

عنوان مقاله:

فیلترهای زیستی در تصفیه ی فاضلابها

محل انتشار:

دوازدهمین همایش ملی محیط زیست، انرژی و منابع طبیعی (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

کیمیا افشاری - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم ومهندسی محیط زیست گرایش آلودگی، دانشگاه شیراز

سیدفخرالدین افضلی - دانشیار گروه علوم و مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

کیفیت خوب آب، زندگی سالم موجودات زنده بر روی زمین را تعیین می کند. صنعتی شدن، شهرنشینی، جمعیت زیاد و دفع نادرست زباله ها از دلایل اصلی آلودگی آب هستند. ماهیت سمی این آلاینده ها باعث شده است که محققان، دانشمندان و صنایع نسبت به رفع کامل آنها احساس نگرانی کنند. بنابراین، توسعه روشهای تصفیه فاضلاب با هزینه کم و به روشی سازگار با محیط زیست در سطح بین المللی اهمیت زیادی پیدا کرده است. اخرا،ی فناوریهای زیستی نظیر فیلترهای زیستی به منظور راه حلی کارآمد در نظر گرفته شدهاند. کارهای مبتنی بر بیوفیلتراسیون نتایج قابل توجهی برای حذف ترکیبات آلی فرار و فلزات سنگین در تصفیه فاضلاب نشان داده است. این روش با چندین منبع بیولوژیکی مانند باکتریها، قارچها، جلبک ها، گیاهان، مخمرها و غیره انجام شده. تکنیک بیوفیلتراسیون در مقایسه با تکنیک های معمولی مقرونه صرفه، ساده، پایدار و سازگار با محیط زیست است. این مقاله مروری، بینش عمیقی در مورد معرفی فناوریهای بیوفیلتراسیون و فرآیند عملکردی، پارامترهای تاثیرگذار و همچنین کاربرد انواع بیوفیلترها در تصفیه فاضلاب ارائه کرده است.

کلمات کلیدی:

فیلتر زیستی، پساب، فاضلاب، آلاینده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2018601>

