

عنوان مقاله:

تصفیه فاضلاب با استفاده از فرایندهای بیولوژیکی رشد چسبیده و تلفیقی در ایران

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نعمت الله جعفرزاده حقیقی فرد - دکترای بهداشت محیط، گروه مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپوراهواز

سیدجمشید موسوی - دانشجوی دکتری مهندسی محیط زیست - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

خلاصه مقاله:

تصفیه فاضلاب به روشهای گوناگون انجام می پذیرد. روشهای متعارف مخصوص فاضلابها و پسابهایی می باشند که دارای مواد قابل تجزیه بیولوژیکی هستند. محدودیت های روشهای متعارف (لجن فعال)، تولید و انباشت لجن حاصل از تصفیه بیولوژیکی و عدم حذف کامل ترکیبات رنگی و بودار، کربن آلی و نیترات است. کاربرد روشهای تلفیقی (رشد چسبیده و رشد معلق) در تصفیه فاضلاب خانگی و فاضلابهای سنگین و فوق سنگین، صنعت نفت و پسابهای صنایع لبنی و کاغذ سازی به طور موفقیت آمیزی عمل نموده است. نتایج بررسی هانشان داد که فرایند لجن فعال وقتی با صافی چکنده تلفیق می شود در مقایسه با وقتی که لجن فعال به ترکیبات مقاوم را به میزان دو برابر بیشتر حذف نماید. با تلفیق فرایندها به خصوص در COD تنها به کار می رود قداست تصفیه خانه هایی که امکان ارتقا از لحاظ فیزیکی و تجهیزات لازم در آنها وجود دارد، می توان علاوه بر دستیابی به پسابی با کیفیت مطلوب تر، قسمت هایی از تجهیزات تصفیه خانه که از رده مصرف خارج شده اند را مورد کاربرد مجدد قرار داد و گامی موثر در ذخیره سازی سرمایه ها برداشت. در این تحقیق روشهای تصفیه فاضلاب به روش رشد چسبیده و تلفیقی در ایران مورد بررسی قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

تصفیه بیولوژیکی، رشد چسبیده، رشد معلق، روشهای تلفیقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/529420>

