



شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت
Iranian Fuel Conservation Company

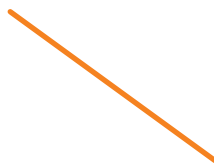


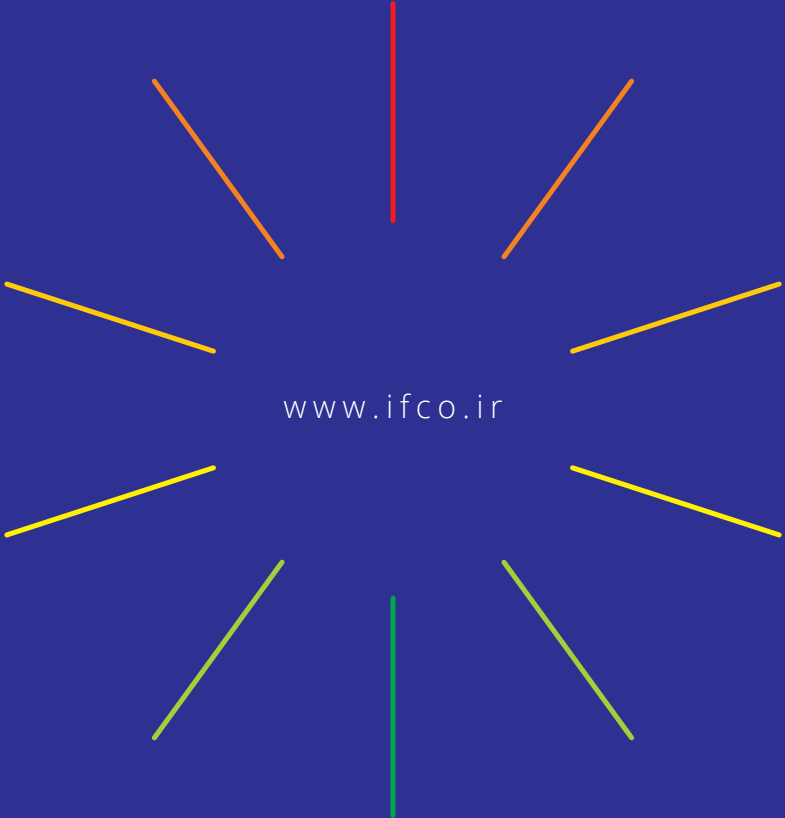
تابستان ۱۴۰۱



شرکت بهینه سازی مصرف سوخت

تابستان ۱۴۰۱

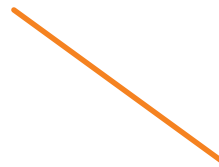




www.ifco.ir

فهرست مطالب

۰۷	معرفی شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت
۱۳	معرفی واحد پژوهش
۱۷	معرفی واحد حمل و نقل
۲۷	معرفی واحد ساختمان
۳۵	معرفی واحد صنعت



Department

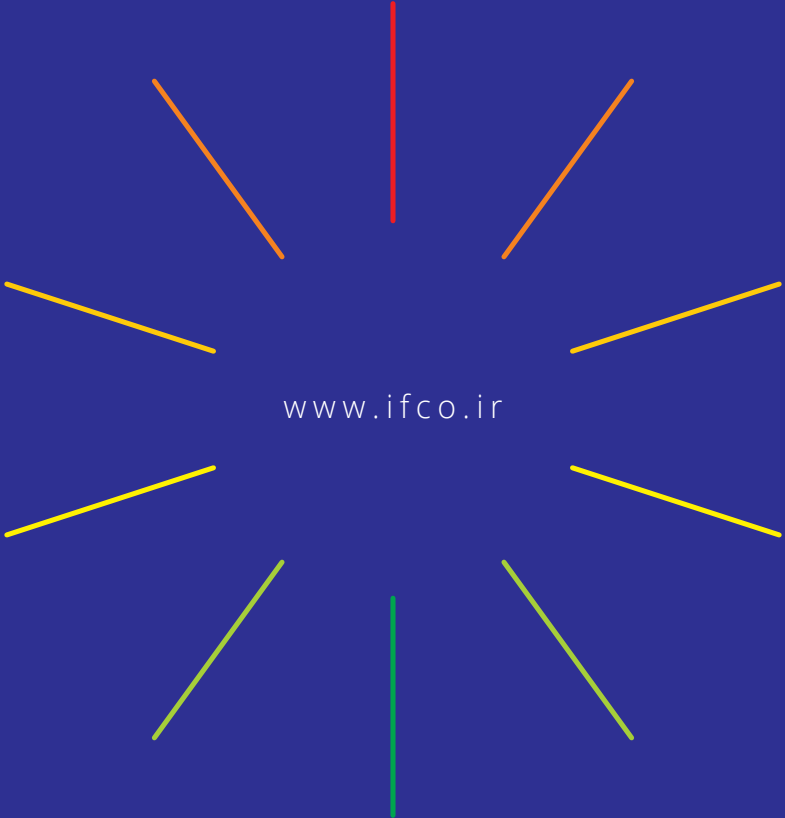
Dynamics of changes in



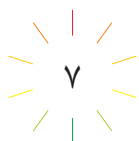


Daily income per employee per hour by dep





www.ifco.ir



IFCO

معرفی شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت

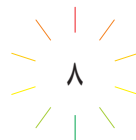
شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت بعنوان یکی از شرکت‌های تابعه شرکت ملی نفت ایران بر اساس ماده ۱۲۱ قانون برنامه سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور و با مأموریت، اجرای سیاست‌های مرتبط با بهینه‌سازی مصرف سوخت در بخش‌های مختلف مصرف، اعمال مدیریت تقاضا، کمک به توسعه کاربرد انواع فناوری‌های نوین تبدیل انرژی در بخش‌های مختلف مصرف، کاهش هزینه‌های دراز مدت ناشی از تقاضای انرژی، تدوین معیارها، ضوابط و دستورالعمل‌های مرتبط با بهینه‌سازی مصرف انرژی، جایگزینی اقتصادی حامل‌های انرژی همراه با توسعه بکارگیری ظرفیت‌های محلی انرژی و انرژی تجدیدپذیر به نیابت از وزارت نفت و اجرای کلیه فعالیت‌های مربوط به امور مزبور و تصدی و انجام هرگونه فعالیت علمی، پژوهشی، فنی، بازرگانی و سایر خدمات مرتبط با فعالیت‌های مذکور در سال ۱۳۷۹ تشکیل گردید.

مهمترین مأموریت این شرکت از سال ۱۳۹۳، اجرای سیاست‌های اقتصاد مقاومتی، پیگیری طرح‌های کاهش شدت و بهینه‌سازی مصرف انرژی بویژه در قالب ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید است.



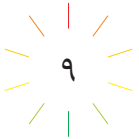
مطابق ماده ۶ اساسنامه این شرکت وظایف و اختیارات شرکت بهینه‌سازی شامل وظایف و اختیارات موضوع قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی و سایر قوانین و مقررات مربوط، از جمله موارد زیر می‌باشد که به نیابت از وزارت نفت، حسب مورد رأساً یا با همکاری سایر دستگاه‌های اجرایی ذیربط در دستور کار قرار دارد:

- ◀ تهیه بسته‌های سیاستی و خط‌مشی‌های اساسی مرتبط با عرضه و مصرف انرژی و حامل‌های آن در بخش‌های مختلف اعم از صنعت، حمل و نقل، کشاورزی و مسکن و ارائه به مراجع ذیربط برای تصویب.
- ◀ تهیه راهکارهای اجرایی مناسب به منظور حمایت و تشویق برای ارتقای نظام تحقیق و توسعه فناوری‌های جدید در زمینه بهینه‌سازی انرژی و ارائه به مراجع ذیربط برای تصویب.
- ◀ تهیه آیین‌نامه‌های صرفه‌جویی و الگوهای لازم برای مصرف انرژی و حامل‌های آن در بخش‌های مختلف اعم از صنعت، حمل و نقل، کشاورزی و مسکن و ارائه به مراجع ذی‌ربط برای تصویب.
- ◀ شناسایی و تدوین راهکارهای توسعه فناوری‌های موردنیاز در حوزه صنعت نفت برای عرضه و مصرف انرژی در حیطه تخصصی نفت و فراهم ساختن امکان طراحی و بهبود آنها برای بکارگیری توسط سازندگان و تولیدکنندگان داخلی.
- ◀ تهیه معیارها و مشخصات فنی و استانداردهای اجباری انرژی و ارائه به مراجع ذیربط برای تصویب و همکاری لازم برای اجرای آنها.
- ◀ اقدامات لازم به منظور ترغیب مصرف‌کنندگان انرژی به استفاده از تجهیزات، وسایل، مجموعه‌ها و فرآیندهای با مصرف انرژی کمتر.
- ◀ تهیه مقررات و آیین‌نامه‌های لازم برای شرکت‌های خدمات انرژی و حمایت از فعالیت و توسعه آنها با مشارکت سایر دستگاه‌های اجرایی مربوط و ارائه به مراجع ذیربط برای تصویب و اقدامات اجرایی و نظارتی مقتضی در این زمینه (در حدود امکانات و اختیارات مقرر).
- ◀ مدیریت، نظارت و بازرسی و اقدام لازم در زمینه ممیزی انرژی، بهینه‌سازی مصرف انرژی و اجرای راهکارهای بهینه‌سازی مصرف انرژی توسط مصرف‌کنندگان انرژی، طبق مقررات و آیین‌نامه‌های مربوط.



www.ifco.ir





IECO

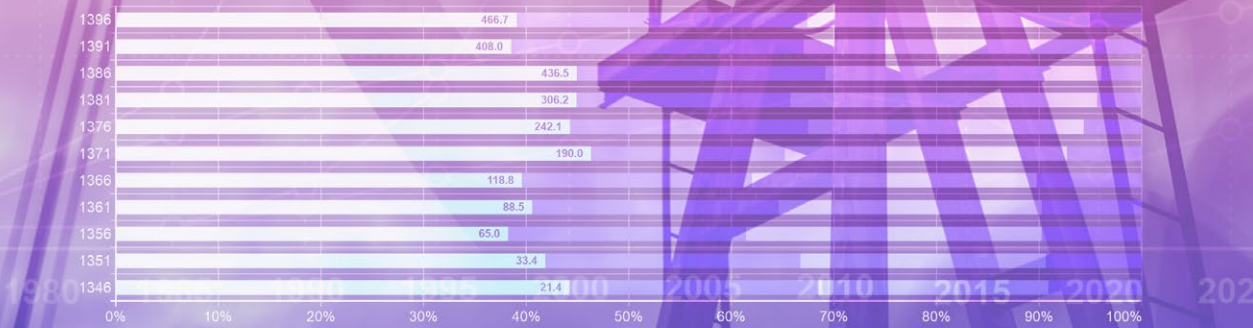
- ◀ تهیه و تدوین آیین‌نامه‌ها، دستورالعمل‌ها و راهکارهای مناسب و اقدامات اجرایی، نظارتی و حمایتی در حوزه تولید و توسعه همزمان برق، انرژی و برودت، احداث و بکارگیری واحدهای بازیافت انرژی و طرح‌های مرتبط با افزایش بازده انرژی توسط تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان و ارائه آیین‌نامه‌ها، دستورالعمل‌ها و راهکارهای مزبور به مراجع ذیربط برای تصویب.
- ◀ فعالیت لازم در زمینه حمایت از ترویج کاربرد اقتصادی منابع تجدید شونده انرژی.
- ◀ طراحی و ساخت طرح‌های الگو و آزمایشی به منظور کسب و ارتقای دانش و تجربیات در حوزه اهداف و مسئولیت‌های شرکت.
- ◀ اقدام در زمینه آموزش و آگاه‌سازی عمومی و ارتقای فرهنگ جامعه در بخش بهینه‌سازی و اصلاح الگوی مصرف انرژی.
- ◀ مشاور، ناظر و هماهنگ‌کننده در استقرار کیفی مدیریت انرژی در صنعت نفت مطابق استاندارد ملی ISO50001.



اقدامات انجام گرفته تاکنون:

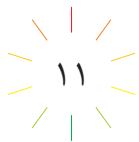


اقدامات انجام گرفته تاکنون



ابلاغ سیاست‌های کلی انرژی (دوره اول سال ۷۹ تا ۸۴)

- انجام فعالیت‌های زیربنایی در بخش انرژی کشور
- ایجاد ساختار مدیریت انرژی در سطح وزارت نفت
- بسترسازی بکارگیری CNG در صنعت حمل و نقل کشور
- شناسایی ظرفیت‌های صرفه جویی
- بهبود ساختار ترازنامه انرژی
- بسترسازی برای تشکیل شورای عالی انرژی



IECO

بسترسازی قوانین کلیدی و راهبردی در راستای قانون اصلاح الگوی مصرف (دوره دوم سال ۸۴ تا ۸۹)

- تدوین و بازنگری استانداردهای معیار مصرف انرژی در بخش‌های صنعت، ساختمان و حمل و نقل
- آموزش و آگاه‌سازی عمومی و ارتقای فرهنگ جامعه در بخش بهینه‌سازی و اصلاح الگوی مصرف انرژی
- حمایت مالی از صنایع در راستای ورود فناوری جدید، تولید محصولات راندمان بالا و بهبود فرایندهای تولید
- مشارکت در فرآیند ابلاغ و اجرایی مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان

سیاست‌های کلی اصلاح الگوی مصرف (دوره سوم سال ۸۹ تا ۹۴)

- انجام ممیزی انرژی در واحدهای صنعتی و ساختمانی
- تمرکز فعالیت‌های شرکت از بخش تقاضای انرژی به بخش عرضه
- حمایت از پژوهش و فناوری و گسترش استفاده از انرژی‌های نو و تجدیدپذیر در زمینه بهینه‌سازی مصرف سوخت
- تمرکز شرکت بهینه‌سازی بر آموزش‌های مهارتی با مشارکت سازمان فنی و حرفه‌ای کشور
- استفاده از ظرفیت دستگاه‌های اجرایی در چارچوب فعالیت‌های بهینه‌سازی



ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید (دوره چهارم سال ۹۴ تا کنون)

- ◀ مصوب نمودن و اجرای طرح‌های صرفه‌جویی انرژی در قالب طرح‌های ماده ۱۲ در شورای اقتصاد
- ◀ الزام استقرار مدیریت انرژی بر اساس استاندارد ISO50001 - اجرای راهکارهای بهینه‌سازی مصرف انرژی در سطح واحدهای ستادی و عملیاتی وزارت نفت
- ◀ تدوین نظام اندازه‌گیری و صحت‌گذاری در طرح‌های صرفه‌جویی انرژی
- ◀ جذب مشارکت‌ها و حمایت‌های بین‌المللی در طرح‌های صرفه‌جویی انرژی
- ◀ فراهم نمودن ساز و کارهای مناسب برای حمایت از شرکت‌های خدمات انرژی (ESCO)
- ◀ ایجاد و توسعه بازار بهینه‌سازی انرژی و محیط زیست
- ◀ راه اندازی سامانه پایش، اندازه‌گیری و صحت‌گذاری طرح‌های ماده ۱۲



www.ifco.ir





واحد پژوهش و فناوری

Research & Technology Unit

واحد پژوهش و فناوری بصورت یک واحد مستقل زیر نظر مدیرعامل شرکت، در سال ۱۳۸۶ تشکیل گردید. راهبری فعالیتهای پژوهشی شرکت با هماهنگی مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت در این واحد انجام شده و اهم فعالیتهای این واحد به شرح ذیل می باشد:

- ◀ تعریف و راهبری پروژههای پژوهشی مورد نیاز مدیریتهای بهینه سازی انرژی در بخشهای صنعت، حمل و نقل و ساختمان
- ◀ حمایت از پایان نامه های مقاطع تحصیلات تکمیلی
- ◀ فرصتهای مطالعاتی اعضای هیئت علمی دانشگاهها
- ◀ پروژههای نخبه وظیفه
- ◀ مشارکت و عضویت در کمیته های تخصصی، کارگروه ها و... در داخل و خارج از صنعت نفت

شایان ذکر است عناوین پیشنهادی مربوط به پروژه ها و حمایت های فوق الذکر در تارنمای شرکت بخش پژوهش و فناوری در دسترس می باشد.



۱۴

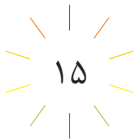
www.ifco.ir



برخی دستاوردها:

برخی از مهم‌ترین دستاوردهای حاصل از فعالیت‌های واحد به شرح زیر بوده است:

- ◀ دستیابی به دانش فنی بومی شده نسل اول سوخت‌های زیستی
- ◀ کمک به احداث مرکز تحقیقات و آزمایشگاه تخصصی سوخت‌های زیستی
- ◀ بومی‌سازی تکنولوژی‌های تولید از جمله: پیلوت ناپیوسته ۱,۵ تنی بیودیزل، دستگاه پیوسته تولید و خالص‌سازی بیودیزل و...
- ◀ دستیابی به دانش فنی بومی شده موتور دیزل سنگین دوگانه سوز ۱۲-۷
- ◀ دستیابی به دانش فنی بومی شده کوره ذوب دوار گازسوز چدن
- ◀ دستیابی به دانش فنی بومی شده سیستم تسهیم مصرف سوخت در مجتمع‌های آپارتمانی
- ◀ دستیابی به دانش فنی بومی شده خودروهای خورشیدی
- ◀ دستیابی به دانش فنی بومی شده اتوبوس هیبرید الکتریکی
- ◀ دستیابی به دانش فنی بومی شده سیستم ترکیبی آبگرمکن - آب شیرین کن خورشیدی
- ◀ دستیابی به دانش فنی طراحی و توسعه سامانه MCHP بر پایه فناوری موتور گازسوز (تصویر)



LECO



Flue position

Supplementary
Heat exchanger

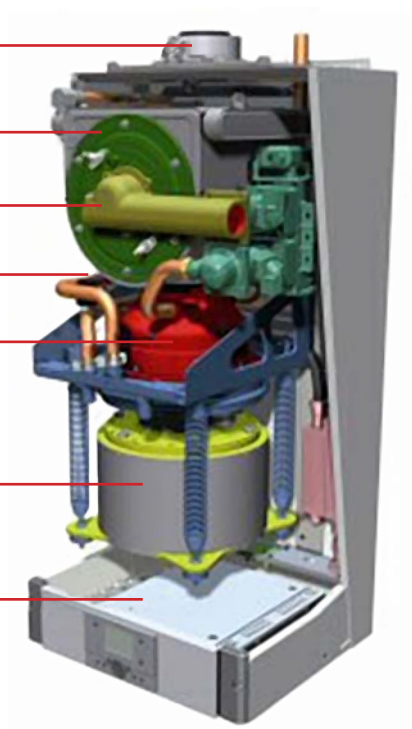
Supplementary burner

Spool valve

Engine burner

Engine

Electronic controls



www.ifco.ir

تحقق اهداف ملی بهینه‌سازی مصرف سوخت جز با مشارکت و عزم عمومی و بهره‌مندی از تمامی ظرفیت داخلی، مقدور نخواهد بود. لذا واحد پژوهش و فناوری به منظور جلب مشارکت همگان در زمینه ارائه پیشنهادهای موثر در حوزه بهینه‌سازی انرژی از کلیه صاحبان طرح‌های فناورانه دعوت می‌نماید تا پیشنهادهای خود را که قابلیت تجاری‌سازی داشته باشند از طریق تارنمای شرکت ارسال نمایند تا بررسی و اقدامات مقتضی در این خصوص انجام شود.





واحد حمل و نقل

Transport
unit

ماموریت بخش حمل و نقل

اجرای سیاست‌های مرتبط با بهینه‌سازی مصرف انرژی در بخش حمل و نقل کشور، تدوین معیارها و استانداردهای برچسب انرژی در تجهیزات انرژی‌بر، کمک به توسعه کاربرد فناوری‌های نوین بهینه‌سازی انرژی و انرژی‌های تجدیدپذیر

چشم انداز

کاهش مصرف و هزینه‌های انرژی در بخش حمل و نقل کشور بدون کاهش رفاه عمومی مردم



اسناد بالادستی

- ◀ سیاست‌های کلی نظام در بخش انرژی، ابلاغی مقام معظم رهبری
- ◀ قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی ۱۳۷۰
- ◀ سند ملی راهبردی انرژی کشور
- ◀ سند تامین انرژی بخش حمل و نقل کشور تا افق ۱۴۲۰
- ◀ قانون هدفمند کردن یارانه‌های انرژی

www.ifco.ir



اهداف عملیاتی

سیاست‌ها و راهبردهای بهینه‌سازی مصرف انرژی با توجه به سهم بالای مصرف انرژی در بخش حمل و نقل:

- ◀ اجرای استانداردهای برچسب مصرف سوخت خودروهای سبک، سنگین و موتورسیکلت
- ◀ توسعه فن‌آوری‌های بهینه‌سازی انرژی و انرژی‌های تجدیدپذیر
- ◀ آموزش و فرهنگ‌سازی و ترویج بهینه‌سازی مصرف انرژی در بخش حمل و نقل
- ◀ توسعه مشارکت شرکت‌های دانش بنیان، استارت آپ‌ها و شرکت‌های خدمات انرژی



IFCO







PERCENTAGE IMPACT ON THEIR INDUSTRY MARKETS



Quarterly increase per employee per hour by department

Quarterly increase per employee per hour by department

Quarterly increase per employee per hour by department

Quarterly increase per employee per hour by department

Quarterly increase per employee per hour by department

Quarterly increase per employee per hour by department

Quarterly increase per employee per hour by department

Quarterly increase per employee per hour by department

Quarterly increase per employee per hour by department

Quarterly increase per employee per hour by department

Quarterly increase per employee per hour by department

Quarterly increase per employee per hour by department

Quarterly increase per employee per hour by department

Quarterly increase per employee per hour by department

Quarterly increase per employee per hour by department

Quarterly increase per employee per hour by department

Quarterly increase per employee per hour by department

Quarterly increase per employee per hour by department

Quarterly increase per employee per hour by department

Quarterly increase per employee per hour by department

Quarterly increase per employee per hour by department

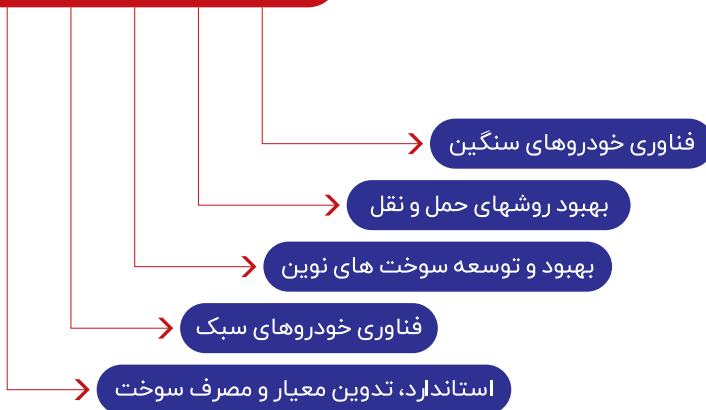
وظایف

- ◀ بهینه‌سازی مصرف انرژی در ناوگان خودروهای سنگین و نیمه سنگین
- ◀ توسعه استفاده از سوخت‌های ارزان و پاک در حمل و نقل
- ◀ تغییر مدهای حمل و نقل و استفاده از حمل و نقل ترکیبی
- ◀ اعطای یارانه سود تسهیلات و کمک برای بهینه‌سازی مصرف انرژی در کشور
- ◀ بهینه‌سازی مصرف انرژی از طریق اجرای طرح‌های اصلاح الگوی مصرف انرژی
- ◀ تدوین استاندارد و معیار مصرف سوخت و برچسب انرژی برای کلیه تجهیزات انرژی‌بر در بخش حمل و نقل
- ◀ ارزیابی و ممیزی مصرف سوخت تجهیزات انرژی‌بر و مقایسه آن با استانداردها



www.ifco.ir

بهینه‌سازی انرژی در بخش حمل و نقل

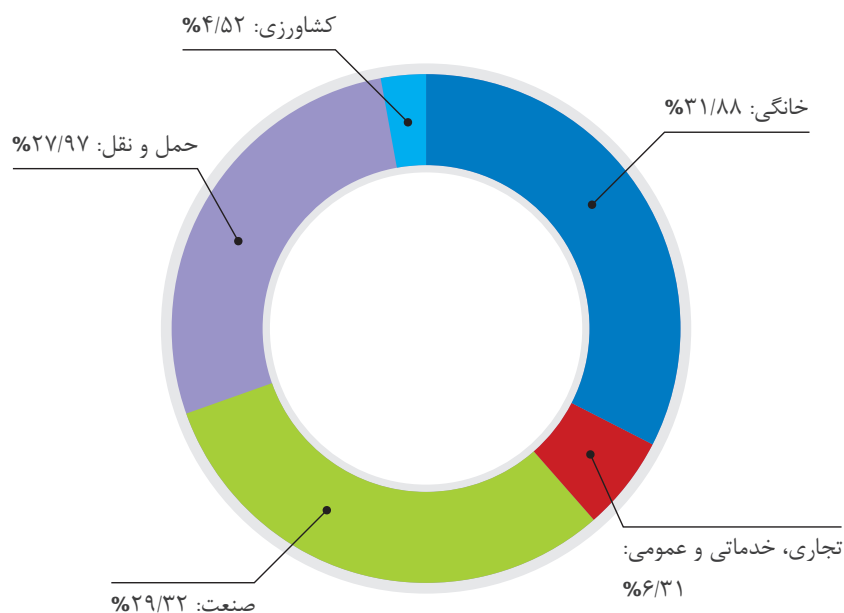


وضعیت مصرف انرژی در بخش حمل و نقل

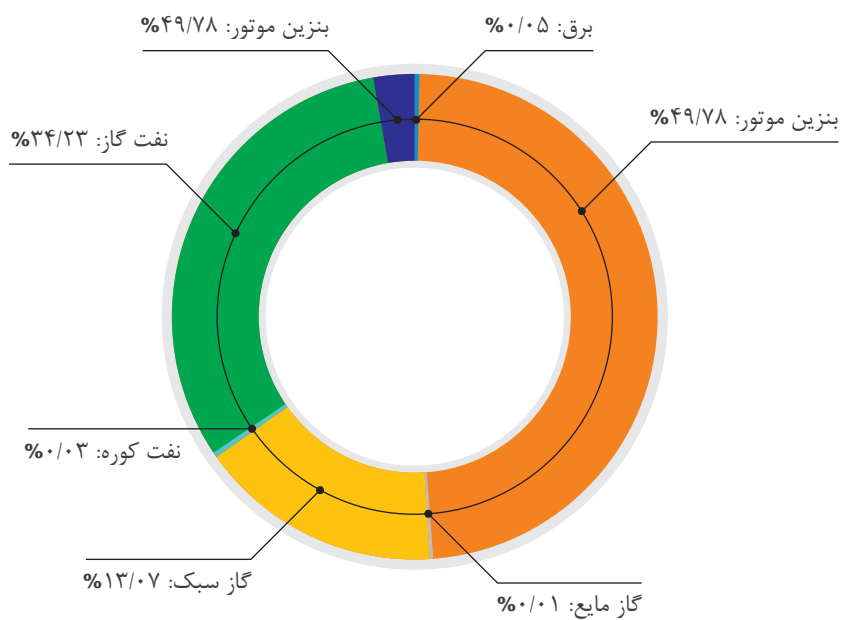
مصرف انرژی نهایی در سال ۱۳۹۷ حدود ۱۲۷۲,۹۲ میلیون بشکه معادل نفت خام می‌باشد که از این مقدار ۲۷,۹۷ درصد آن معادل ۳۵۷,۹۹ در بخش حمل و نقل مصرف می‌شود. بیش از ۸۶ درصد از مصرف این انرژی (معادل ۳۱۱,۰۲ میلیون بشکه معادل نفت خام) در بخش حمل و نقل مربوط به فرآورده‌های نفتی می‌باشد.



IFCO



مصرف بخش حمل و نقل به تفکیک نوع سوخت (درصد)



استانداردهای مصرف سوخت تدوین شده در بخش حمل و نقل



IFCO

عنوان استاندارد	شماره ملی	تاریخ اجرا	شماره تجدیدنظر	آخرین تاریخ بازنگری/تدوین	آخرین تاریخ بازنگری/تدوین
موتورسیکلت‌ها - مصرف سوخت، تعیین معیار انتشار دی اکسید کربن و دستورالعمل برچسب انرژی	۶۶۲۶-۲	۸۳/۰۵/۰۱	۵	۱۴۰۰/۰۵/۱۸	اجرای آن اجباری گردیده و در حال اجرا می باشد و از تیرماه ۱۴۰۱ بر اساس آخرین بازنگری اجرا خواهد شد.
خودروهای سبک (بنزینی، دیزلی و دوگانه سوز) - مصرف سوخت، تعیین معیار انتشار دی اکسید کربن و دستورالعمل برچسب انرژی	۴۲۴۱-۲	۸۳/۰۷/۰۱	۳	۱۴۰۰/۰۳/۱۱	اجرای آن اجباری گردیده و در حال اجرا می باشد. از تیر ماه ۱۴۰۱ بر اساس آخرین بازنگری اجرا خواهد شد.
موتورهای دیزلی خودروهای سنگین و نیمه سنگین جاده‌ای و خارج جاده‌ای (ماشین آلات راهسازی، ساختمانی، معدنی و کشاورزی) - تعیین معیار مصرف سوخت و دستورالعمل برچسب انرژی	۸۳۶۱	۸۵/۰۱/۰۱	۲	۱۴۰۰/۰۹/۰۹	اجرای آن اجباری گردیده و در حال اجرا می باشد. از مهر ماه ۱۴۰۱ بر اساس آخرین بازنگری اجرا خواهد شد.
موتور اتوبوس‌های گازسوز - تعیین معیار مصرف سوخت	۲۱۵۴۶	۱۳۹۶	۰	۱۳۹۵	در مرحله ابلاغ برای تولید کنندگان



طرح‌های مدیریت بهینه‌سازی مصرف انرژی در بخش حمل و نقل بر اساس ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید

عنوان طرح	سوخت صرفه‌جویی شده	سقف بازپرداخت (میلیون دلار)	صرفه‌جویی در طول دوره اجرا (میلیارد لیتر/میلیارد متر مکعب)	کاهش انتشار در طول دوره اجرا (میلیون تن کربن)
جایگزینی ۷۹۴۰ هزار دستگاه کامیون و کشنده بالای ۱۰ تن و با سن بالای ۳۵ سال	نفت گاز	۴۷۶/۴	۶۸۰۰	۱۸/۴
نوسازی ناوگان حمل و نقل درون شهری و برون شهری	نفت گاز	۱۰۶۶	۲۸/۹	۷۵
طرح جایگزینی ۱۲۹ هزار تاکسی فرسوده با تاکسی پایه گازسوز، هیبریدی و برقی با پیمایش بالا	بنزین	۹۴۸	۲/۹	۶/۶
توسعه حمل و نقل بار و مسافر راه آهن ج.ا.ایران	نفت گاز	۷۵۳۲	۱۱	۲۹
توسعه حمل و نقل مسافر با قطار شهری در تهران و هشت کلانشهر	بنزین گاز طبیعی نفت گاز	۲۶۰۴	۱۷/۳ ۷/۴ ۰/۷	۴۷/۱
طرح تولید قوای محرکه کم مصرف در خودروهای داخلی	بنزین	۱۶۴	۱	۱/۹
طرح سامانه بایش هوشمند تردد ناوگان حمل و نقل جاده ای (سپهتن)	نفت گاز	۱۴۲/۱۶	۰/۵۷	۱/۵
جایگزینی اتوبوس شهری دیزلی فرسوده با اتوبوس تمام برقی	نفت گاز	۵۲۵	۰/۱۲	۰/۳۳



www.ifco.ir





واحد ساختمان

Building
unit

ماموریت بخش ساختمان

اجرای سیاست‌های مرتبط با بهینه‌سازی مصرف انرژی در بخش ساختمان، تدوین معیارها و استانداردهای برچسب انرژی در لوازم خانگی گازسوز و تجهیزات انرژی بر و مصالح ساختمانی، کمک به توسعه کاربرد فناوری‌های نوین بهینه‌سازی انرژی و انرژی‌های تجدیدپذیر

چشم انداز

کاهش مصرف و هزینه‌های انرژی در بخش ساختمان بدون کاهش رفاه عمومی مردم

اسناد بالادستی

- ◀ سیاست‌های کلی نظام در بخش انرژی، ابلاغی مقام معظم رهبری
- ◀ قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی ۱۳۷۰
- ◀ سند ملی راهبردی انرژی کشور
- ◀ قانون هدفمند کردن یارانه‌های انرژی
- ◀ سند تراز تولید و مصرف گاز طبیعی در کشور بر اساس گزینه بهینه‌سازی (غیرقیمتی) تا افق ۱۴۲۰



www.ifco.ir



اهداف عملیاتی

سیاست‌ها و راهبردهای بهینه‌سازی مصرف انرژی با توجه به سهم بالای مصرف گاز در ساختمان:

- ◀ اجرای استانداردهای برچسب انرژی ساختمان
- ◀ اجرای الزامات مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان
- ◀ اجرای استانداردهای برچسب انرژی تجهیزات انرژی‌بر و مصالح ساختمانی
- ◀ توسعه فن آوری‌های بهینه‌سازی انرژی و انرژی‌های تجدیدپذیر
- ◀ آموزش و فرهنگ‌سازی و ترویج بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان
- ◀ توسعه مشارکت شرکت‌های دانش بنیان، استارت آپ‌ها و شرکت‌های خدمات انرژی
- توسعه بازار بهینه‌سازی انرژی



IECO





A

A

B

C

D

E

F

G

G

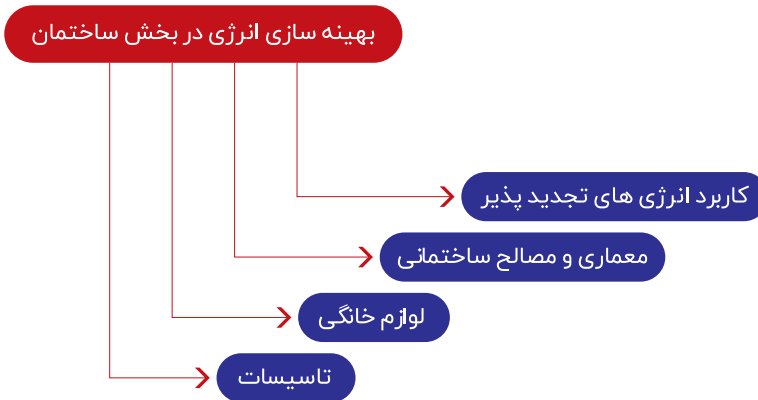


وظایف

- ◀ بهینه‌سازی مصرف انرژی در تاسیسات گرمایشی و سرمایشی
- ◀ بهینه‌سازی مصرف انرژی در تجهیزات و لوازم خانگی
- ◀ بهینه‌سازی مصرف انرژی در پوسته ساختمان
- ◀ توسعه بکارگیری انرژی‌های تجدیدپذیر
- ◀ تدوین و بازنگری استانداردهای مرتبط با بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان
- ◀ توسعه فناوری‌های بهینه‌سازی عرضه و مصرف انرژی
- ◀ ارائه آموزش‌های مرتبط با بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان‌ها
- ◀ اطلاع رسانی و تبلیغ و ترویج در زمینه بهینه‌سازی در ساختمان



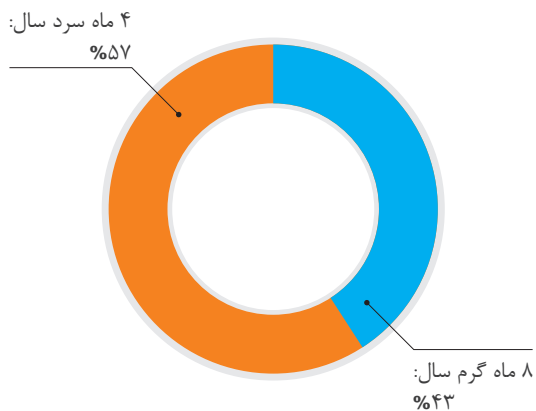
www.ifco.ir



مصرف گاز طبیعی در بخش ساختمان

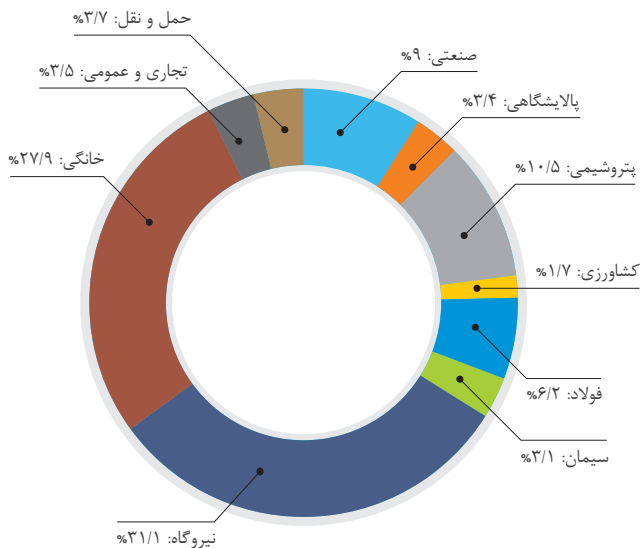
سهم مصرف گاز طبیعی در بخش خانگی در ماه های گرم و سرد سال ۱۳۹۹

از ۶۱,۷ میلیارد متر مکعب مصرف در سال ۱۳۹۹ گاز طبیعی در بخش خانگی ۳۵,۴ میلیارد متر مکعب در ۴ ماه سرد (۵۷٪) سال مصرف شده است.



IFCO

سهم مصارف گاز طبیعی کشور در سال ۱۳۹۹



برخی از مصالح و تجهیزات و فناوری‌های موثر در بهینه‌سازی مصرف انرژی در بخش ساختمان



سیستم مدیریت انرژی ساختمان
BEMS



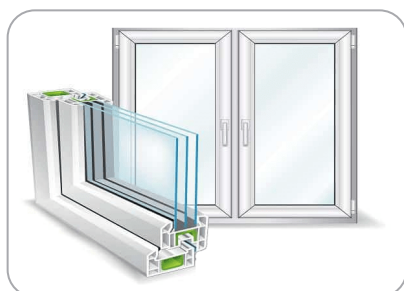
آبگرمکن‌های خورشیدی



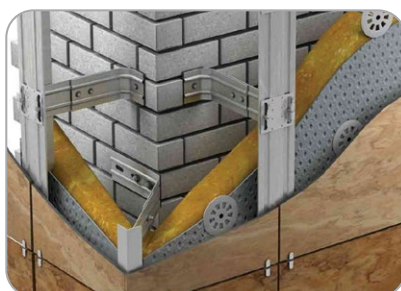
بویلرهای چگالشی



بخاری‌های گازسوز دودکش‌دار
راندمان بالای هوشمند (هرمتیک)



پنجره‌های دوجداره یا
چند جداره نوین



عایقکاری حرارتی پوسته خارجی
ساختمان



www.ifco.ir





واحد صنعت

Industry
unit

استانداردها معیار مصرف انرژی در تجهیزات و فرآیندهای انرژی بر

شماره استاندارد	فرآیند / محصول	نام زیر بخش	
۱۱۹۵۶	لبنیات	صنایع غذایی	۳۱
۱۶۷۴۷	کنسرو و کمپوت		۳۲
۱۶۷۴۸	کنسانتره و آبمیوه		۳۳
۹۶۵۲	روغن نباتی		۳۴
۸۶۶۸	قند و شکر	کشاورزی	۳۵
۱۴۳۰۰	گلخانه‌های تجاری		۳۶
۱۹۵۸۲	مرغذاری	تجهیزات	۳۷
۱۳۷۸۲	دیگ‌های بخار		۳۸
۱۲۸۸۵	گرمکن‌های صنعتی گاز سوز		۳۹
۱۲۸۸۵	گرمکن‌های صنعتی سوخت مایع		۴۰

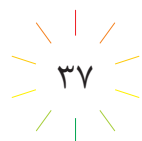
شماره استاندارد	فرآیند / محصول	نام زیر بخش	
۱۳۳۷۵	نیروگاه‌ها	صنایع تبدیل، فرآورش و انتقال انرژی	۱
۱۳۳۶۹	پالایشگاه نفت		۲
۱۴۱۵۶	پالایشگاه گاز		۳
۱۹۵۸۰	گاز و گازمایع		۴
۱۹۵۷۹	نمکزدایی نفت خام		۵
۱۳۳۷۶	خطوط انتقال گاز طبیعی		۶
۱۳۳۷۷	تلمبه خانه‌ها و خطوط انتقال نفت		۷
۱۹۵۸۱	واحدهای یوتیلیتی		۸
۱۳۳۷۳	پتروشیمی (اوره)	صنایع پتروشیمی	۹
۱۳۳۷۱	پتروشیمی (آمونیاک)		۱۰
۱۳۳۷۲	پتروشیمی (متانول)		۱۱
۱۳۳۷۴	پتروشیمی (آروماتیک)		۱۲
۱۳۳۷۰	پتروشیمی (الفین)	صنایع کانی فلزی	۱۳
۹۶۴۸	مواد پلاستیکی و لاستیک مصنوعی		۱۴
۹۶۵۳	آهن (کوره بلند)		۱۵
۹۶۵۳	آهن (احیا مستقیم)		۱۶
۹۶۵۳	فولاد		۱۷
۸۶۶۴	آلومنیوم		۱۸
۱۶۷۴۹	سرب و روی		۱۹
۲۴۰۹	مس		۲۰
۷۸۷۳	سیمان		۲۱
۸۶۶۶	گچ		۲۲
۸۶۶۵	آهک	سایر صنایع	۲۳
۷۹۶۵	آجر		۲۴
۸۶۶۷	شیشه	صنایع چوب و کاغذ	۲۵
۹۶۴۹	کاشی و سرامیک		۲۶
۹۶۵۰	تایر و تیوب	سایر صنایع	۲۷
۱۱۵۹۳	روغن موتور و روغن تصفیه		۲۸
۸۶۶۹	خمیر کاغذ	صنایع چوب و کاغذ	۲۹
۹۶۵۱	اوراق فشرده		۳۰



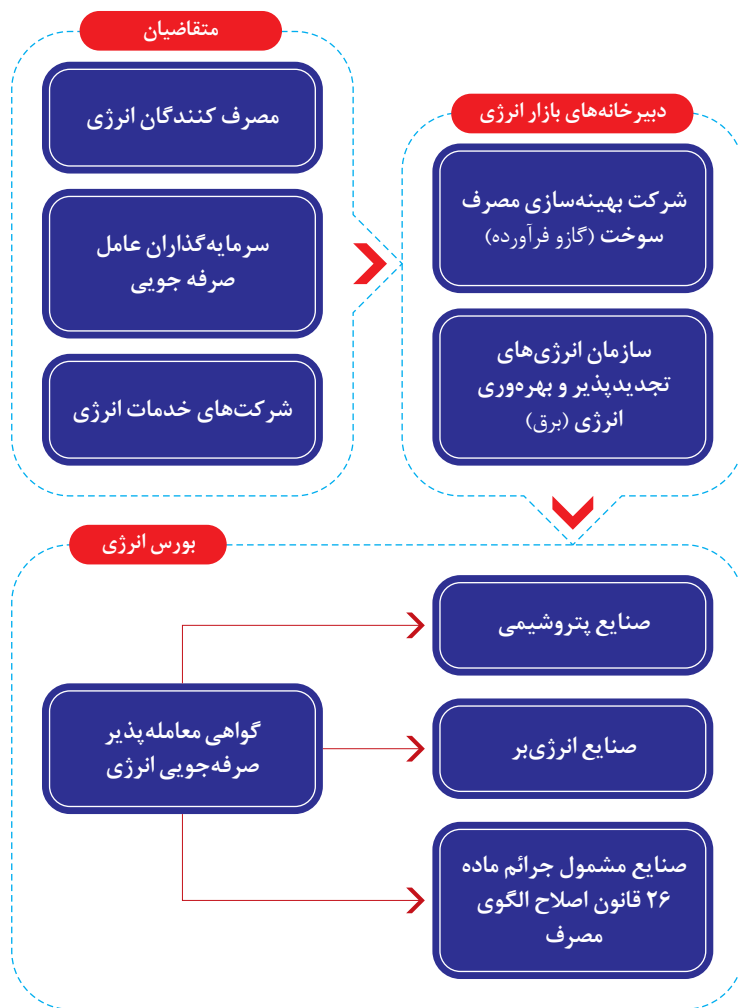
www.ifco.ir



بازار بهینه‌سازی انرژی و محیط زیست



IFCO



شورای عالی انرژی کشور در سال ۱۳۹۶ در راستای وظایف مطرح در ماده ۵ «قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی» و اجرای مفاد ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر و ارتقای نظام مالی کشور مصوب اردیبهشت ۱۳۹۴، «آیین‌نامه ایجاد بازار بهینه‌سازی انرژی و محیط زیست» را تصویب نمود.





istics costs

our by department

T costs

icipants by quarter

ster II

40 49 63 78 18

Share of the income of participants

Quarter I

Quarter II

Quarter III

Projected sales

18

18







شرکت ملی نفت ایران
شرکت بهینه سازی مصرف سوخت
روابط عمومی و فرهنگ سازی

تهران، خیابان شیراز شمالی، خیابان دانشور شرقی، شماره ۲۳
تلفن: ۰۲۱ ۸۸۶۰۴۷۶۰-۶۵ نمابر: ۰۲۱ ۸۸۶۰۴۸۲۹
www.ifco.ir

تابستان ۱۴۰۱

www.ifco.ir



شرکت ملی نفت ایران
شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت

تهران - خیابان شیراز شمالی، خیابان دانشور شرقی، شماره ۲۳

تلفن: ۰۲۱ ۸۸۶۰۴۷۶۰ - ۶

نمابر: ۰۲۱ ۸۸۶۰۴۸۲۹

info@ifco.ir