

عنوان مقاله:

زیست چارگی پساب کارخانه قند شاهرود

محل انتشار:

همایش بین المللی بحران های زیست محیطی ایران و راهکارهای بهبود آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

گیلدا دزیانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

مرتضی خوشوقت علی آبادی

مهرداد آذین

خلاصه مقاله:

باتوجه به اینکه صنعت قند یکی از صنایع پرمصرف آب با پسابی دارای بار آلی COD بالا می باشد لزوم زیست تجزیه پذیر بودن آن قبل از رهاسازی در محیط زیست امری ضروری است قسمت عمده پساب کارخانه قندشاهرود دوغاب گل کربنات کلسیم حاصل از تصفیه شرب و نیز زیراب دیگهای بخار میب اشد که علیرغم وجود نرخ بالای مواد آلی COD بدلیل غلظت بالای املاح معدنی و خصوصا کلسیم و منیزیم دارای BOD5 بسیار پائین بوده و قابلیت تجزیه بیولوژیکی ندارد دراین مطالعه با حذف املاح معدنی خصوصا کلسیم توسط رزین کاتیونی هیدروژنی و درکنار آن افزودن اوره و فسفات دی امونیوم به ترتیب به میزان 1 و 0/3 گرم درلیتر پساب قابلیت تجزیه بیولوژیکی را بدست آورد استفاده از منابع معدنی نیتروژن مثل کلرید امونیوم تاثیری د رشد میکروارگانیسم ها نداشت

کلمات کلیدی:

زیست چارگی، bioremediation، bod5، کارخانه قندشاهرود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/201543>

