

عنوان مقاله:

مقایسه دو روش اکسیداسیون پیشرفته $O_3/H_2O_2/UV$ O_3/UV در تصفیه شیرابه زباله شهری

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و اولین همایش بین المللی مدیریت پسماند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

غلامرضا مصطفایی - مربی گروه مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی کاشان

روح اله دهقانی - دانشیار دانشگاه علوم پزشکی کاشان

مجتبی حسن زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد

سیدغلامعباس موسوی - مربی دانشگاه علوم پزشکی کاشان

خلاصه مقاله:

شیرابه زباله نوعی فاضلاب با غلظت بالایی از ترکیبات آلی و معدنی است و گاهی فاضلابی با سطح بالایی از آلاینده های سمی تعریف شده است. اطلاعات کمی در مورد تاثیر روش اکسیداسیون پیشرفته در تصفیه شیرابه زباله وجود دارد برای بررسی امکان استفاده از روشهای اکسیداسیون پیشرفته به عنوان پیش تصفیه ای برای تصفیه بیولوژیکی این تحقیق انجام گرفت این مطالعه تجربی است که بر روی شیرابه زباله محل دفن کهریزک تهران انجام شد آزمایشات BOD_5 COD TS و رنگ نمونه فیلتر شده طبق روشهای استاندارد متد بر روی شیرابه تصفیه شده به دو روش $O_3/H_2O_2/UV$ O_3/UV با 20 تکرار و تعداد کل 140 نمونه انجام گرفت و نتایج بدست آمده برای مقایسه دو روش استفاده شد روش COD CO_3/UV را در زمان 10 30 60 دقیقه به ترتیب 83 و 89 و 87 درصد حذف کرده است در حالیکه راندمان حذف COD در روش $O_3/H_2O_2/UV$ در این زمانهای واکنش به ترتیب 95 89 83 درصد بوده است. نسبت BOD_5/COD نیز در روش O_3/UV از 0/11 به 0/33 و در روش $O_3/H_2O_2/UV$ در بالاترین زمان واکنش به 0/51 رسیده است.

کلمات کلیدی:

شیرابه زباله - اکسیداسیون پیشرفته - پیش تصفیه - نسبت BOD_5 / COD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/146767>

