

## عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای کیفی پساب در واحد الفین پتروشیمی بندر امام

## محل انتشار:

دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیما سبزی پور - کارشناس ارشد محیط زیست ، مدرس دانشگاه آزاد اهواز

نعمت اله جعفرزاده - عضو هیات علمی دانشگاه جندی شاپور اهواز

مسعود منوری - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

زهره مجتهدزاده - کارشناس ارشد محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اهواز

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی کیفی پارامترهای پساب در واحد الفین از مجتمع پتروشیمی بندر امام پرداخته شده و در نهایت مشکلات موجود و راهکارهای مناسب مورد بررسی قرار گرفته است. کلیه پسابهای روغنی تولید شده در طی فرآیند تولید در واحد مورد مطالعه به سیستم های پیش تصفیه CPI و DAF رفته و پس از چربی زدایی به آبگیر شرقی هدایت می گردند و بعد از یک تصفیه ابتدایی به دریا تخلیه می شوند. پس از شناخت فرایند تولید و منابع انتشار آلاینده های پساب، نقاط نمونه برداری از پساب تعیین گردید و طی ۶ ماه نمونه برداری مستمر پارامترهای کیفی پساب مورد سنجش قرار گرفتند. نتایج حاصله حاکی از آن بوده است که غلظت پارامترهای اکسیژن خواهی زیستی، اکسیژن خواهی شیمیایی، روغن و یون فسفات در پساب خروجی از CPI واحد الفین چندین برابر بالاتر از استانداردهای ملی می باشد. محاسبه بار آلودگی جهت پارامترهای مذکور نیز مؤید همین موضوع است. بررسی های انجام شده حاکی از آن بوده که راندمان حذف اکسیژن خواهی شیمیایی و روغن در سیستم CPI به ترتیب ۷۱٪ و ۱۰٪ می باشد که این رقم نشان دهنده کارایی مطلوبی نمی باشد. از دیگر مشکلات پساب در واحد الفین می توان به پساب ناشی از برج شستشوی کاستیک اشاره نمود. این پساب به همراه پساب احیاء پالشرها در مخزن خنثی سازی ضایعات تخلیه شده و در نهایت بدون عمل خنثی سازی از مجتمع خارج می گردد. پساب مذکور حاوی مقادیر قابل توجهی کاستیک، پلیمر، روغن معروف به روغن زرد به همراه آب می باشد.

## کلمات کلیدی:

پساب، پارامترهای کیفی، مدیریت محیط زیست، واحد الفین، صنعت پتروشیمی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37332>

