



بررسی فنی، اقتصادی و محیط زیستی احداث تصفیه خانه های محلی به منظور استفاده از پساب در آبیاری فضای سبز شهری شهر کرج

حسین نایب^{۱*}، علی بور^۲، علی زارع^۳، سهیلا پورصادق زنوزی^۴، محمد رضا رسولی^۴

۱- دانشجوی دکتری مهندسی محیط زیست- مهندسی آب و فاضلاب دانشگاه شهید بهشتی تهران و مشاور سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری کرج- کرج

۲- مدیر امور آب سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری کرج- کرج

۳- کارشناس امور آب سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری کرج- کرج

۴- دانشجوی دکتری مهندسی عمران دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران- تهران

خلاصه

واقع شدن کلان شهر کرج در اقلیم خشک تا نیمه خشک، تغییر اقلیم که نمود آن در کاهش مقدار بارندگی و افزایش دمای هوا محسوس است افزون بر عدم تطبیق زمانی و مکانی دستیابی به آب که شدت آن نیز در سال های اخیر افزایش یافته، سبب شده است که سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری کرج به استفاده از منبع آب پایدار پساب شهری جهت آبیاری فضای سبز رهنمون گردد. در این مطالعه به بررسی فنی، اقتصادی و محیط زیستی احداث تصفیه خانه های فاضلاب محلی توسط این سازمان و به منظور استفاده از پساب تولیدی در آبیاری فضای سبز شهری (که شامل کمربند سبز، حاشیه بلوارها و اتوبان ها و همچنین پارک ها می گردد) پرداخته شده است. همچنین در این تحقیق ۱۲ مکان منتخب جهت احداث با استفاده از روش طوفان ذهنی نخبگان و بر اساس معیارهای دارای اهمیت اولویت بندی شده است. نتایج این تحقیق بیانگر این امر است که احداث پکیج های تصفیه فاضلاب محلی در صورت مکانیابی مناسب محل استقرار و در نظرگیری موارد مربوط به استفاده ایمن از پساب و همچنین انتخاب فرایند مناسب دارای قابلیت فنی، اقتصادی و محیط زیستی بالایی جهت تامین بخش چشمگیری از آب مورد نیاز آبیاری فضای سبز شهری را خواهد داشت.

کلمات کلیدی: تصفیه خانه فاضلاب محلی، استفاده مجدد از پساب، آبیاری فضای سبز شهری، تحلیل فنی و اقتصادی