

عنوان مقاله:

عملکرد فرآیند لجن فعال با رشد معلق در تصفیه فاضلاب صنایع تولید دی اکتیل فتالات (DOP)

محل انتشار:

دومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدباقر ایرانی - شرکت آب و فاضلاب روستایی فارس

علیرضا جاویدی مطلق - شرکت آب و فاضلاب روستایی فارس

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این مطالعه بررسی عملکرد لجن فعال با رشد معلق در تصفیه در فاضلاب صنایع تولید دی اکتیل فتالات است. این تحقیق طی زمستان سال 91 تا بهار سال 92 انجام گرفت و در مقیاس فول اسکیل انجام شده است. در واقع اطلاعات حاصل از آزمایشات انجام شده روزانه راهبری سیستم می باشد. این تصفیه خانه دارای واحد های متعادل ساز، بی هوازی و هوازی، ته نشینی و واحد تغلیظ و آبگیری لجن فعال می باشد. با توجه به اینکه بیشتر مواد ورودی این تصفیه خانه از مواد شیمیایی با ترکیبات حلقوی می باشد اعداد به دست آمده از این تحقیق الگوی بسیار مناسبی جهت استفاده در نمونه های مشابه می باشد. دی اکتیل فتالات یک ترکیب شیمیایی و با ساختاری پیچیده می باشد و در صنایع مختلف کاربرد دارد فاضلاب حاصل از تولید این ماده دارای بوی تند و سرفه آور است. در این مطالعه سعی می گردد تاثیر لجن فعال جهت کاهش آلودگی این فاضلاب بررسی گردد و کارایی آن مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

تصفیه فاضلاب با رشد معلق ، تصفیه فاضلاب ، دی اکتیل فتالات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/856092>

