

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد غشاء پلی سولون در تصفیه پساب خروجی واحد نمک زدایی مارون 4

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری تحقیقات جدید در شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

علی سعادت نژاد - نویسنده مسئول: کارشناس مهندسی شیمی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق با استفاده از غشاء پلیمری پلی سولفون اثر فشار، دما، سرعت جریان سیال و ساختار غشاء بر جداسازی نفت از پساب خروجی واحد نمک زدایی مارون 4 عملکرد غشاء در حذف میزان مورد ارزیابی قرار گرفت. در ابتدا با استفاده از خوراک الف (خروجی Gravity API (شرایط بهینه عملیاتی را برای غشاء بدست آورده و سپس در آزمایشات طولانی مدت میزان جداسازی نفت و مواد معلق همراه را از خوراک الف و ب (خروجی فیلترها) برای غشاء بصورت جداگانه بررسی می کنیم. نتایج بدست آمده نشان داد که Oil از خوراک (الف) و (ب) به ترتیب 95 % و 7/95 % میباشد. در صد حذف TSS از خوراک (الف) و (ب) به ترتیب 6/65 % و 6/66 % میباشد. میزان حذف TDS از خوراک (الف) و (ب) به ترتیب 38 % و 43 % میباشد.

## کلمات کلیدی:

غشاء، الترافیلتراسیون، پلی سولفون، تصفیه پساب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585504>

