

عنوان مقاله:

مروری بر روش های تصفیه پساب حاصل از صنایع تخمیر نیشکر برای تولید اتانول

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم و مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیده میرزایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست

نعمت الله جعفرزاده حقیقی فرد - استاد دانشگاه شهید چمران اهواز

مهرنوش ابطحی - استاد دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

ویناس یا ملاس ماده ای است آلی که از پساب حاصل از تخمیر نیشکر برای تولید اتانول به دست می آید و به نسبت مقادیر اتانول تولید شده، حجم زیادی از ویناس تولید می شود. ویناس حاوی مقادیر BOD, COD و نیز پتاسیم، سولفور و فسفات بالاست. همچنین ترکیباتی با وزن مولکولی پایین مانند اسید لاکتیک، گلیسرول، اتانول و اسید استیک را دارد. رها کردن اینفاضلاب در محیط یک اختلال جدی در اکوسیستم طبیعی به وجود می آورد و می تواند مشکلات زیست محیطی قابل توجهی مثل نوتریفیکاسیون یا کاهش نفوذ نور خورشید در آب های طبیعی را ایجاد کند. هضم بی هوازی یک روش قابل توجه تصفیه فاضلاب است که در آن هم کنترل آلودگی و هم بازیافت انرژی می توانند قابل دسترسی باشند. که برای این ماده به کارگرفته شده است، و در این مقاله به آن پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

ویناس، تصفیه، تقطیر، هضم بی هوازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/366194>

