

عنوان مقاله:

امکان سنجی استفاده از شیرابه تصفیه شده با ازن در مصارف کشاورزی

محل انتشار:

دومین سمینار ملی جایگاه آبهای بازیافتی و پساب در مدیریت منابع آب (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم شعبانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی مرکز تحقیقات مهندسی محیط زیست دان

اسماعیل فاتحی فر - استادیار دانشکده مهندسی شیمی

علی برادر خوش فطرت - استادیار دانشکده مهندسی شیمی

داود گاه فروشان - استادیار دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی سهند تبریز

خلاصه مقاله:

شیرابه مایعی است که از متراکم شدن زباله های شهری در زباله گاهها تولید شده و دارای غلظت بالای مواد آلی و فلزات سنگین درمقایسه با سایر فاضلابهای صنعتی است با توجه به این امر تصفیه شیرابه ها با استفاده از روشهای متداول تصفیه فاضلابها مشکل بوده و تخلیه آنها در محیط زیست می تواند اثرات زیانباری را از لحاظ الودگی خاک و ابهای سطحی و زیرزمینی در برداشته باشد از این رو لازم است کنترل مناسبی برروی شیرابه ها از طریق تصفیه آنها تا حد رسیدن به استانداردهای تخلیه پساب صورت گیرد دراین تحقیق امکان استفاده از ازن به عنوان یک روش اکسیداسیون پیشرفته برای تصفیه شیرابه بصورت موردی شیرابه حاصل از زباله گاه شهر تبریز بررسی شد نتایج نشان داد ازن می تواند علاوه بر حذف رنگ تا حد 90% باعث کاهش COD اولیه شیرابه تا حد بالای 50% نیز گردد.

کلمات کلیدی:

شیرابه، زباله گاه، تصفیه، ازن زنی، COD، رنگ، PH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103519>

