

عنوان مقاله:

روش نوین تصفیه پساب کارخانه الکل سازی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی جایگاه ایمنی، بهداشت و محیط زیست در سازمانها (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رحمان مراغه زویک - کارشناس میکروبیولوژی و کارشناس واحد تحقیق و توسعه شرکت پاکدیس و عضو باش

سهراب عبدالله زاده - کارشناس ارشد مهندسی صنایع و عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی ارومیه

خلاصه مقاله:

امروزه پیشرفت های فراوانی در زمینه سه روش تصفیه زیست، مکانیکی و شیمیایی فاضلابهای شهری و صنعتی صورت گرفته ولی در این میان به تصفیه پساب خروجی برخی از واحدهای صنعتی از جمله الکل سازی بدلیل داشتن BOD بسیار بالا و PH خارج از رنج رشد باکتری های تصفیه زیستی و بالا بودن میزان COD , SS و غیره توجه آنچنان عملی نشده است. در اینمقاله سعی خواهد شد با استفاده از قابلیت روشهای مرسوم و ارائه روش نوین، تصفیه اثر بخشی روی فاضلاب خروجی کارخانجات الکل سازی (ویناز) و همچنین استفاده از ویناز برای کمبودهای مواد مغذی باکتریها در فاضلاب های صنعتی از جمله نیترات و فسفات برای تصفیه زیستی آنها معرفی شود. در این روش ابتدا با استفاده از مواد بازی در یک تانک اختلاط دامنه PH به 6/5 الی 8 می رسد. مواد معلق نامحلول با درجات مختلف در استخر ته نشینی جداسازی شده و سپس بوسیله مواد شیمیایی، عملیات شناور سازی انجام می پذیرد و در مرحله بعدی به روش جدید و ابتکاری هوادهی، تصفیه زیستی انجام گرفته و بعد از یک استخر ته نشینی نهایی فاضلاب برای زلال سازی نهایی وارد تانکهای فیلتر شنی حاوی کربن اکتیو می شود.

کلمات کلیدی:

پساب الکل سازی ، ویناز ، COD , BOD ، سیستم هوادهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/43057>

