

عنوان مقاله:

امکان سنجی استفاده مجدد از پساب بیمارستان علی ابن ابیطالب (ع) زاهدان جهت مصارف آبیاری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هدا صفامنش - گروه مدیریت محیط زیست (HSE)، دانشکده مهندسی، واحد زاهدان، دانشگاه آزاد اسلامی، زاهدان ایران

ادریس بذرافشان فدافن - دکتری بهداشت محیط، گروه بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

مهناز نصرآبادی - گروه مدیریت محیط زیست (HSE)، دانشکده مهندسی، واحد زاهدان، دانشگاه آزاد اسلامی، زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

فاضلابهای بیمارستانی در صورت تصفیه مناسب از پتانسیل بالایی جهت استفاده در مصارف آبیاری و کشاورزی برخوردار می باشند. مطالعه حاضر با هدف امکان سنجی استفاده مجدد از پساب تصفیه خانه بیمارستان علی ابن ابیطالب (ع) زاهدان جهت مصارف آبیاری و کشاورزی انجام پذیرفت. جهت بررسی امکان استفاده مجدد از پساب تصفیه خانه بیمارستانی، نمونه برداری در مدت 6 ماه (2 بار در ماه) از ورودی و پساب تصفیه خانه به روش مرکب انجام و پارامترهای مربوطه شامل انواع مشخصه های میکروبی، فیزیکی و شیمیایی مطابق با روش های استاندارد اندازه گیری شدند. در پایان نتایج حاصله با استفاده از نرم افزار Excel و مقایسه نمودارها، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. نتایج حاصل از آزمون های صورت گرفته بر روی فاضلاب ورودی به تصفیه خانه فاضلاب نشان می دهد که میانگین مقدار کل کلیرم 23/10 × 104 MPN (تعداد در 100 میلی لیتر)، مقدار TSS و pH به ترتیب 66/171 mg/l، 2/7، غلظت 91/296، 91/505، BOD، COD (همه بر حسب میلی گرم در لیتر) و در پساب تصفیه خانه فاضلاب مقدار پارامترهای فوق به ترتیب 46/9 × 104، (تعداد در 100 میلی لیتر) 4/7، 33/72 mg/l، غلظت 08/275، 41/79، BOD، COD (همه بر حسب میلی گرم در لیتر) بوده است. میانگین راندمان حذف کل کلیرم 48/80 MPN %، راندمان حذف TSS، COD و BOD به ترتیب 86/57، 62/45 و 25/73 % بوده است. مقدار EC در پساب تصفیه خانه فاضلاب 52/3 μ/cm بود.

کلمات کلیدی:

فاضلاب بیمارستانی، فضای سبز، کل کلیرم، آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/589803>

