

عنوان مقاله:

مقایسه کارایی منعقد کننده های مختلف برای تصفیه شیرابه زباله حاصل از کارخانه کمپوست مشهد در بهار 1390

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احمد اله آبادی - دانشگاه علوم پزشکی سبزوار

محمد بواناتی - دانشجوی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار

حمیدرضا کریمی ثانی - دانشگاه علوم پزشکی سبزوار

طاهره وزیری نژاد - دانشگاه علوم پزشکی سبزوار

خلاصه مقاله:

مقایسه کارایی حذف اکسیژن مورد نیاز شیمیایی COD کل جامدات معلق TSS و کل جامدات محلول TDS ناشی از شیرابه کارخانه کمپوست مشهد با استفاده از منعقد کننده های سولفات فریک آلومینات سدیم و آلوم می باشد. این مطالعه از نوع مداخله ای می باشد در این تحقیق طی 10 بار نمونه گیری غلظت ها و PH بهینه با استفاده از آزمایش جارومیزان اکسیژن مورد نیاز شیمیایی COD کل جامدات معلق TSS و کل جامدات محلول TDS با استفاده از روش استاندارد تعیین گردید. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که منعقد کننده آلوم در PH بهینه 6/5 و دوز بهینه 1500 فقط $COD\ 15\%$, $TSS\ 68\%$ و $TDS\ 9\%$ و سولفات فریک در PH بهینه 5 و دوز بهینه 1500 $COD\ 24\%$, $TSS\ 43\%$ و $TDS\ 55\%$ و آلومینات سدیم در PH بهینه 11/5 و دوز بهینه 1500 $COD\ 30\%$, $TSS\ 79\%$ و $TDS\ 2\%$ در PH برابر با 12 و دوز 1500 $TSS\ 75\%$ را حذف می کنند با توجه به نتایج حاصله در حذف COD توسط آلومینات سدیم بهترین نتیجه بدست آمد.

کلمات کلیدی:

شیرابه محل دفن پسماند - سولفات فریک - آلومینات سدیم - آلوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/146584>

