

عنوان مقاله:

بررسی روش های تصفیه پساب های آلوده به روغن صنایع پتروشیمی در مقیاس آزمایشگاهی و پایلوت

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

کریم قاسمی پناه - دانشجوی دکترای مهندسی محیط زیست ، دانشکده محیط زیست ، دانشگاه تهران

شاهین رضائی - کارشناس بهداشت محیط مرکز بهداشت شیراز

خلاصه مقاله:

ورود پسابهای آلوده به روغن به محیط زیست می تواند باعث بروز اثرات مخرب بر منابع طبیعی ، حیات جانوری و سلامت انسانها شود. در این تحقیق پساب یکی از واحدهای صنعتی شرکت ملی صنایع پتروشیمی که حاوی آلاینده روغن می باشد مورد بررسی قرار گرفته است ، در حال حاضر این پساب به لاگوتهای تبخیری فرستاده می شود ، چنانچه این پساب به نحوی وارد منابع آب و خاک شود ، اثرات نامطلوب بر محیط زیست و انسانها می گذارند ، با توجه به اهمیت موضوع ، حذف روغن از پساب به عنوان هدف انتخاب شد و از میان روشهای موجود حذف روغن ، روش شناورسازی با هوا در مقیاس آزمایشگاهی و پایلوت بر روی نمونه پساب این واحد انجام و شرایط بهینه حذف روغن تعیین شد. این شرایط شامل ایجاد حباب های هوا با قطر حدود 4 میلی متر و هوادهی به میزان 135 برابر حجم پساب می باشد که با ایجاد شرایط مذکور ، حذف روغن با راندمان معادل 98/4 درصد بدست آمد.

کلمات کلیدی:

آلاینده روغن ، شناورسازی ، حذف روغن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150795>

