

## عنوان مقاله:

بررسی روش های جمع آوری، انتقال و حذف روغن و مواد نفتی از فاضلاب تعمیرگاه ها (مطالعه موردی تعمیرگاه عسکریه مشهد)

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

رضا عارفخانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران- آب و فاضلاب دانشگاه صنعت آب و برق، کارشناس

## خلاصه مقاله:

فاضلاب و پساب مراکز صنعتی، از آلوده کننده های عمده آب های زیرزمینی و سطحی بویژه رودخانه ها، دریاها و دریاچه ها می باشند. آب های آلوده ای که در مراکز صنعتی و تعمیرگاه ها تولید می شود، به شدت سمی بوده و برای بازگشت مجدد به محیط زیست بایستی به صورت دقیق تصفیه شوند. با جمع آوری، انتقال و تصفیه این فاضلاب ها، قبل از تخلیه به محیط زیست می توان تا حد زیادی از اثرات منفی آنها کاسته و از این منبع تجدیدپذیر به گونه ای اصولی در جهت اهداف غیرشرب استفاده نمود. تعمیرگاه عسکریه یکی از مجموعه مراکز تعمیرگاه و پارکینگ های سازمان اتوبوسرانی شهر مشهد است که روزانه تعداد زیادی از اتوبوس های شهری در این مکان تعمیر و شستشوی می شوند. در بخش های مختلف تعمیرگاه علاوه بر شستشوی دستگاه ها و قطعات با آب از مواد نفتی جهت زدودن مواد روغنی و گریس از سطح آنها استفاده می شود، که این امر موجب می شود فاضلاب تولیدی حاوی ذرات جامد، روغن، گریس و آلاینده های نفتی شود. این پساب در مخازنی جمع آوری و سپس به داخل کانال جمع آوری آبهای سطحی که در انتهای تعمیرگاه است تخلیه می گردد. در این پژوهش از پساب تولیدی در واحدهای شستشوی اتوبوس ها و قطعات آن، در محل شستشوی دستگاه ها و همچنین حوضچه جمع آوری پساب نمونه برداری انجام شد. در آنالیز آزمایشات پارامترهای Grease، Oil، TSS، COD و مواد شوینده (Detergent) مورد اندازه گیری قرار گرفت. برای حذف آلاینده های مذکور از پساب خروجی تعمیرگاه و تخلیه به مسیل مطابق استانداردهای محیط زیست، روش های مختلفی وجود دارد که در این مقاله با بررسی نتایج حاصل از آزمایش نمونه ها به بررسی این روش ها پرداخته و در نهایت برای این تعمیرگاه روش DAF پیشنهاد گردید.

## کلمات کلیدی:

روغن، مواد نفتی، فاضلاب صنعتی، تصفیه فاضلاب، عسکریه مشهد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122096>

