

عنوان مقاله:

امکان سنجی استفاده مجدد از پساب تصفیه خانه فاضلاب روستای کرغند قاین جهت مصارف کشاورزی و آبیاری

محل انتشار:

نهمین کنفرانس علمی پژوهشی آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بهناز باذلی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران.

محسن میرشاهی - کارشناس کنترل کیفی شرکت آب و فاضلاب روستایی خراسان جنوبی، بیرجند، ایران.

خلاصه مقاله:

استفاده از فاضلاب تصفیه شده جهت آبیاری کشاورزی یکی از عناصر مهم در استراتژی های مدیریت پایدار منابع آب می باشد که به حفظ منابع آبی کمک می کند. با توجه به مشکل کمبود آب در استان خراسان جنوبی، خصوصاً در شهرستان قاین که منبع آب زیرزمینی آن به دلیل برداشت بیش از حد رو به 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 کرغند قاین برای آبیاری کشاورزی مورد توجه قرار گرفت. این تصفیه خانه از نوع نیزار (وتلند) بوده که فاضلاب با دبی 180 مترمکعب در شبانه روز را تصفیه می کند. در این پژوهش پارامترهای کیفیت پساب ورودی و خروجی اندازه گرفته شد. با توجه به آزمایشات صورت گرفته بر روی نمونه های پساب تصفیه شده، میانگین مقادیر پارامترهای TSS، COD، BOD، PH، کلیفرم کل و کلیفرم گوارشی به ترتیب 2 / 7 ، MPN/100cc ، 104 / 1 mg/l ، 48 / 7 mg/l و 1100 و 1100 MPN/100cc 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 کلیفرم 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 مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

تصفیه خانه فاضلاب، کرغند قاین، پساب، مصارف کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007292>

