

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی سیستم تصفیه فاضلاب رآکتور ناپیوسته متوالی (SBR) (مطالعه موردی تصفیه خانه فاضلاب شهر جدید سهند)

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ژیلا نصوری گزنی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان تبریز

آرزو نجائی - عضو هیئت علمی گروه محیط زیست و دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

بسیاری از کشورهای صنعتی و نیمه صنعتی تجربه استفاده از رآکتور ناپیوسته متوالی (SBR) جهت تصفیه فاضلاب های شهری و صنعتی را با موفقیت پشت سر گذاشته اند. سادگی، انعطاف پذیری و مقرون به صرفه بودن این روش بیولوژیکی باعث اهمیت استفاده از آن در تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی شده است هدف از مطالعه حاضر نیز بررسی کارایی سیستم رآکتور ناپیوسته متوالی در تصفیه خانه فاضلاب شهر جدید سهند بوده است برای انجام مطالعه حاضر نیز تمامی قسمت های تصفیه خانه فاضلاب شهر سهند مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته و نهایتا مزایای این سیستم نسبت به سایر سیستم های تصفیه ذکر شده است طی پژوهشی که صورت گرفت مشاهده گردید علاوه بر این که سیستم مطابق با استانداردهای محیط زیست ایران، $BOD=25$ و $COD=46$ بوده، استفاده از این سیستم در این شهر نیز موجب 50% صرفه جویی در زمین مورد نیاز، 20% در انرژی های اولیه، 60% کاهش پرسنل نگهداری، 20% کاهش هزینه های ثابت اولیه و 60% کاهش در مدت زمان اجرا شده است و نتیجه گیری شد این سیستم نسبت به سایر سیستم های تصفیه مناسب و دارای بیشترین کارایی بوده است.

کلمات کلیدی:

ارزیابی، فاضلاب شهری، سیستم رآکتور ناپیوسته متوالی (SBR)، تصفیه خانه فاضلاب، شهر جدید سهند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/354151>

