

عنوان مقاله:

بهینه سازی و افزایش ظرفیت و راندمان سیستم تصفیه فاضلاب قدیمی بیمارستان ها با کمک مخازن پلی اتیلنی و سیستم لجن فعال

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهزاد جوادیان - عضو هیئت علمی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، آمل، ایران

رضا جلالی - معاون فنی و مهندسی، شرکت بهره ورسازان صاحب ایده خزر، آمل، ایران

بهزاد سیاوش آملی - دانشجوی دکترا، دانشگاه نوشیروانی بابل، دانشکده مهندسی مکانیک، بابل، ایران

محمد حسین حیدرزاده - دانشجوی دکترا، دانشگاه نوشیروانی بابل، دانشکده مهندسی شیمی، بابل، ایران

خلاصه مقاله:

فاضلاب بیمارستانی یکی از انواع فاضلاب ها بوده که نسبت به نوع خانگی آلودگی بیشتری داشته و در صورت تصفیه نشدن می تواند تهدیدی بسیار جدی برای محیط زیست باشد. هدف از این پژوهش بررسی سیستم تصفیه خانه یکی از بیمارستان های 161 تخت خوابه شهرستان آمل و بهینه سازی آن جهت دستیابی به استانداردهای زیست محیطی می باشد. در طی مدت 7 ماه سیستم فاضلاب بیمارستان به طور کامل بررسی و از میان انواع راه حل ها جهت بهبود عملکرد، پژوهش زیر بعنوان راه حل نهایی ارائه و عملیاتی گردید. این پژوهش از خرداد 1337 شروع و در آذر همان سال به نتیجه رسید و به منظور محاسبه صحیح و اجرا عملیات متناسب، حجم و کیفیت فاضلاب خروجی بیمارستان محاسبه و اندازه گیری شد. آنالیز نهایی پساب خروجی، بهبود کارایی سیستم پس از بهینه سازی را با بهبودی 46% در BOD5 و 44% در COD نشان می دهند که مطابق با استاندارد تخلیه پساب فاضلاب تصفیه شده برای آبیاری فضای سبز و یا چاه جاذب می باشد.

کلمات کلیدی:

تصفیه خانه فاضلاب، بیمارستان آمل، لجن فعال، COD، BOD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/899581>

