

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات زیست محیطی کاهش غلظت COD از پساب های تولید شده از پالایشگاه شیراز

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی علوم زمین و توسعه شهری و اولین کنفرانس هنر، معماری و مدیریت شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

جواد قانع اردکانی - استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه پیام نور،

فاطمه مکارم راد - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی، مرکز تفت

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از مسایل زیست محیطی، حجم پساب تولیدی در صنایع مختلف میباشد؛ بنابراین شرایط بهینه عملیاتی در راستای کاهش اثرات زیست محیطی تصفیه پساب مخازن Slops پالایشگاه شیراز باید مورد مطالعه قرار گیرد. پساب این مخازن دارای مقادیر قابل توجهی COD و یون سولفید و فلزات سنگین و پساب های رنگی و... میباشد. بر طبق گزارش ها حجم پساب تولید شده در فرآیند فرآوری نفت خام 0/4 الی 1/6 برابر حجم نفت خام فرآوری شده است. افزایش میزان تولید نفت خام تا 107 میلیون بشکه در دو دهه آینده سهم 32 درصدی نفت در تامین منابع انرژی در سال 2030 حساسیت پسابهای تولیدی را نشان میدهد. تکنولوژیهای تصفیه پساب پالایشگاههای نفت و گاز بحث مدیریت پساب ها با هزینه همراه است، برای مدیریت پسابها معمولا سلسله مراتب سه مرحله ای استفاده از فناوری هایی جهت کاهش میزان پساب تولیدی، استفاده مجدد و بازگردانی به چرخه مصرف و در صورت عملی نبودن دو مرحله فوق تخلیه پساب به محیط آخرین گزینه خواهد بود. هدف کلی برای انجام تصفیه پساب پالایشگاهی نفتی و گازی شامل حذف موارد مواد روغنی، آلی محلول، SS (حذف ذرات معلق و شن)، حذف گازهای محلول (حذف گازهای هیدروکربن های سبک، دی اکسید کربن و سولفید هیدروژن)، (نمک زدایی) حذف نمکهای محلول، (نرم کردن) حذف سختی زیاد آب، (گند زدایی و سایر موارد) با توجه به آنالیز پساب (در جهت کاهش اثرات آلاینده های زیست محیطی می باشد

کلمات کلیدی:

ارزیابی، اثرات زیست محیطی، غلظت COD، پساب های، پالایشگاه شیراز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/688540>

