

احداث پکیج تصفیه فاضلاب غیر متمرکز با استفاده از مدل تصمیم گیری چند معیاره مطالعه موردی: حوزه علمیه حضرت ولی عصر (عج) فریدونشهر

علی صالحی میشتاتی^{۱*}، مسعود نصری^۲

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش مدیریت منابع آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

^۲ هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردستان

چکیده

از مهمترین کاربردهای فاضلاب تصفیه شده می توان به استفاده از آن به عنوان آبیاری، تولید گل های زینتی و تجاری، تغذیه م صنوعی آبخوان ها، پرورش آبزیان، مراکز تفریحی و ... اشاره کرد. بنابراین جمع آوری، تصفیه و استفاده مجدد از فاضلاب ها در مصارف مختلف بازیافت پساب یکی از سودمندترین راه های بهره گیری حداکثر از منابع آب می باشد. ساخت تصفیه خانه های غیر متمرکز در اجتماعات کم جمعیت (در محل تولید فاضلاب) که با هزینه کمی ساخته می شوند و ساخت آن ها زمان بر نمی باشد و همچنین نیاز کم به نیروی متخصص در مرحله بهره برداری دارند، در این جوامع امری ضروری به نظر می رسد. در این مقاله با استفاده از مدل AHP اجرای تصفیه خانه فاضلاب در حوزه علمیه حضرت ولی عصر (عج) شهرستان فریدونشهر مورد ارزیابی قرار گرفت. این بررسی با رویکرد استفاده از فاضلاب در پساب و آبیاری با رویکرد بهره وری و اقتصاد مقاومتی و اولویت بندی گزینه های مختلف اجرایی و معیارهای موبوط به آن ها بدست آمد.

کلمات کلیدی

تصفیه فاضلاب، شهرستان فریدونشهر، حوزه علمیه حضرت ولی عصر (عج)، مدل AHP. کمبود منابع آب.

نکات برجسته پژوهش

- روش های اجرایی تصفیه خانه های فاضلاب در جوامع کوچک فاقد شبکه فاضلابی.
- حوزه علمیه فریدونشهر به عنوان بزرگترین حوزه علمیه استان اصفهان.
- جهت انتخاب بهترین پکیج تصفیه فاضلاب در جوامع با جمعیت کم از تکنیک تصمیم گیری چندمعیاره استفاده می شود.

۱- مقدمه

آب مایه حیات و فراوانترین ماده مرکب بر روی سطح کره زمین و بستر اولیه حیات به شمار می آید. به طور کلی، کمبود

* ali.nasri.eng66@gmail.com