

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عوامل موثر بر تصفیه تکمیلی شیرابه کمپوست توسط یون پرسولفات

## محل انتشار:

اولین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

علاء صبح - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران دانشگاه تربیت مدرس

نادر مختارانی - استادیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

شیرابه یک نوع فاضلاب بسیار غلیظ می باشد که در اثر عواملی چون آزاد شدن رطوبت مازاد مواد زائد، تجزیه مواد آلی موجود در مرکز دفن و یا عوامل خارجی نظیر نفوذ آب های سطحی، آب باران و یا آب های زیرزمینی به درون مرکز دفن و یا پشته های تجزیه مواد آلی در فرآیند تولید کمپوست به وجود می آید به دلیل بار آلی بسیار زیاد شیرابه و وجود مواد سخت تجزیه پذیر، تصفیه بیولوژیکی به تنهایی قادر بی خطر سازی شیرابه نیست و برای رساندن کیفیت شیرابه به استانداردهای موجود نیاز به تصفیه تکمیلی پس از خروجی از واحدهای بیولوژیکی می باشد در این تحقیق طی یک فرایند اکسیداسیون شیمیایی در مقیاس آزمایشگاهی با استفاده از سدیم پرسولفات به عنوان اکسید کننده اقدام به بررسی میزان حذف COD و رنگ شیرابه شد. در این فرایند پس از گذشت 90 دقیقه در pH=3 با استفاده از 4800 میلی گرم بر لیتر سدیم پرسولفات، حذف COD 28 درصد رسیده، پس از گذشت 120 در شرایط قبلی 22 درصد رنگ شیرابه حذف شد.

## کلمات کلیدی:

شیرابه، پرسولفات، تصفیه تکمیلی، رنگ، COD

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269812>

