

## عنوان مقاله:

بررسی پسماند های جامد واحد تصفیه پساب صنعت داروسازی و امکان سنجی دفع آن

## محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

اسداله کریمی - تبریز/دانشگاه صنعتی سهند/مرکز تحقیقات مهندسی محیط زیست

اسماعیل فاتحی فر - دانشیار/دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی سهند

یحیی محمدی - تبریز/دانشگاه صنعتی سهند/مرکز تحقیقات مهندسی محیط زیست

عباس جعفریزاد - تبریز/دانشگاه صنعتی سهند/مرکز تحقیقات مهندسی محیط زیست

## خلاصه مقاله:

مواد آلی موجود در پسابهای صنعتی و تاثیرات زیست محیطی فراوان این مواد، خطرات عمدهای را پدید میآورد. نمکهای تولیدی در واحد تصفیهی پساب داروسازیهی ترکیبی از یک سری مواد آلی است که با توجه به احتمال اثر آنها روی طبیعت، مشکلاتی را در خصوص دفع پسماندها برای داروسازیهی بوجود آورده است. در این تحقیق، به بررسی ترمودینامیکی و امکانسنجی انجام واکنشهای مختلف پرداخته شده است. آنالیزهای صورت گرفته شامل آزمایش حلالیت، خواص فیزیکی پساب، آنالیزهای مربوط به دستگاه TOC و دستگاه Flame photometer میباشد. بالغ بر 90 درصد نمونه خشک شده پساب محلول در آب است، و کربن آلی موجود در نمونه پساب که توسط آنالیز TOC گزارش شد، 42 ppm است. مقدار سدیم بدست آمده در پساب بین بازه 3 / 24 ppm تا 31 / 4 و مقدار پتاسیم در حدود 5 ppm گزارش شد. نتایج حاصل از آنالیز نشان داد که مواد موجود در پساب داروسازی به طور کلی فقط شامل نمکهای معدنی شامل سدیم و پتاسیم است و میتوان آن را در محیط دفع نمود.

## کلمات کلیدی:

پسماند جامد، داروسازی، تصفیه پساب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368640>

