

عنوان مقاله:

استفاده مجدد از پساب تصفیه شده شهری برای مصارف کشاورزی

محل انتشار:

همایش منطقه ای بحران آب و خشکسالی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا مسجدی - استاد یار گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

نعمت الله جعفر زاده حقیقی - دانشیار گروه بهداشت محیط دانشکده بهداشت علوم پزشکی جندی شاپو

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

خلاصه مقاله:

با توجه به مشکل کمبود آب در کشور ما، تامین آب در حال حاضر 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 تلقی شود. بر این اساس تحقیقی بمدت 6 ماه بر روی پساب تصفیه خانه فاضلاب شهر سوسنگرد که از نوع برکه بی هوایی و اختیاری است، صورت گرفت. در این طرح شاخص های کیفی پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب نظیر BOD5، COD، TSS و کلیفرم کل بصورت هفتگی و ماهانه اندازه گیری و مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت. میانگین آزمایش ها و آنالیزهای انجام شده بر روی فاضلاب خروجیشان می دهد که مقدار پارامترهای BOD5، COD، TSS و کلیفرم کل به ترتیب 73/5، 173، 72/5 میلی گرم در لیتر و 7/8*105 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 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/64499>

