

عنوان مقاله:

بررسی استفاده از پساب تصفیه خانه فاضلاب بیمارستانی در آبیاری فضای سبز (مطالعه موردی: بیمارستان سینای مراغه)

محل انتشار:

یازدهمین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

واحد پرتوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی HSE، دانشکده فنی مهندسی، موسسه آموزش عالی مهرالبرز، تهران

فرناز امین صالحی - استادیار گروه مهندسی HSE، دانشکده فنی مهندسی، موسسه آموزش عالی مهرالبرز، تهران

زهرا قربانی نیا - دانشجوی دکتری برنامه ریزی محیط زیست، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

عارف نوروز - تدریس یار کارشناسی ارشد مهندسی HSE، دانشکده فنی مهندسی، موسسه آموزش عالی مهرالبرز، تهران

خلاصه مقاله:

محدودیت منابع آبی و وقوع بحران کمبود آب در بسیاری از نقاط کشور سبب شده است که تفکر استفاده مجدد از منبع عظیم پساب تصفیه خانه های شهری به عنوان یک راهکار پایدار جهت مقابله با این بحران در کشور اهمیت پیدا کند. با عنایت به اینکه حدود ۷۵% آب استفاده شده در مصارف شهری به فاضلاب تبدیل می شود. مصرف پساب مذکور در آبیاری فضای سبز سبب صرفه جویی در هزینه مصرف کودهای شیمیایی، بهبود وضعیت بهداشت منطقه، گسترده گی فضای سبز و مناطق زیبا، کنترل بیابان زدایی، حفاظت خاک و بهبود کیفیت آن از طریق رشد گیاهان و جلوگیری از فرسایش خاک می شود. ر این راستا امکان سنجی استفاده از پس آب تصفیه خانه فاضلاب بیمارستان سینای مراغه در آبیاری فضای سبز مورد مطالعه قرار گرفت. بر اساس نتایج آزمایشهای آنالیز کیفی فاضلاب بیمارستان، مقدار میانگین پارامترهای pH حدود ۷/۸، BOD حدود ۵۹ میلیگرم بر لیتر، COD در حدود ۸۱ میلی گرم بر لیتر، MPN برای کل کلیفرم در حدود $10^4 \times 3/9$ عدد در ۱۰۰ میلی لیتر تعیین گردید. کیفیت فاضلاب تصفیه شده در اکثر پارامترها با استانداردهای فاضلاب مطابقت داشته است.

کلمات کلیدی:

استفاده مجدد، پساب تصفیه خانه، آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1410773>

