

عنوان مقاله:

امکان سنجی استفاده مجدد از پساب تصفیه خانه فاضلاب جهت استفاده کشاورزی (مطالعه موردی: تصفیه خانه فاضلاب چرمه سرایان)

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن عزیزی

علی اکبر بسکابادی

رضا توکلی

نسبیه نصیری خراسانی

خلاصه مقاله:

دفع پساب حاصل از تصفیه فاضلاب و استفاده مجدد از آن، به عنوان یکی از مسائل مهم در طرحهای جمع آوری و تصفیه فاضلاب مطرح می باشد. استفاده از فاضلاب تصفیه شده، عامل بسیار با ارزشی است که می تواند با مصرف مجدد نه تنها از آلودگی های محیطی بکاهد، بلکه به عنوان منبع جدید آب و منبع مهمی در باروری زمینهای کشاورزی، قسمت اعظم نیازهای آبی انسان را برطرف نماید. با توجه به مشکل کمبود آب در استان خراسان جنوبی، خصوصاً در شهرستان سرایان که منابع آب زیرزمینی آن بدلیل برداشت بیش از حد روبه کاهش است، استفاده مجدد از پساب فاضلاب تصفیه شده به عنوان یکی از راههای مقابله با کم آبی اهمیت فراوانی دارد. در این راستا امکان سنجی استفاده مجدد از پساب تصفیه خانه فاضلاب چرمه سرایان برای آبیاری کشاورزی مورد توجه قرار گرفت. این تصفیه خانه از نوع سیستم نزار بوده که فاضلاب با دبی 80 متر مکعب در روز تصفیه می شود. در این پژوهش پارامترهای کیفیت پساب خروجی اندازه گرفته شد. با توجه به آزمایشات صورت گرفته بر روی نمونه های پساب تصفیه شده، میانگین مقادیر پارامترهای PH، TSS، COD، BOD، و کدورت به ترتیب 7.2، 41، 183، 97، (mg/l) و (NTU)25 بدست آمد. مقایسه داده ها با استاندارد های سازمان حفاظت محیط زیست ایران نشان داد که استفاده از پساب خروجی برای استفاده در کشاورزی هیچگونه مشکلی نخواهد داشت.

کلمات کلیدی:

پساب، فاضلاب، استفاده مجدد، کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/318793>

