

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهری اکباتان جهت کاربرد در اراضی کشاورزی و فضای سبز

محل انتشار:

دو فصلنامه مدیریت اراضی، دوره 6، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

لیلا انبیر - مدیر کنترل کیفی شرکت فاضلاب تهران، تهران، ایران.

زهرا نوری - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

با توجه به کمبود آب در ایران و همچنین رشد روز افزون جمعیت و توسعه شهرنشینی، لزوم برنامه ریزی برای استفاده بهینه از منابع آب متعارف و نامتعارف از اهمیت فراوانی برخوردار است. در چنین شرایطی، استفاده مجدد از فاضلاب تصفیه شده می تواند به عنوان یکی از راه های غلبه بر مشکل کم آبی و جلوگیری از هدر دادن منابع آب تلقی شود. لذا در این مقاله قابلیت کاربرد پساب خروجی از تصفیه خانه اکباتان به منظور استفاده در کشاورزی و آبیاری فضای سبز مورد بررسی قرار گرفت. به این منظور برخی خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی پساب تصفیه خانه ی فاضلاب شهرک اکباتان در بازه ی زمانی یکساله فروردین- اسفند سال 1395، به صورت روزانه اندازه گیری و با استاندارد سازمان حفاظت محیط زیست ایران و استاندارد سازمان بهداشت جهانی (WHO) مقایسه شد. نتایج نشان داد که کیفیت پساب خروجی از نظر همه ی پارامترها در مقایسه با استاندارد سازمان حفاظت محیط زیست مطابقت دارد و این پساب قابلیت استفاده در آبیاری فضای سبز و کشاورزی را دارا می باشد. همچنین کارایی فرایند تصفیه در تصفیه خانه اکباتان برای حذف بار آلی از فاضلاب به میزان 97 و 95 درصد به ترتیب برای BOD و COD می باشد. بنابراین تصفیه و بازچرخانی فاضلاب یکی از مهمترین راهکارها در شرایط موجود کشور برای توسعه مدیریت منابع آب می باشد و نقش مهمی در حل مشکلات مربوط به کم آبی در کشور دارد.

کلمات کلیدی:

تصفیه خانه اکباتان، استفاده مجدد، استاندارد سازمان محیط زیست، کم آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1046234>

