

حمید رضا تشیعی- معاون نظارت بر بهره برداری شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

مدیریت انرژی فرآیندی است که از برنامه‌ریزی (شامل ممیزی، هدف‌گذاری، اولویت‌بندی و تعریف پروژه)، سازماندهی، رهبری و نظارت برای رسیدن به مصرف بهینه انرژی و کاهش هزینه‌های سرمایه‌گذاری و جاری انرژی و تجهیزات مربوطه تشکیل شده است. نکته اساسی در این فرآیند آن است که سیستم از فناوریهای جدید استفاده نموده و سطح خدمات آن کاهش نیابد. اصول مدیریت انرژی بر پایه‌های زیر استوار است:

کاهش مصرف انرژی به ازاء واحد محصول.
کاهش هزینه انرژی به ازاء واحد محصول.
عدم کاهش سطح خدمات.
زهاده شدن فرآیند مدیریت انرژی.
استفاده از تکنولوژیهای جدید که راندمان بالاتری داشته باشند.

بعد از افزایش چشمگیر مصرف انرژی و کاهش منابع انرژی در سطح جهانی و در نتیجه افزایش هزینه انرژی، بهینه سازی مصرف انرژی در طراحی، اجرا و بهره برداری بسیاری از طرحها نقش کلیدی یافت که البته تاثیر چنین نقشی در آینده به بار خواهد نشست بنابراین برای اعمال این نقش در وضعیت موجود سه روش زیر به نظر میرسد:

در نظر گرفتن مسئله انرژی در طراحی های جدید.
بازنگری طرحهای موجود با در نظر گرفتن مسئله انرژی.
تدوین روشهای جدید بهره برداری از طرحهای موجود با هدف بهینه سازی مصرف انرژی.

در سالهای اخیر با توجه به افزایش جمعیت نیاز آبی افزایش یافته ، و حتی منجر به انتقال آب از منابع دور دست شده است. همچنین با توجه به افزایش آلودگی منابع آب و پیرو آن، تدوین استانداردهای جدید و نیاز به تصفیه خانه های پیچیده تر، مصرف انرژی در صنعت آب و فاضلاب روز به روز افزایش یافته است. از سوی دیگر سیاستهای خصوصی سازی و افزایش تعرفه های برق و در نتیجه افزایش سهم هزینه های انرژی در قیمت تمام شده هر مترمکعب آب تولیدی و فاضلاب تصفیه شده سبب شده است تا بیش از پیش توجه به این مقوله افزایش یابد. در نتیجه اکثر مدیران این صنعت، به سوی مدیریت انرژی روی میاورند تا هزینه های بهره برداری را با کاهش هزینه انرژی بهبود بخشند.

مجموعه حاضر در راستای مدیریت انرژی و با هدف شناسایی وضع موجود مصرف انرژی در بخش آب و فاضلاب کشور و در جهت شناسایی و معرفی راهکارها و تجارب مناسب برای کاهش سهم هزینه انرژی در قیمت تمام شده آب و فاضلاب تصفیه شده ارائه شده است. در عین حال افزایش قابلیت اطمینان سیستمهای آب و فاضلاب با بررسی روشهای نوین نظارت و کنترل از جمله سایر اهداف معاونت نظارت بر بهره برداری است.

بر خود واجب میدانم از زحمات دفتر مدیریت مصرف انرژی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و زحمات همکارانی که در تالیف ، ترجمه ، ویرایش ، تدوین ، چاپ و انتشار مقالات در این ویژه نامه ما را یاری نموده و همکاری بی شائبه ای داشته اند سپاسگذاری نمایم ، امید است به انگیزه این اقدام شاهد ترجمه و تالیفات متعدد علمی در زمینه بهینه سازی مصرف انرژی از جانب کارشناسان و متخصصان کشورمان باشیم و مفید فایده اهل علم و عمل قرار گرفته و در نسخه های بعدی این نشریه ما را یاری نمایند.

منبع : سایت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور <http://www.nww.ir>

تهیه کننده : اداره آمار و فناوری اطلاعات ، تاریخ به روز رسانی : ۹۵/۷/۱۱