

## عنوان مقاله:

حذف ترکیبات آلی کلردار از پساب های صنعتی به روش جذب سطحی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

علیرضا بزرگیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، گروه مهندسی شیمی، ماهشهر

## خلاصه مقاله:

در این مقاله روشهای حذف ترکیبات آلی کلر بویژه اتیلن دی کلراید(EDC) از پساب های صنعتی بررسی شده . فرایند جذب سطحی یکی از فرایندهای موثر تصفیه پیشرفته پساب برای تصفیه آلودگی های صنعتی شامل مواد سمی در غلظت های کم است. با توجه به اینکه غلظت اتیلن دی کلراید در پساب واحد کلر آلکالی پتروشیمی بندر امام اغلب کمتر از 500ppm می باشد. لذا می توان از این روش جهت کاهش مقدار اتیلن دی کلراید در پساب استفاده کرد. استفاده از باگاس بعنوان یک جاذب کربن دار برای حذف EDC از محیط های آبی در مقایسه با کربن فعال تجاری می تواند مقرون به صرفه تر و همچنین روش جدیدی باشد PH. محلول و همچنین بار سایت های فعال باگاس تاثیر زیادی روی میزان جذب EDC ندارد و این امر می تواند به این دلیل باشد که اتیلن دی کلراید به راحتی یونیزه نمی شود.

## کلمات کلیدی:

باگاس - جذب سطحی- اتیلن دی کلراید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/158283>

