جمهوری اسلامی ایران

ریاست جمهوری

سازمان ملی استاندارد ایران

روش اجرایی

بازرسی فنی انرژی

شماره مدرک: ۱۳۰/۲۶۰/را

تاریخ تصویب اولیه : ۱۴۰۲ /۰۴/۲۱

شماره تجدید نظر : ۱

تاریخ تجدید نظر: ۱۴۰۵/۰۳/۲۷

شماره بازنگری: ۰

تاریخ بازنگری: -

کاربرد درون سازمانی □

کاربرد درون- برون سازمانی ■

عنوان: بازرسی فنی انرژی

وضعیت تجدیدنظر روش اجرایی

شماره صفحه	شماره تجدیدنظر	تاریخ تجدیدنظر	شرح خلاصه تغییرات
جلد	۱	۱۴۰۵/۰۳/۲۷	عنوان از روش اجرایی بازرسی فنی انرژی و صدور گواهی نامه انطباق معیار مصرف انرژی فرآیندهای و سامانه های انرژی بر به بازرسی فنی انرژی تغییر یافت
کلیه صفحات	۱	۱۴۰۵/۰۳/۲۷	صفحه روی جلد و کلیه بندهای روش اجرایی تغییر نموده است. الزامات جدید بر اساس آیین‌نامه اجرایی بند (ث) ماده (۴۶) قانون برنامه پنج ساله هفتم پیشرفت جمهوری اسلامی ایران و همچنین بازرسی انرژی ساختمان اضافه شده است.

عنوان: بازرسی فنی انرژی

فهرست مندرجات

۱ هدف ۳

۲ دامنه کاربرد ۳

۳ مراجع مرتبط ۳

۴ مسئولیت اجرا، نظارت و اطلاع رسانی ۳

۵ تعاریف ۳

۶ شرح اقدامات ۵

۷ مدارک مرتبط ۷

پیوست ۱ روندنمای روش اجرایی ۸

پیوست ۲ درخواست بازرسی فنی انرژی فرایندها و سامانههای انرژیبر و صدور گواهی نامه انطباق ۱۰

پیوست ۳ درخواست بازرسی فنی انرژی و صدور برچسب انرژی ساختمان ۱۳

پیوست ۴ گواهی انطباق معیار مصرف انرژی ۱۶

پیوست ۵ برچسب انرژی ساختمان ۱۸

عنوان: بازرسی فنی انرژی

۱ هدف

هدف این روش اجرایی، تعیین نحوه بازرسی فنی انرژی و صدور گواهی انطباق معیار مصرف انرژی فرایندها و سامانه‌های انرژی‌بر و برچسب انرژی ساختمان است.

۲ دامنه کاربرد

این روش اجرایی برای بازرسی فنی انرژی در فرایندها، سامانه‌های انرژی‌بر و ساختمان‌ها وفق استانداردهای ملی و مقررات فنی مرتبط کاربرد دارد.

۳ مراجع مرتبط

۳-۱ قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد مصوب ۹۶/۷/۱۱ و آیین‌نامه اجرایی آن؛

۳-۲ قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی مصوب ۸۹/۱۲/۴ مجلس شورای اسلامی و آیین‌نامه‌های اجرایی آن؛

۳-۳ مصوبه مورخ ۱۳۹۷/۱۲/۲۸ شورای‌عالی انرژی کشور با عنوان: الگوی مصرف برق و گاز طبیعی- موضوع تبصره ماده (۱۸) قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی؛

۳-۴ آیین‌نامه اجرایی بند (ث) ماده (۴۶) قانون برنامه پنج ساله هفتم پیشرفت جمهوری اسلامی ایران مصوب ۱۴۰۳/۰۸/۲۳؛

۳-۵ دستورالعمل تخصصی رویه‌های تأیید انطباق محصول (موضوع ماده ۲۴ قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد) مصوب یک‌صد و چهاردهمین اجلاسیه شورای‌عالی استاندارد مورخ ۱۴۰۰/۰۴/۳۱.

۴ مسئولیت اجرا، نظارت و اطلاع رسانی

۴-۱ مسئولیت اجرای این روش اجرایی بر عهده ادارات کل استاندارد استان‌ها و دستگاه‌های دارای مسئولیت اجرا مطابق مصوبات شورای‌عالی استاندارد است.

۴-۲ مسئولیت نظارت بر حسن اجرای این روش اجرایی بر عهده معاونت نظارت بر اجرای استاندارد و مسئولیت اطلاع‌رسانی آن برعهده دفتر نظارت بر اجرای استانداردهای معیار مصرف انرژی و محیط زیست است.

۵ تعاریف

در این روش اجرایی علاوه بر اصطلاحات و تعاریف ذکر شده در قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی، اصطلاحات و تعاریف زیر نیز کاربرد دارند:

۵-۱ سازمان: سازمان ملی استاندارد ایران.

۵-۲ معاونت تخصصی: معاونت نظارت بر اجرای استاندارد.

۵-۳ دفتر انرژی و محیط‌زیست: دفتر نظارت بر اجرای استاندارد معیارهای مصرف انرژی و محیط‌زیست.

۵-۴ اداره کل: ادارات کل استاندارد استانی.

عنوان: بازرسی فنی انرژی

۵-۵ واحد مشمول: واحد تولیدی/خدماتی مشمول مقررات اجرای اجباری استاندارد معیار مصرف انرژی.

۵-۶ ساختمان مشمول: ساختمان مشمول مقررات اجرای اجباری استانداردهای ملی برچسب انرژی ساختمان

۵-۷ فرایند: مجموعه عملیاتی که طی آن حامل‌های انرژی مصرف شده و منجر به تولید یا تبدیل یک کالا و یا ارائه خدمت مشخصی می‌شود.

۵-۸ سامانه‌های انرژی‌بر: مجموعه‌ای از تجهیزات و فرایندهای تولیدی، خدماتی، صنعتی و مانند آن که در آن انرژی، مصرف، تبدیل و یا منتقل می‌شود.

۵-۹ استاندارد: معیارها و مشخصات فنی.

۵-۱۰ مقررات فنی: الزامات فنی شامل مشخصات محصول، اصطلاحات، نمادها، بسته‌بندی، علامت‌گذاری یا برچسب‌گذاری برای یک محصول یا خدمت یا فرایندهای مربوط به آن و روش‌های تولید، مصرف انرژی مرتبط با آن‌ها است.

۵-۱۱ مصرف ویژه انرژی[1] : میزانی از انرژی که به ازاء یک واحد تولید کالا یا ارائه خدمت مصرف می‌شود.

۵-۱۲ شاخص انرژی[2]: معیاری بی‌بعد برای ارزیابی عملکرد انرژی یک واحد است که به صورت نسبت مصرف انرژی واقعی به مصرف انرژی معیار مرجع تعریف می‌شود.

۵-۱۳ عملکرد انرژی ساختمان[3]: میزان مصرف انرژی سالانه به ازای هر متر مربع از مساحت ساختمان است و برحسب کیلووات ساعت بر مترمربع در سال محاسبه می‌شود.

۵-۱۴ گواهی انطباق: مدرکی است که توسط سازمان صادر و بر اساس آن، انطباق مصارف ویژه انرژی یا شاخص انرژی و یا دیگر معیارهای مصرف انرژی در فرایند یا سامانه انرژی‌بر واحدهای مشمول، در مقایسه با معیارهای مرجع مرتبط در هر دوره ارزیابی، تایید می‌شود.

۵-۱۵ برچسب انرژی ساختمان: مدرکی که توسط سازمان صادر و بر اساس آن، عملکرد انرژی ساختمان با یکی از رتبه‌های انرژی نمایش داده می‌شود.

۵-۱۶ متقاضی برچسب انرژی ساختمان: مالک یا بهره‌بردار ساختمان که متقاضی اخذ برچسب انرژی ساختمان است.

۵-۱۷ نهاد بازرسی: نهاد تأیید صلاحیت شده توسط مرکز ملی تایید صلاحیت ایران که بازرسی فنی انرژی را انجام می‌دهد.

۵-۱۸ بازرسی فنی انرژی: عملیاتی که شامل شناسایی فرایند، سامانه یا فضای مصرف‌کننده انرژی، محاسبه، اندازه‌گیری و تعیین میزان انرژی مصرف شده مؤثر در تولید کالا، خدمت و فضا و محاسبه معیارهای مصرف انرژی در واحدهای مشمول یا محاسبه عملکرد انرژی در ساختمان‌های مشمول است.

۱-Specific Energy Consumption (SEC)

۲- Energy Index

۳- Energy Performance of Building

۵-۱۹ دوره ارزیابی: مدت زمان لازم (برابر یک‌سال شمسی) برای محاسبه مصرف ویژه انرژی/ شاخص انرژی در فرایندها و سامانه‌های انرژی‌بر و محاسبه عملکرد انرژی در ساختمان‌ها است.

۵-۲۰ سامانه برخط: سامانه انرژی، سامانه احتراقی و سامانه برچسب انرژی ساختمان که از طریق پورتال سازمان به آدرس www.inso.gov.ir قابل دسترس می‌باشد.

۶ شرح اقدامات

۶-۱ «واحد مشمول» یا «متقاضی برچسب انرژی ساختمان» موظف است درخواست «بازرسی فنی انرژی» را از طریق «سامانه برخط» مطابق کاربرگ «درخواست بازرسی فنی انرژی فرایندها و سامانه‌های انرژی‌بر و صدور گواهی نامه انطباق» به شماره مدرک ۱۳۰/۲۶۰-۲/ک (پیوست ۲) برای فرایندها و سامانه‌های انرژی‌بر و یا کاربرگ «درخواست بازرسی فنی انرژی و صدور برچسب انرژی ساختمان» به شماره مدرک ۱۳۰/۲۶۰-۳/ک (پیوست ۳) برای ساختمان‌ها، ثبت و به «اداره کل» ارسال کند.

۶-۲ «واحد مشمول» یا «متقاضی برچسب انرژی ساختمان» مشمول موظف است، نسبت به ثبت درخواست «بازرسی فنی انرژی» در هر سال اقدام کند.

نکته ۱: پرداخت هزینه بازرسی به «نهاد بازرسی» مطابق با آیین‌نامه تعیین، طبقه‌بندی و محاسبه کارمزد خدماتی سازمان ملی استاندارد ایران برعهده «واحد مشمول» یا «متقاضی برچسب انرژی ساختمان» مشمول است.

نکته ۲: مقتضی است «اداره کل» نسبت به جلب همکاری واحدهای مشمول به منظور ثبت درخواست خود تا پایان اردیبهشت ماه در سامانه برخط اقدام کند.

۶-۳ «اداره کل» موظف است نسبت به ارجاع درخواست بازرسی از طریق «سامانه برخط» به نهاد بازرسی اقدام نماید.

۶-۴ «نهاد بازرسی» مکلف است آخرین وضعیت درخواست بازرسی ارجاع شده را مطابق با ترتیبات تعیین شده در سامانه برخط به اداره کل اعلام کند.

نکته – در صورت عدم اقدام نهاد بازرسی در موعد تعیین شده، اداره کل می‌تواند نسبت به تغییر نهاد بازرسی اقدام کند.

۶-۵ «اداره کل» موظف است وضعیت درخواست‌های بازرسی استرداد شده از نهاد بازرسی را مطابق ترتیبات تعیین شده در سامانه برخط تعیین نماید.

۶-۶ «نهاد بازرسی» باید مراحل بازرسی را بر اساس الزامات استانداردهای ملی و کاربرگ بازرسی مصوب، در زمان بازرسی انجام و کلیه مستندات مرتبط را در «سامانه برخط» بارگذاری کند.

۶-۷ «اداره کل» پس از دریافت گزارش «بازرسی فنی انرژی» واحدها یا ساختمان‌های مشمول، باید حداکثر ظرف مدت ۲۰ روزکاری نسبت به بررسی، تایید گزارش و اطلاع‌رسانی آن اقدام نماید.

۶-۸ درصورتی‌که «واحد مشمول» مطابق بند ۶-۲ نسبت به ثبت درخواست اقدام نکند و یا در اجرای بند ۶-۴ همکاری نداشته باشد، «اداره کل» نسبت به صدور دو اخطاریه به فواصل زمانی ۱۵ روز کاری برای آن

عنوان: بازرسی فنی انرژی

واحد اقدام و در صورت عدم حصول نتیجه، مراتب عدم همکاری را به «دفتر انرژی و محیط‌زیست» اعلام می‌کند.

نکته- فرایند صدور اخطار به دلیل عدم همکاری، با اعلام کتبی نهاد بازرسی به اداره کل اجرایی خواهد شد.

۶-۹ «نهاد بازرسی» مکلف است با هماهنگی «اداره کل»، حداکثر تا پایان مهرماه نسبت انجام بازرسی «فرایندها» و «سامانه‌های انرژی‌بر» و ارائه گزارش «بازرسی فنی انرژی» از طریق «سامانه برخط» اقدام کند. همچنین اداره کل باید حداکثر تا پایان آبان ماه، جمع‌بندی نتایج بازرسی را به «دفتر انرژی و محیط‌زیست» ارسال نماید.

۶-۱۰ در صورت انطباق نتیجه بازرسی فنی انرژی با معیارهای تعیین شده در «استاندارد»، «اداره کل» ضمن اخذ هزینه‌های مترتب و سایر حقوق قانونی از «واحد مشمول» یا «متقاضی برچسب انرژی ساختمان» مشمول، باید ظرف مدت ۲۰ روزکاری نسبت به صدور «گواهی انطباق» و تکمیل کاربرگ «گواهی انطباق معیار مصرف انرژی» به شماره ۴-۱۳۰/۲۶۰/ک (پیوست ۴) برای واحد تولیدی، و صدور برچسب انرژی و تکمیل کاربرگ «برچسب انرژی ساختمان» به شماره مدرک ۴-۱۳۰/۲۶۰/ک (پیوست ۵) برای «ساختمان مشمول»، مطابق ترتیبات تعیین شده در سامانه برخط اقدام نماید.

۶-۱۱ «واحد مشمول» یا «متقاضی برچسب انرژی ساختمان» مشمول حداکثر ظرف مدت ۲۰ روز کاری از زمان دریافت نتیجه «بازرسی فنی انرژی»، فرصت دارد درخواست اعتراض/رسیدگی مجدد را با ارائه مدارک و مستندات مثبته و مستدل از طریق «سامانه برخط» ارسال کند.

۶-۱۱-۱ در صورت عدم درخواست اعتراض/رسیدگی مجددِ «واحد مشمول» یا «متقاضی برچسب انرژی ساختمان» مشمول در موعد مقرر و یا عدم ارائه مدارک و مستندات، حق اعتراض/رسیدگی مجدد از آن سلب می‌شود.

۶-۱۱-۲ «اداره کل» پس از دریافت درخواست اعتراض/رسیدگی مجدد از «واحد مشمول» یا «متقاضی برچسب انرژی ساختمان» مشمول، موضوع را بررسی نموده و در صورت پذیرش دلایل، نسبت به بازنگری در بازرسی فنی انرژی (از طریق «نهاد بازرسی») اقدام و نتیجه را در «سامانه برخط» ثبت و به اطلاع متقاضی برساند.

۶-۱۲ «دفتر انرژی و محیط‌زیست» گزارش نهایی و دوره‌ای وضعیت «واحد مشمول» یا «متقاضی برچسب انرژی ساختمان» مشمول را به مراجع ذی‌ربط ازجمله وزارتخانه‌های نفت و نیرو ارسال کند.

۶-۱۳ دفتر انرژی و محیط زیست مسئولیت نظارت عالیه بر اجرای «فرایند» «بازرسی فنی انرژی»، از طریق پایش مستمر سامانه برخط و یا بازدید میدانی را بر عهده دارد.

۶-۱۴ کلیه مراحل و اقدامات مرتبط با الزامات مندرج در بند ۶ از طریق سامانه برخط مطابق روندنمای روش اجرایی (پیوست ۱) انجام می‌شود.

عنوان: بازرسی فنی انرژی

۷ مدارک مرتبط

۷-۱ مجموعه استانداردهای ملی تعیین معیار مصرف انرژی در فرایندها و سامانه‌های انرژی‌بر؛

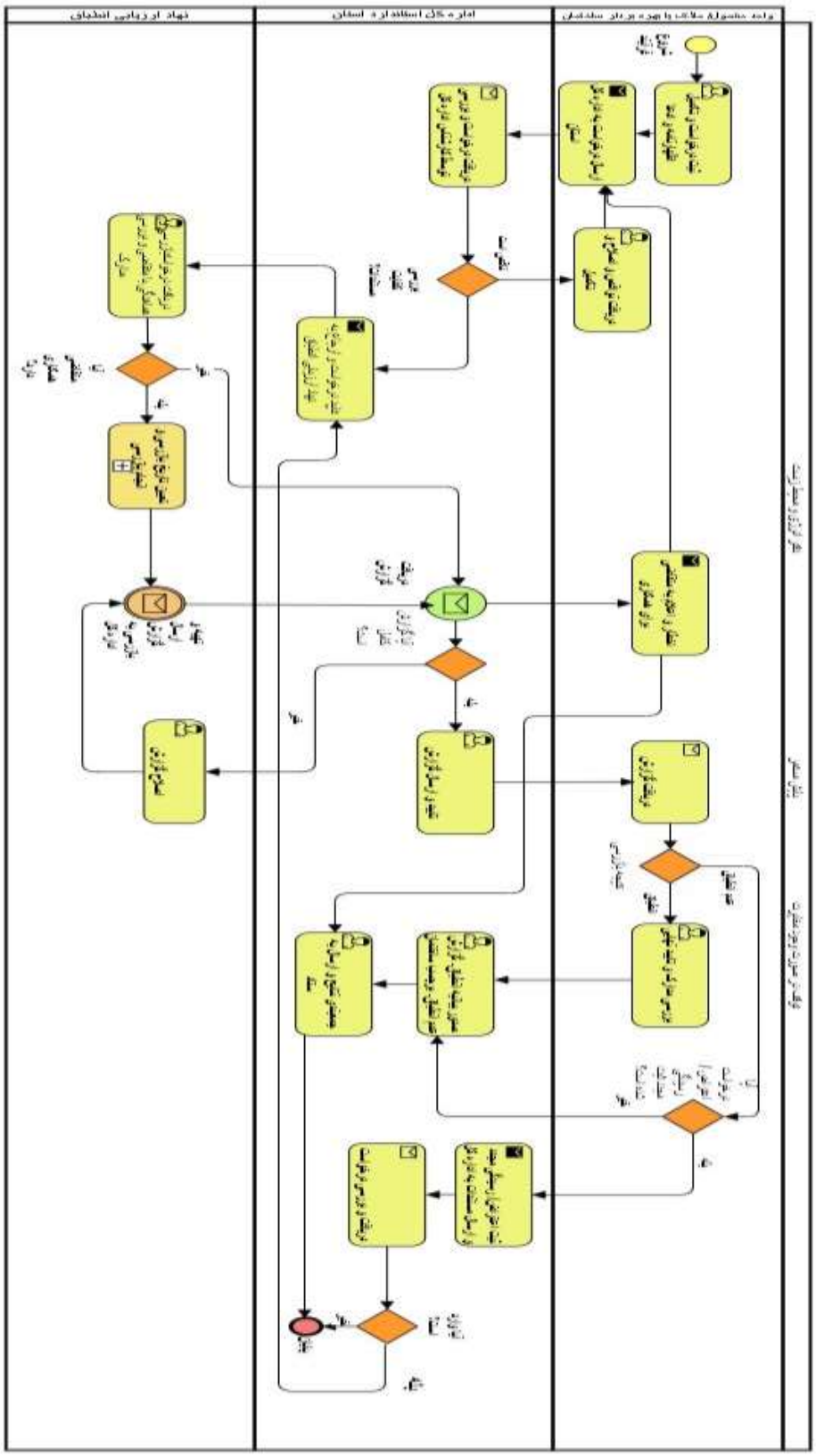
۷-۲ مجموعه استانداردهای ملی برچسب انرژی ساختمان.

«این مدرک در ۷ بند و ۴ نکته در سیزدهمین جلسه شورای راهبردی اطلاعات مدون سازمان، در تاریخ ۱۴۰۵/۰۳/۲۷ مورد تصویب قرار گرفت»

پیوست ۱

روندنمای روش اجرایی

عنوان: بازرسی فنی انرژی



پیوست ۲

درخواست بازرسی فنی انرژی

فرایندها و سامانه‌های انرژی‌بر و صدور گواهی نامه انطباق

عنوان: بازرسی فنی انرژی

شماره مدرک: ۲-۱۳۰/۲۶۰/ک شماره تجدیدنظر: ۱	کاربرگ درخواست بازرسی فنی انرژی فرایندها و سامانه‌های انرژی‌بر و صدور گواهی‌نامه انطباق	صفحه ۱ از ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۴۰۵/۰۳/۲۷

اداره کل استاندارد استان ..... **شماره :**

با سلام و احترام **تاریخ :**

پیوست :

اینجانب ..... مالک/ مدیرعامل/ واحدتولیدکننده/ ارائه‌دهنده خدمت ..... با کد ملی/ شناسه ملی ..... و شناسه کسب و کار ..... به آدرس ..... اعلام می‌دارم که فرآیند تولید / ارائه خدمت این واحد مشمول مقررات اجرای اجباری استاندارد(های) معیار مصرف انرژی در فرآیندها و سامانه‌های انرژی‌بر می‌باشد. بنابراین بدینوسیله ضمن پذیرش و ارائه تعهد در زمینه:

۱- ارائه مستندات و اطلاعات مورد نیاز بازرسی فنی انرژی؛

۲- همکاری با نهاد بازرسی به منظور بازدید از واحد؛

۳- پرداخت تعرفه و هزینه‌های مترتب بازرسی فنی انرژی.

تقاضای انجام بازرسی و درصورت رعایت معیارهای تعیین شده در استاندارد ملی، صدور گواهی انطباق معیار مصرف انرژی را دارم.

نام و نام خانوادگی بالاترین مقام مسئول واحد تولیدی یا خدماتی

مهر و امضا

نشانی واحد متقاضی:

نشانی دفتر مرکزی:

شماره‌تلفن:

شماره دورنگار:

پست الکترونیکی:

عنوان: بازرسی فنی انرژی

شماره مدرک: ۲-۱۳۰/۲۶۰/ک شماره تجدیدنظر: ۱	کاربرگ درخواست بازرسی فنی انرژی فرایندها و سامانه‌های انرژی‌بر و صدور گواهی‌نامه انطباق	صفحه ۲ از ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۴۰۵/۰۳/۲۷

مستندات و اطلاعات مورد نیاز بازرسی فنی انرژی

ردیف	عنوان مدرک	توضیحات
۱	فرایند تولید	معرفی کلیه فرایندهای تولید براساس تایید مرجع ذی‌صلاح
۲	آمار تولید	کل محصولات تولیدی (مشمول و غیرمشمول)
۳	تعداد کنتور گاز	بر اساس شماره اشتراک گاز
۴	تعداد کنتور برق	بر اساس شماره پرونده/ شناسه قبض
۵	میزان مصرف انرژی	به تفکیک حامل انرژی و بر اساس قبوض منتشر شده توسط مراجع ذی‌صلاح و سهمیه اختصاص یافته
۶	گواهی سیستم مدیریت انرژی	در صورت وجود

پیوست ۳

درخواست بازرسی فنی انرژی

و صدور برچسب انرژی ساختمان

عنوان: بازرسی فنی انرژی		
شماره مدرک: ۳-۱۳۰/۲۶۰/ک شماره تجدیدنظر: ۱	کاربرگ درخواست بازرسی فنی انرژی و صدور برچسب انرژی ساختمان	صفحه ۱ از ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۴۰۵/۰۳/۲۷

اداره کل استاندارد استان .....

شماره :

تاریخ :

پیوست :

موضوع: درخواست بازرسی فنی انرژی و صدور برچسب انرژی ساختمان

با سلام و احترام

اینجانب ..... (سمت) ..... وزارت/سازمان/ ..... به شناسه ملی ..... واقع در شهرستان ..... اعلام می‌دارم که ساختمان‌های به شرح فهرست مندرج در پیوست این نامه، مشمول مقررات اجرای اجباری استاندارد ملی ایران به شماره ۱۴۲۵۴ می‌باشند. بنابراین بدین‌وسیله ضمن پذیرش و ارائه تعهد در زمینه:

۱- تکمیل فرم ساختمان و ارائه اطلاعات صحیح؛

۲- ارائه مدارک و مستندات مورد نیاز بازرسی فنی انرژی ساختمان؛

۳- همکاری با نهاد بازرسی در اجازه ورود، دسترسی به فضاهای مختلف ساختمان برای اندازه‌گیری مساحت مفید، داده‌برداری اطلاعات مورد نیاز و هرگونه هماهنگی لازم برای همکاری با بازرسان؛

٤- پرداخت تعرفه و هزینه‌های مترتب بازرسی فنی انرژی.

تقاضای انجام بازرسی و درصورت رعایت معیارهای تعیین شده در استاندارد ملی، صدور برچسب انرژی برای ساختمان‌های معرفی‌شده را دارم.

همچنین نماینده‌های تام‌الاختیار این وزارتخانه/ سازمان/ ....، مطابق با پیوست معرفی می‌شوند. خواهشمند است ضمن تخصیص نام کاربری و رمز ورود سامانه برخط برای این نمایندگان، دستور انجام بازرسی صادر فرمایید.

نام و نام خانوادگی

سمت

توجه: سمت متقاضی باید مدیرکل/ مدیر حوزه نگهداری ساختمان باشد و نامه باید حتما بر روی سربرگ رسمی همراه با مهر و امضا تهیه شده باشد.

عنوان: بازرسی فنی انرژی

شماره مدرک: ۳-۱۳۰/۲۶۰/ک شماره تجدیدنظر: ۱	کاربرگ درخواست بازرسی فنی انرژی و صدور برچسب انرژی ساختمان	صفحه ۲ از ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۴۰۵/۰۳/۲۷

فرم ساختمان

ردیف	نام ساختمان	پلاک ثبتی	کدپستی	نشانی	نماینده/ نمایندگان متقاضی		
					نام و نام خانوادگی	کد ملی	شماره همراه

نام و نام خانوادگی

سمت

توجه: پیوست نامه باید حتما بر روی سربرگ رسمی همراه با مهر و امضا تهیه شده باشد.

پیوست ۴

گواهی انطباق معیار مصرف انرژی

عنوان: بازرسی فنی انرژی

جمهوری اسلامی ایران
ریاست جمهوری
سازمان ملی استاندارد ایران

شماره گواهی:
تاریخ صدور:

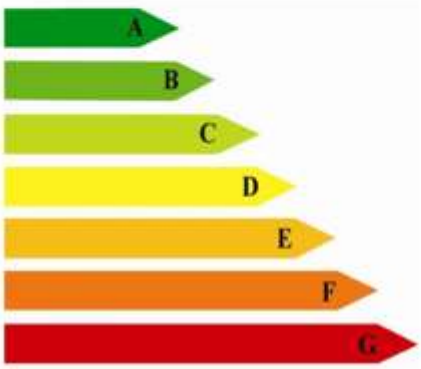
گواهی انطباق معیار مصرف انرژی

بر اساس قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد سازمان ملی استاندارد ایران مصوب ۱۳۹۶/۷/۱۱ و قانون «اصلاح الگوی مصرف انرژی شماره ۱۷۷۰» مصوب ۱۳۸۹/۱۲/۰٤ مجلس شورای اسلامی، بدین‌وسیله بر اساس معیارهای تعیین شده در استاندارد ملی ایران به شماره .....، انطباق معیار مصرف انرژی واحد تولیدی/ خدماتی/ سامانه انرژی‌بر ..... در بازه زمانی ارزیابی سال ..... گواهی می‌گردد.

پیوست ۵

برچسب انرژی ساختمان

عنوان: بازرسی فنی انرژی

برچسب انرژی ساختمان غیرمسکونی « کاربری غالب »	انرژی
بازدهی بیشتر  بازدهی کمتر	B
نام ساختمان: نام بهره‌بردار ساختمان: نشانی: کدپستی/پلاک ثبتی:	
کد رهگیری	دورهٔ ارزیابی: سال ..... دورهٔ اعتبار: .../.../..... الی .../.../....	QR CODE

این گواهی صرفاً برای سال مورد ارزیابی معتبر بوده و درضمن به منزله تأیید کیفیت کالای تولیدی نمی باشد.

ضمناً توجه دارنده گواهی را به مندرجات پشت این برگ جلب می نماید.