

ممیزی انرژی پنج شهرک صنعتی استان گلستان

نویسنده: سید مرتضی خاندوزی، علیرضا شریفی

شرکت مهندسی مشاور عمران نیروی صبا

چکیده: در ممیزی انرژی صنایع مستقر در ۵ شهرک صنعتی استان گلستان ۱۶۷ واحد صنعتی مورد بررسی قرار گرفت آنهایی که کمتر از قدرت قرار دادی مصرف داشته اند و برنامه توسعه نداشته اند پیشنهاد تقلیل موقت قدرت داده شد. تعدادی از واحدها نیاز به خازن داشته اند که جهت کنترل بار راکتیو خازن آنها نیاز به افزایش قدرت داشت و تعدادی هم بابت معیوب بودن دیماند متر مصارف واقعی آنها قابل تشخیص نبود لذا راهنمایی های لازم بعمل آمد با بررسی های نهایی در این شهرکها از ۲۱۱۹۵ کیلووات قدرت قرار دادی تنها ۸۵۹۳ کیلووات مصرف داشته اند که پیشنهاد تقلیل قدرت موقت آنها به میزان ۵۳۶۹ کیلووات داده شد، با اینکار واحدهای تولیدی هزینه های اضافی بابت دیماند و جریان راکتیو پرداخت نمی نمایند. وزارت نیرو هم در برنامه ریزی های خود واقعی تر عمل خواهد نمود. بطور خلاصه صرفه جویی های اقتصادی سالانه در این شهرکها معادل ۷۶۵ میلیون ریال و برای وزارت نیرو بابت صرفه جویی در تولید، انتقال، توزیع انرژی ۸۰ میلیارد ریال در پی خواهد داشت.

کلید واژه- ممیزی انرژی، شهرک صنعتی،

مقدمه

قابل ملاحظه ای را می توان در تقلیل پرداخت هزینه های برق داشت و مطمئناً منافع کلانی نصیب اقتصاد ملی کشور خواهد شد.

گزارش نمونه ممیزی انرژی در شهرک صنعتی آق قلا:

شهرک صنعتی آق قلا در فاصله ۱۲ کیلومتری شمال شهر گرگان و ۹ کیلومتری از فرودگاه گرگان قرار گرفته است واحدهای در حال بهره برداری این شهرک بر اساس کنتور های منصوبه توسط امور توزیع نیروی برق گرگان ۹۴ واحد واحد می باشند که نوع محصول و نوع صنعت آنها در لیست های بپیوست همراه با شماره اشتراک و قدرت درخواستی و نوع تعرفه و دیماند در مصرفی و ضریب و قدرت مصرفی و شماره های کنتورهای اکتیو و راکتیو و ظرفیت خازن های منصوبه این صنایع در فرم های مشخص تکمیل گردیده است. مشترکین صنعتی می توانند با آگاهی از این نامه ها و تعرفه های برق وزارت نیرو و آشنایی از وضعیت مصرف خود با کارشناسی های بعمل آمده در ممیزی انرژی انجام شده صرفه جویی قابل ملاحظه ای در بهای برق مصرفی واحد خود داشته باشند و با کار خوبی که صورت گرفته مصارف خود را بهینه نمایند تا از این طریق هم مشترکین صنعتی منتفع و هم با نصب خازن به شبکه برق استان

یکی از ابزارهای کارآمد و موفق در مدیریت انرژی در کشورهای صنعتی ممیزی انرژی است انجام این ممیزی در سطوح مقدماتی و میانی و عالی در صنعت کشور امکان پذیر بوده که قطعاً راهکارهای مختلفی از جمله کوتاه مدت و میان مدت و دراز مدت بصورت بدون هزینه و کم هزینه و پر هزینه منتهی می گردد عواید ناشی از بکارگیری ممیزی انرژی به عنوان یک ابزار مدیریتی آنقدر چشمگیر می باشد که در بسیار از کشورهای صنعتی شرکت هائی تحت عنوان شرکت ارائه کننده خدمات انرژی ENERGY SERVICES COMPANY یا به اختصار (ESCO) وجود دارند که به خدمات ممیزی انرژی مشغول می باشند.

در کشور ما بحث ممیزی انرژی در صنعت سابقه چندانی ندارد و فقط در چند صنعت مختلف بصورت مقدماتی محدود می گردد اما همانطوریکه می دانیم با افزایش قیمت انواع حامل های انرژی و گرایش آن به سمت واقعی شدن در کشور و پرداختن به موضوعاتی نظیر ممیزی انرژی را بیش از پیش مورد توجه قرار داد که قطعاً آگاهی هرچه بیشتر صاحبان صنایع از فرصت های خوب صرفه جویی بدون اینکه در روند تولید خللی وارد شود عواید و منافع