

عنوان مقاله:

تصفیه فاضلاب کارخانجات تولیدکننده فرآورده های گوشتی با استفاده از فناوری پکیج های نوین تصفیه بیولوژیکی به روش رشدتلفیقی

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی فزونی - دانشجوی کارشناسی، مهندسی شیمی، دانشگاه اصفهان

مهرداد فرهادیان - استادیار گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه اصفهان

مأده پهلوانی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در ایران کارخانجات تولیدکننده فرآورده های گوشتی یکی از مهم ترین شاخه های صنعت غذابه شمار می رود و در حال حاضر بیش از 300 کارخانه با تولید سالیانه 340000 تن در این بخش فعال می باشند که بسته به ظرفیت تولید و تنوع محصولات هر یک از این کارخانجات به طور متوسط روزانه 20-100 m³ فاضلاب با شاخص آلودگی برحسب اکسیژن مورد نیاز بیولوژیکی (BOD₅)، بین 1000-3000 میلی گرم در لیتر تولید می نمایند. این تحقیق جهت بررسی کارایی پکیج های نوین تصفیه بیولوژیکی با استفاده از فناوری رشد تلفیقی جهت تصفیه فاضلاب این دسته از کارخانجات و مقایسه عملکرد آنها با روش های متداول تصفیه فاضلاب در این دسته از صنایع است. نتایج مطالعات حاکی از افزایش 10 الی 20 درصدی راندمان حذف اکسیژن مورد نیاز بیولوژیکی در سیستم های تصفیه فاضلاب نوین نسبت به سیستم های متداول است. هم چنین نتایج به دست آمده بیانگر این موضوع است که پکیج های تصفیه فاضلاب برای تصفیه فاضلاب صنایع فرآورده های گوشتی نه تنها پسابی با آلودگی کمتر، کیفیت بهتر و مطابق با استانداردهای زیست محیطی در اختیار استفاده کنندگان می گذارند، بلکه قابلیت تصفیه فاضلاب بانرخ بارگذاری آلی 25 درصد بیشتر با 50 درصد کاهش در زمان فرآیند تصفیه، 50 درصد کاهش در سطح زیر بنا و 20 درصد کاهش در هزینه احداث تصفیه خانه را دربردارند.

کلمات کلیدی:

محیط زیست، تصفیه فاضلاب، فرآورده های گوشتی، پکیج تصفیه فاضلاب، سوسیس و کالباس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377141>

