

عنوان مقاله:

ارتقاء کیفی تاسیسات تصفیه فاضلاب به منظور حذف مواد مغذی در تصفیه خانه های موجود با فرآیند لجن فعال - مطالعه موردی:
تصفیه خانه فاضلاب تبریز

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عابده عبدالغفوریان - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست

مجید صابری

خلاصه مقاله:

افزایش روبه تزايد آلاینده ها و آسیب پذیری بیشتر محیط زیست از یک طرف و رشد علوم و تکنولوژی تصفیه موادزائد از طرف دیگر ضرورت ارتقا کمی و کیفی تصفیه خانه های فاضلاب موجود را توجیه پذیر می سازد در حال حاضر اکثر تصفیه خانه های فاضلاب در ایران برای تصفیه فاضلاب در حد تصفیه ثانویه طراحی شده اند لذا بهبود عملکرد تصفیه خانه ها برای حذف مواد مغذی فاضلاب و رساندن غلظت ازت و فسفر در حد استاندارد های ملی به منظور کنترل آلودگیهای زیست محیطی به ویژه منابع آب سطحی و زیرزمینی حائز اهمیت می باشد در اینمقاله ضمن بررسی و تحلیل روشهای مختلف ارتقا تصفیه خانه های فاضلاب به منظور حذف مواد مغذی و ارزیابی طرح های ارتقا انجام شده در کشورهای پیشرفته دنیا مطالعه موردی برای ارتقا مدول اول تصفیه خانه فاضلاب شهر تبریز انجام گردیده و تبدیل فرآیند لجن فعال متعارف به فرآیند تغذیه مرحله ای بعنوان مناسبترین گزینه ارتقا با در نظر داشتن جنبه های مختلف فنی و اقتصادی پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

تصفیه خانه فاضلاب، ارتقا، تصفیه پیشرفته، حذف نیتروژن و فسفر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165760>

