

## عنوان مقاله:

مقایسه روش پروکسون با اکسیداسیون منفرد جهت کاهش مقدار لجن مازاد تصفیه خانهای پالایشگاه بندرعباس

## محل انتشار:

سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مهدی جلاپر - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس و مهندس پالایش شرکت پالایش نفت بندرعباس

رضا مرندي - دکترای مهندسی محیط زیست و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی

تورج نصرآبادی - دکترای مهندسی محیط زیست و عضو هیئت علمی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

بی شک پالایشگاه ها در زنجیره تامین سوخت و انرژی نقش بیغیرقابل انکار دارند. توجه همزمان به تداوم فرآیند تولید در کنار عدم آلودگی محلی طریقت نیازمند بهینه سازی فرآیندهای تصفیه پساب و پسماند صنعتی و نیز استفاده از تکنیک ها ی نوین در تصفیه خانه های پالایشگاهی است. مقدار لجن مازاد بیولوژیکی حاصل از تصفیه پساب صنعتی در پالایشگاه بندرعباس حدود 40 تا 50 تن در ماه است. برآوردها نشان میدهد که هزینه مدیریت پسماند لجن در این واحد صنعتی حدود 40 تا 60 درصد کل هزینه های تصفیه خانه است. علاوه بر این، دفع این مقدار پسماند که اغلب آغشته به مواد نفتی است موجب آثار مخرب زیست محیطی خواهد بود لذا برای به حداقل رساندن مقدار لجن مازاد، در این تحقیق از روش های اکسیداسیون پیشرفته استفاده گردید. نتایج حاصله نشان میدهد که استفاده از اکسیداسیون با پراکسید هیدروژن در مقایسه با ازناسیون نیز روش ترکیبی پروکسون بازده بهتری دارد. در بهینه ترین حالت آزمایش ها، مقدار لجن مازاد تا بیش از 77/33 درصد و COD لجن تا 56/97 درصد کاهش یافت.

## کلمات کلیدی:

کاهش لجن- اکسیداسیو پیشرفته - پروکسون- لجن بیولوژیکی- پراکسید هیدروژن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223695>

