

عنوان مقاله:

استفاده مجدد از پساب تصفیه شده شهری برای مصارف کشاورزی در زمان کم آبی

محل انتشار:

دومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علیرضا مسجدی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

نعمت الله جعفرزاده حقیقی - دانشیار گروه بهداشت محیط دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور

سید شمس الدین کلانترزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اهواز و

خلاصه مقاله:

با توجه به مشکل کمبود آب و خشکسالی در کشور ما ، تامین آب در حال حاضر از اهمیت فراوانی برخوردار است. در چنین شرایطی، استفاده مجدد از فاضلاب تصفیه شده میتواند به عنوان یکی از راههای غلبه بر مشکل کم آبی تلقی شود. بر این اساس تحقیقی به مدت شش ماه بر روی پساب تصفیه خانه فاضلاب شهر سوسنگرد که از نوع برکه بی هوازی و اختیاری است، صورت گرفت. در این طرح شاخص های کیفی پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب نظیر BOD₅، COD، TSS و کلیفرم کل به ترتیب 73/5، 173، 72 میلی گرم در لیتر و [فرمول در متن اصلی مقاله] در هر 100 میلی لیتر بوده و کیفیت فاضلاب تصفیه شده در مقایسه با استانداردهای سازمان حفاظت محیط زیست ایران برای استفاده مجدد در مصارف کشاورزی از نظر کلیه پارامترها به جز MPN مطابقت دارد. لذا در صورت استفاده مجدد از پساب برای آبیاری فضای سبز و کشاورزی باید کاهش آلودگی میکروبی در حد استانداردهای سازمان حفاظت محیط زیست ایران و یا رهنمود سازمان بهداشت جهانی مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

برکه تثبیت، سوسنگرد، تصفیه فاضلاب، استفاده مجدد از پساب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/67692>

