

عنوان مقاله:

مقایسه‌ی روش‌های SBR، MBR و لجن‌فعال در فاضلاب‌های شهری و صنعتی و تعیین روش بهینه

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیداحمد میرباقری - استاد، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

فرهیخته صمدی - دانشجوی سال دوم کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست

خلاصه مقاله:

امروزه با توجهات موجود به پروژه‌های استفاده‌ی مجدد از آب و فاضلاب و نقش آن‌ها در چرخه‌ی آب تحقیقات برای یافت بهینه‌ترین روش تصفیه‌ی پیشرفته‌ی فاضلاب از اهمیت زیادی برخوردار است. از جمله تکنولوژی‌های پیشرفته در سراسر دنیا، لجن فعال، (بیوراکتور غشایی) MBR و (راکتور زنجیره‌ای) SBR می‌باشند که هر یک به نحوی فاکتور فوق را ارضا می‌نمایند. فرآیند لجن فعال معمول‌ترین روش در تصفیه‌ی فاضلاب‌های شهری و صنعتی می‌باشد. واحد SBR عملیات تصفیه‌ی لجن فعال پر و خالی شونده است که عموماً در 5 مرحله‌ی متوالی انجام می‌شود و سیستم MBR نیز بیوراکتوری غشایی است که از راکتور بیولوژیکی با توده‌ی زیستی معلق و غشاهای میکروفیلتر جهت جداسازی مواد جامد تشکیل شده است. در این مقاله به تحقیق در مورد عملکرد، مزایا و معایب هر یک از موارد می‌پردازیم و بر اساس کارهای انجام شده تا کنون، مقایسه بین هر یک را ارائه می‌نماییم.

کلمات کلیدی:

فاضلاب شهری، فاضلاب صنعتی، SBR، MBR، لجن فعال، تصفیه‌ی بیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169931>

