

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد تصفیه فاضلاب بیمارستانی با فرایند رشد چسبنده تلفیقی مطالعه موردی بر تصفیه خانه بیمارستان فجر تهران

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی آب و فاضلاب با رویکرد خصوصی سازی و الگوهای برتر در طراحی، ساخت و بهره برداری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی خالصی دوست - موسسه تحقیقات آب

حسین ساسانی - شرکت مهندسی پالاب صنعت محیط

مجتبی نوری - دانشجوی دکتری مهندسی منابع آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

فاضلاب بیمارستانی با وجود انواع پاتوژن ها مواد الی مواد شیمیایی و دارویی و انواع مواد ضد عفونی کننده به عنوان یکی از الاینده های مخرب محیط زیست محسوب شده و می بایست جهت دفع آن تدابیر ویژه ای اتخاذ گردد. در این تحقیق به منظور تصفیه فاضلاب بیمارستان فجر با دبی 192 متر مکعب در شبانه روز دو فرایند لجن فعال هوادهی گسترده و لجن فعال با رشد چسبنده تلفیقی IFAS مورد مقایسه فنی و اقتصادی قرار گرفتند و مشخص شد حجم حوض های هوادهی و ته نشینی در فرایند IFAS در حدود 50 درصد نسبت به فرایند هوادهی گسترده کاهش یافته که این موضوع سبب کاهش 30 درصدی هزینه های اجرایی گردید. بدین ترتیب با توجه به لزوم ساخت مدفون تصفیه خانه فرایند IFAS بعنوان فرایند برتر تصفیه برگزیده شد.

کلمات کلیدی:

فاضلاب بیمارستانی، تصفیه فاضلاب، لجن فعال، رشد چسبنده تلفیقی، IFAS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110551>

