

## عنوان مقاله:

بررسی پدیده کلوجینگ در فرآیند تصفیه فاضلاب به روش بیو راکتور غشایی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علی سعدونی - دانشجوی کارشناسی ارشد ، دانشگاه آزاد واحد گچساران

داریوش عمادزاده - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد واحد گچساران

## خلاصه مقاله:

تصفیه فاضلاب به روش بیو راکتور غشایی یکی از جدیدترین تکنولوژی های تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی می باشد که به سرعت در حال رشد در این صنعت است. فرآیندهای این روش را می توان به دو بخش اصلی فرآیندهای بیولوژیکی (فعالیت میکرو ارگانیسم های موجود در لجن فعال به منظور تصفیه فاضلاب) و جداسازی غشایی (جداسازی آب از ذرات جامد توسط غشاء های با نفوذ پذیری معین) تقسیم کرد. وجه تمایز و نقطه قوت این روش نسبت به سایر روش ها، استفاده از غشاء در انجام فرآیند تصفیه فاضلاب می باشد بکارگیری بیوراکتورهای غشایی (MBR) برای استحصال پساب و استفاده مجدد از آن در دهه اخیر از شیوه های متداول می باشد. این شیوه که تلفیقی از فرآیند تصفیه بیولوژیکی به روش لجن فعال با یک فرآیند جداسازی غشایی است، به عنوان یکی از روشهای نوین، جایگزین روشهای مرسوم تصفیه ثالثیه پساب ها گردیده است. بزرگترین چالش در استفاده از این فرآیندها ، گرفتگی (Fouling) یا انسداد (Clogging) غشاءها است. در این تحقیق به بررسی پارامترهای تاثیرگذار در گرفتگی غشاءهای خواهیم پرداخت

## کلمات کلیدی:

غشاء، MBR، پلیمر، مدول فیزیکی، استحصال پساب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/590145>

