- تداوم تولید و کاهش هزینه فرصت از دست رفته
- ۳- بازگشت سرمایه حداکثر در ده روز اول رفع محدودیت

سناریو دو : سرمایه‌گذاری در طرح های ارزیابی و بهینه سازی سطح دو و سه و بهره‌مندی از گاز صرفه جویی شده براساس مکانیزم بازار انرژی و محیط زیست

- میزان مشارکت مورد نیاز : ۲۰ هزارمیلیارد ریال
- منبع تامین مالی : سرمایه گذاری شرکت های پتروشیمی
- اقدام ها:

- ۱- تامین مالی اصلاح سیستم گرمایشی و عایقکاری ۱۰۰۰ مشترک دارای بیشترین اتلاف انرژی
 - ۲- تامین مالی معاینه فنی و تنظیم مشعل کلیه موتورخانه های شناسایی شده
- دستاوردها :

- ۱- بهره‌گیری از گاز صرفه جویی در ماه های سرد سال براساس مکانیزم بازار انرژی و محیط زیست به میزان ۱.۵ میلیون مترمکعب در روز به مدت ۵ سال
- ۲- تداوم تولید و کاهش هزینه فرصت از دست رفته
- ۳- بازگشت سرمایه در سه سال پس از مشارکت و دو سال تشویقی

پرسش و پاسخ



زندگی صحنه یکتای هنرمندی ماست
هر کسی نغمه خود خواند و از صحنه رود
صحنه پیوسته بجاست
خرم آن نغمه که مردم بسپارند بیاد

