

عنوان مقاله:

بررسی تجربی آزمایشگاهی تصفیه بیولوژیکی پساب های تولید کننده محصولات مراقبت بهداشتی شخصی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی تحقیقات پیشرفته در علوم، مهندسی و فناوری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

کیمیا میررضوی - دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران مرکز تحقیقات بیوشیمی و زیست محیطی،
دانشگاه صنعتی شریف تهران

پویا برومندی - دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران مرکز تحقیقات بیوشیمی و زیست محیطی، دانشگاه
صنعتی شریف تهران

خلاصه مقاله:

تریکلوزان به طور گسترده ای در صنایع تولید کننده مواد آرایشی بهداشتی به عنوان ماده آنتی باکتریال استفاده می شود. به دلیل مقاومت بالا و سمی بودن آن در فرآیند تصفیه پساب به طور کامل تجزیه نمی شود و در این تحقیق قصد داریم باکتری مورد نظر را شناسایی کنیم و با ایجاد شرایطی مشابه فرآیند تصفیه شرایط بهینه رشد آن را بیابیم. در این مسیر با استفاده از پساب های خاک خورستان و پتروشیمی با تغییر غلظت تریکلوزان باکتری مقاوم تر غربال شد و بعد با استفاده از روش ۱۶S-RNA باکتری مورد نظر شناسایی شد. سپس فرآیند بیولوژیکی حذف تریکلوزان با سوبه ی منتخب انجام شده و نسبت به فاکتورهای PH، دما و غلظت اولیه تریکلوزان بهینه سازی شد.

کلمات کلیدی:

تریکلوزان، آنتی باکتریال، میکروارگانیسم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1762777>

