

## عنوان مقاله:

ارزیابی راندمان حذف فنل از محیط آبی توسط جاذب طبیعی

## محل انتشار:

سومین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مأده روان خواه - کارشناس ارشد مهندسی منابع طبیعی محیط زیست گرایش آلودگی دانشگاه آزاد تنکابن

سام حائری پور - استادیار و عضو هیئت علمی گروه محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی تنکابن

تورج نصرآبادی - استادیار و عضو هیئت علمی گروه برنامه ریزی مدیریت و آموزش محیط زیست دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

فنل از جمله آلاینده های آلی موجود در پساب صنایع بوده که به شدت برای انسان و محیط زیست مضر و سمی می باشد. حذف فنل و ترکیبات سمی فنل از فاضلاب صنعتی و منابع آبی یک مشکل جدی می باشد زیرا در غلظت کم نیز سمیت بالایی دارند. در این تحقیق با هدف استفاده از باگاس نیشکر (تفاله نیشکرخام) به عنوان یک جاذب طبیعی ارزان قیمت و در دسترس با قابلیت احیای مجدد برای حذف فنل از محلول های آبی به کار برده شد. در این تحقیق که در مقیاس آزمایشگاهی و به صورت بچ انجام شد. کارایی باگاس در حذف فنل در (دزهای 0/5 و 1 و 2 و 3 گرم بر لیتر) و بر اساس غلظت های مختلف 25 و 50 و 75 و 100 و 150 میلی گرم بر لیتر فنل مورد مطالعه قرار گرفت. پس از پایان آزمایشات داده های مربوطه با استفاده از فرمول های درصد حذف و ظرفیت جذب مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج به دست آمده نشان داد که ظرفیت جذب در 0/5 گرم بر لیتر از باگاس نیشکر در دمای محیط 25 درجه سانتی گراد با غلظت فنل 100ppm تا حدود 7/5mg/g می باشد.

## کلمات کلیدی:

فنل ، باگاس نیشکر، جذب زیستی، فاضلاب صنعتی، جاذب طبیعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/429178>

