

استاندارد ملی ایران - ایزو ۵۰۰۱

سیستم های مدیریت انرژی - الزامات همراه با راهنمای استفاده

Energy management systems—Requirements with guidance for use

انرژی همواره به عنوان یکی از عوامل اصلی تولید و سرمایه در جهت رشد و توسعه اقتصادی مورد توجه بشر بوده و در جوامع پیشرفته انرژی به عنوان خمیر مایه اصلی توسعه اقتصادی محسوب می شود. نوع نگاه بنگاه های صنعتی به مقوله انرژی و کاهش هزینه های آن، باعث کاهش قیمت تمام شده محصولات و قرارگیری در بازار رقابت در صنایع پیشرفته می باشد. تمایل به بهره گیری صحیح از منابع انرژی جهت افزایش سطح آگاهی، انتظارات و سهم مصرف کنندگان آن و جلوگیری از مصرف بی رویه انرژی و به تبع آن کاهش انتشار گازهای گلخانه ای باعث برقراری ضوابط بین المللی، ملی و منطقه ای گردیده است.

امروزه استاندارد ISO 50001 توسط اکثر سازمانها در سراسر جهان به منظور مدیریت و کاهش مصرف و هزینه های انرژی مورد استفاده قرار می گیرد این استاندارد فرصت های مناسبی برای سازمان ها اعم از توزیع کننده های بزرگ تا تولیدکنندگان و کسب و کارهای کوچک، جهت انعطاف پذیری بیشتر درخصوص هزینه های سازمان و مصارف انرژی را فراهم می کند. اینکه سازمانی به اخذ گواهی نامه استاندارد ISO 50001 علاقمند باشد و یا مقررات و معیارهای مصرف انرژی را رعایت کند، یا توسعه پایدار و بهبود مستمر را مورد نظر داشته باشد، در هر صورت این استاندارد یک رویکرد نظام مند و سیستماتیک برای دستیابی به همه موارد را برای سازمان فراهم می کند.

یک سیستم مدیریت انرژی سازمان را به تعیین و دستیابی به اهداف کلان و اهداف خرد انرژی، اجرای اقدامات مورد نیاز برای بهبود عملکرد انرژی آن و اثبات انطباق سیستم با الزامات این استاندارد قادر می سازد. این استاندارد چارچوب کامل و جامعی برای پیاده سازی سیستم مدیریت انرژی (EnMS) در سازمان ارائه می دهد. پیاده سازی موفقیت آمیز سیستم مدیریت انرژی، فرهنگ بهبود عملکرد انرژی را پشتیبانی می کند که به تعهد تمامی رده های سازمانی به خصوص مدیریت رده بالا متکی است.

این استاندارد الزاماتی را برای یک فرآیند نظام‌مند مبتنی بر داده‌ها و واقعیت با تمرکز بر بهبود مستمر عملکرد انرژی فراهم می‌کند. عملکرد انرژی یک عنصر کلیدی است که با مفاهیم معرفی شده در این استاندارد یکپارچه شده است تا از نتایج موثر و قابل اندازه‌گیری در طول زمان اطمینان حاصل شود.

هدف از اجرای این استاندارد توانمندسازی سازمان‌ها به استقرار سیستم‌ها و فرآیندهای لازم برای بهبود عملکرد انرژی شامل کارایی، بهره‌برداری و مصرف انرژی است.

-این استاندارد برای هر سازمانی فارغ از نوع، اندازه، پیچیدگی، موقعیت جغرافیایی، فرهنگی -سازمانی یا محصولات و خدماتی که ارائه می‌دهند کاربرد دارد.

هم چنین برای فعالیت‌های اثرگذار بر عملکرد انرژی، که توسط سازمان مدیریت و کنترل می‌شوند، نیز کاربرد دارد.

-صرف نظر از مقدار، کاربری و انواع انرژی مصرفی، کاربرد دارد.

-اثبات بهبود عملکرد انرژی را ملزم می‌کند ولی سطوح بهبود عملکرد انرژی را که باید به آن دست یافت را تعیین نمی‌کند.

استاندارد ملی ایران «سیستم‌های مدیریت انرژی - الزامات همراه با راهنمای استفاده» به شماره استاندارد ملی ایران - ایزو ۵۰۰۰۱ در درگاه اطلاع‌رسانی سازمان ملی استاندارد ایران به نشانی standard.inso.gov.ir برای بهره‌برداری کاربران و صاحب‌نظران قرار گرفته است.