

عنوان مقاله:

بررسی میزان ترکیبات نفتی موجود در پساب های صنعتی ورودی به دریا در منطقه خارگ

محل انتشار:

سومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد مهدی مرتضائی نژاد پور رفسنجانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، گروه مهندسی شیمی، شاهرود، ایران

عبدالرضا مقدسی - دانشیار دانشگاه اراک، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی شیمی، اراک، ایران

سحر رضایان - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، شاهرود، ایران

امین طالبی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، گروه مهندسی شیمی، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

نفت استخراج شده از چاه های نفت همواره با مقداری آب نمک و گاز همراه است که این آب حاوی ترکیبات آلی سمی (مواد ضد کف، ضد خوردگی، تعلیق شکن، اکسیژن زدا و ضد باکتری) و همچنین املاح گوناگونی مانند NaCl با غلظت بالا می باشد. پساب های حاصل از فرآیند فراورش نفت خام در منطقه نفتی خارگ پس از تصفیه مقدماتی که معمولاً بطور کامل امکان جداسازی ترکیبات آلی و معدنی وجود ندارد و در نهایت به آب خلیج فارس تخلیه می گردد. در این تحقیق به بررسی میزان این ترکیبات و همچنین تاثیراتی که هنگام تخلیه به دریا وارد می کنند می پردازیم. تعیین تغییرات دما، رنگ، اکسیژن محلول، pH و همچنین میزان فنل، فرم آلدهید، Oil&Grease, COD, BOD5 در هنگام ورود به دریا بالاتر از حد مجاز بوده و پیشنهاد گردید در خشکی از برکه های تبخیری و در سکوها سامانه ای جهت تصفیه کامل پساب ایجاد گردد.

کلمات کلیدی:

پساب های نفتی، خلیج فارس، منطقه خارگ، COD, BOD5, Oil&Grease

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/240394>

