

عنوان مقاله:

تلقیح زیستی: رویکردی نوین در تصفیه فاضلاب های صنعتی به منظور استفاده مجدد

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی پژوهش در کشاورزی و محیط زیست (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مریم غلامی - استادیار، مرکز تحقیقات ژنتیک و مخاطرات محیطی، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده پیرپزشکی ابرکوه، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران

محمدتقی قانعیان - استاد، مرکز تحقیقات علوم و فناوری های محیط زیست، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران

طناز نصیری - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط، مرکز تحقیقات ژنتیک و مخاطرات محیطی، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده پیرپزشکی ابرکوه، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران

محمد مهران پور - دانشجوی کارشناسی بهداشت محیط، مرکز تحقیقات ژنتیک و مخاطرات محیطی، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده پیرپزشکی ابرکوه، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران - کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران

حمیده کمالی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، مرکز تحقیقات علوم و فناوری های محیط زیست، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت منابع آب و سخت گیرانه تر شدن ضوابط زیست محیطی در زمینه تخلیه پساب و بحث استفاده مجدد از پساب در صنایع، این مطالعه با هدف بررسی کاربرد تلقیح زیستی در حذف آلاینده های مختلف از فاضلاب های صنعتی مورد مطالعه قرار گرفت. این مطالعه به صورت مروری و با استفاده از منابع معتبر اینترنتی از جمله Web of Science، Science Direct، Google Scholar، SID و ... جمع آوری و مورد بررسی قرار گرفت. بررسی مطالعات مختلف نشان می دهد که با توجه به مشکل صنایع در حذف آلاینده های مقاوم از طریق روش های متداول تصفیه فاضلاب جهت استفاده مجدد از پساب، به نظر می رسد تلقیح زیستی با استفاده از میکروارگانیسم های خاص، یک استراتژی است که می تواند به عنوان یک روش ارزان و دوست دار محیط زیست، گزینه مناسبی برای بهبود تجزیه پذیری ترکیبات مقاوم نظیر ترکیبات کلره، رنگ، COD، BOD₅ و لیگنین از فاضلاب های صنعتی باشد. این استراتژی در مقیاس آزمایشگاهی موفق بوده است؛ با این حال، این رویکرد جهت تصفیه فاضلاب صنعتی بایستی در مقیاس full-scale نیز مورد مطالعه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

تلقیح زیستی، میکروارگانیسم، تصفیه فاضلاب، فاضلاب صنعتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1671150>



