

استاندارد مدیریت انرژی ، ایزو ۵۰۰۰۱ چیست ؟

گواهینامه سیستم مدیریت انرژی ISO ۵۰۰۰۱ چارچوبی را برای **مدیریت انرژی تاسیسات صنعتی** ، تسهیلات مالی یا شرکتها ارائه می کند ، این استاندارد که قابلیت کاربردی گسترده ای در بخش های مالی ملی خواهد داشت می تواند بیش از ۶۰٪ از مصرف انرژی جهان را تحت تاثیر قرار دهد.

استاندارد ISO ۵۰۰۰۱ چارچوبی جهت مدیریت انرژی در سازمان ارائه می کند که رؤس آن عبارتند از :

- استفاده انرژی و مصرف آن .
- **اندازه گیری، مستندسازی، گزارش دهی** از استفاده و مصرف انرژی .
- طرح ریزی و طراحی، انتخاب و خرید تجهیزات و فضاهای کاری برای **کاهش مصرف انرژی** .
- **کنترل** تمام متغیرهایی که بر روی تامین و مصرف انرژی مورد استفاده شرکت موثر است.

مسئولیت مدیریت در ارتباط با مدیریت انرژی شامل : **تعهد مدیریت** ، **بیان خط مشی انرژی** ، مشخص کردن نماینده مدیریت ، طرح ریزی سیستم مدیریت انرژی ، شامل : شناسایی مصرف انرژی، الزامات قانونی در ارتباط با مصرف انرژی ، بازنگری انرژی ، شناسایی شاخص های انرژی ، بهر وی انرژی ، اهداف انرژی (شامل اهداف خرد و کلان آموزشی) .

عملیات و اجرای سیستم مدیریت انرژی شامل صلاحیت، آگاهی و آموزش ، ارتباطات در ارتباط با مدیریت انرژی ، مستندسازی ، کنترل عملیات در ارتباط با مدیریت انرژی ، طراحی مرتبط با انرژی ، خرید خدمات انرژی ، تجهیزات و محصولات میباشد .

کنترل ها شامل :

۱. **بایش** ، اندازه گیری و تجزیه و تحلیل مصرف انرژی .
۲. ارزیابی انطباق با قوانین و الزامات سیستم .
۳. **ممیزی داخلی** سیستم مدیریت انرژی .
۴. **عدم انطباق** ، **اقدام اصلاحی** ، پیشگیرانه و بهبود .
۵. کنترل سوابق مدیریت انرژی
۶. بازنگری مدیریت

فواید حاصل از ISO ۵۰۰۰۱ به شرح زیر می باشند :

۱. چارچوبی برای گنجانیدن بازده انرژی در رویه های مدیریتی .
۲. **استفاده بهینه** از منابعی که در حال حاضر مصرف کننده انرژی هستند .
۳. محک، اندازه گیری، مستندسازی و گزارش دهی بهبود میزان انرژی و تاثیرات مورد نظر در کاهش انتشار گازهای گلخانه ای .
۴. **شفافیت و انتقال اطلاعات** در زمینه مدیریت منابع انرژی .
۵. بهترین عملکردها و رفتارهای مناسب در حوزه مدیریت انرژی .

۶. ارزیابی و اولویت بندی اجرای فناوری های جدید کارآمد در زمینه انرژی .
۷. چارچوبی برای ترویج بهره وری انرژی از طریق زنجیره تامین .
۸. بهبود مدیریت انرژی در زمینه پروژه های کاهش انتشار گازهای گلخانه ای .