

عنوان مقاله:

تاثیر نصب تجهیزات کاهنده بر میزان مصرف آب در کاربری های مختلف

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدر رفت و بازیافت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رامین سامانیان - کارشناس ارشد مهندسی عمران، شرکت آب و فاضلاب منطقه دو تهران،

علی کربلائی اکبری - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک، شرکت آب و فاضلاب منطقه دو تهران،

خلاصه مقاله:

آب یک منبع حیاتی لازم برای بهداشت انسانی، توسعه اقتصادی و کیفیت زیست محیطی است. محدودبودن منابع آب کشور ایران به جهت اقلیم خشک و نیمه خشک و افزایش روز افزون مصرف آب با توجه به افزایش جمعیت و بهبود استانداردهای زندگی، یافتن راهکارهایی برای مدیریت صحیح مصرف آب را دارای اهمیت ویژه ای نموده است. مدیریت مصرف آب با هدف توزیع عادلانه آب، یکی از اصلیترین اهداف تاسیس شرکت های آب و فاضلاب در سطح کشور میباشد. به طور کلی اعمال سیاستهای مدیریت مصرف آب به دو گروه کلی اصلاح الگوی مصرف (تاثیر رفتار مصرف کنندگان) و استفاده از تجهیزات کاهنده ی مصرف آب صورت می پذیرد. از موثرترین اقدامات جهت مدیریت مصرف و صرفهجویی در مصرف آب استفاده از شیرآلات و تجهیزاتی است که بدین منظور طراحی شده اند. از این رو در این پژوهش، میزان اثربخشی نصب تجهیزات کاهنده بر میزان مصرف آب مکان های انتخابی شامل کاربری های مختلف (آموزشی، مذهبی و خانگی) بررسی شده است. نتایج نشان داد که به واسطه نصب تجهیزات کاهنده، میزان مصرف در کاربری های خانگی، مذهبی و آموزشی به ترتیب 7/5، 16/6 و 9/7 کاهش یافت. همچنین نرخ بازگشت سرمایه نشان داد که استفاده از این تجهیزات در شرایط کنونی چندان مقرون به صرفه نمیباشد.

کلمات کلیدی:

تجهیزات کاهنده ی مصرف، صرفه جویی آب، مدیریت تقاضا، مصرف آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990379>

