

مدیریت مصرف آب و نقش آن در مدیریت انرژی .

۱- سید حمید رضا شریف واقفی ، ۲- سارا زمانی ، ۳- سید مجید شریف واقفی

تهران - امیرآباد شمالی - خیابان شانزدهم - خیابان شهید دودانگه - پلاک ۱۳۴ - شرکت مهندسی مشاور کوثر آب پارس

1- sharifvaghefi@yahoo.com

2- sarah2003z@yahoo.com

3-mshv1364@gmail.com

چکیده - کشور ایران به دلیل کمبود ریزشهای جوی و عدم پراکنش مناسب زمانی و مکانی بارندگی در زمره کشورهای نیمه خشک و خشک جهان قرار دارد و توجه به کنترل مصرف آب و استفاده بهینه آن در رأس کار دست اندرکاران بخش آب قرار گرفته است .

مدیریت مصرف آب یکی از شاخه های مدیریت انرژی محسوب می شود و تأثیر اقدامات مؤثر در خصوص الگوی مصرف آب و بهینه سازی آن در کاهش نیاز به انرژی آشکار می باشد . بنابراین یکی از اهداف مهم مدیریت مصرف ، بهینه سازی مصرف انرژی و کاهش هزینه های انرژی مورد نیاز جهت تأمین آب شرب از منابع تولید می باشد . به منظور برآورد نسبی میزان کاهش انرژی در نتیجه مدیریت مصرف ، از نتایج یک مطالعه موردی انجام شده در یک منطقه از شهر تهران ، استفاده شده است . در این مطالعه ، اعمال راهکارهای مدیریت مصرف به کاهش ۱۹ درصدی مصرف آب منجر شد . این میزان کاهش در مصرف آب ، نیاز به منابع تولید ، مثل چاه ها و تصفیه خانه ها را محدود می کند و اثرات مستقیم آن ، کاهش انرژی مورد نیاز و هزینه های ناشی تأمین آب مورد نیاز شهر خواهد بود .

کلید واژه- کاهش سرانه مصرف آب ، کاهش هزینه های تأمین انرژی ، مدیریت انرژی ، مدیریت مصرف آب

۱- مقدمه

علاوه بر بهینه سازی مصرف آب شرب ، بهینه سازی مصرف انرژی و کاهش هزینه های انرژی مورد نیاز جهت تأمین آب شرب از منابع تولید ، از جمله چاه ها و تصفیه خانه ها می باشد .

بنابراین تأثیر متقابل مدیریت مصرف بر مدیریت انرژی و کاهش چشمگیر و قابل توجه انرژی مورد نیاز و هزینه های ناشی از آن در صنعت آب کشور می باشد .

۲- متن اصلی مقاله

سؤال مهمی که در ارتباط با مدیریت مصرف و در پی آن مدیریت انرژی مطرح می شود بر آورد میزان واقعی مصرف آب یک نفر به تفکیک اجزاء مصرف در شبانه روز ، کاهش میزان این مصرف در نتیجه اعمال سیاست های مدیریت مصرف به دنبال آن کاهش انرژی جهت تأمین و تولید آب

نقش آب در تأمین سلامت ، بهداشت و رفاه جوامع بر کسی پوشیده نیست و بر انسان این موجود متفکر است که برای حفظ حیات خود حداکثر تلاش را بکاربندد. خداوند کمیت و کیفیت منابع آب را به انسان خلیفه خود در روی زمین ارزانی داشته اما چگونگی مصرف و حراست از این منبع حیات را به وی سپرده است ، بنا بر این می باید از توانایی برنامه ریزی و کوشش در جهت انجام فعالیتهای هدف دار بهره گرفت . یکی از مهمترین راهکارهای ایجاد تعادل ارتقاء فعالیتهای مدیریت مصرف در این چرخه طبیعت می باشد .

مدیریت مصرف آب یکی از شاخه های مدیریت انرژی محسوب می شود و تأثیر اقدامات مؤثر در خصوص الگوی مصرف آب و بهینه سازی آن در کاهش نیاز به انرژی آشکار می باشد . بنابراین یکی از اهداف مهم مدیریت مصرف آب ،