

## عنوان مقاله:

لزوم مدیریت و ممیزی انرژی در بخش صنعت

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسنده:

کتایون نعمت پور - کارشناس مسئول، دفتر امور محیط زیست، بهداشت و ایمنی، وزارت صنعت، معدن و

## خلاصه مقاله:

هدف اصلی مدیریت انرژی تولید کالا و ارائه خدمات با کمترین هزینه و اثر زیست محیطی است. اصطلاح مدیریت انرژی برای بسیاری از مردم معانی مختلفی در بر دارد در سالهای اخیر به دلیل پیچیدگی و تحولات روز افزون جامعه جهانی، عامل انرژی نقش اساسی در اقتصاد و سیاست هر ملت ایفا می کند و پیگیری دقیق دورنمای بخش انرژی و اتخاذ استراتژی مناسب از ارکان اصلی حفظ ثبات و قدرت سیاسی اقتصادی هر کشور است. استراتژی تنظیم و بهینه سازی انرژی، استفاده از روشها و سیستمها به منظور کاهش الزامات انرژی در هر واحد خروجی در حالیکه هزینه کلی محصول خروجی از این سیستمها را کاهش دهد یا ثابت نگه دارد. در هر صنعت سه مورد از مهمترین هزینه های عملیاتی که اغلب در نظر گرفته می شوند عبارتند از: انرژی (الکتریکی و حرارتی)، نیروی کار و مواد اولیه. اگر یکی از این سه مؤلفه را بتوان وابسته به مدیریت هزینه یا صرفه جوئی در هزینه های بالقوه در هر یک از اجزاء بالا به شمار آورد، انرژی همواره مهمترین آنها خواهد بود و بنابراین کارکرد مدیریت انرژی حوزه ای استراتژیک برای کاهش هزینه ایجاد می نماید. ممیزی انرژی به فهم بیشتر اینکه چگونه انرژی و سوخت در هر صنعت مورد استفاده قرار می گیرد و نیز شناخت مکان هائی که زائادات در آنجا اتفاق می افتد، کمک خواهد کرد. ممیزی انرژی جهت گیری مثبتی به کاهش هزینه انرژی و برنامه های پیشگیرانه نگهداری و کنترل کیفیت که نقش حیاتی در تولید دارند، می دهد. چنین برنامه ممیزی به تمرکز بر تغییرات و نوسانات هزینه انرژی، قابلیت دسترسی و اطمینان از تأمین انرژی، تصمیم گیری در مورد ترکیب انرژی مناسب، شناسائی تکنولوژیهای حفظ انرژی و ارتقاء تجهیزات حفظ انرژی و غیره کمک خواهد نمود. ممیزی انرژی صنعتی ابزاری مؤثر در تعریف و پیگیری برنامه جامع مدیریت انرژی است. طبق قانون حفظ و نگهداری انرژی سال 2001، ممیزی انرژی شامل صحنه گذاری، پایش و تجزیه و تحلیل استفاده از انرژی از جمله ارسال گزارش فنی شامل توصیه هائی برای بهبود کارائی انرژی با تجزیه و تحلیل هزینه - فایده و برنامه عمل جهت کاهش مصرف انرژی می باشد.

## کلمات کلیدی:

انرژی، ممیزی، ممیزی مقدماتی، ممیزی تفصیلی، پایش ممیزی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122703>

