

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت پساب خروجی پالایشگاه شیرین سازی گاز کارون (GTP) مطابق با استانداردهای زیست محیطی ایران جهت دفع و استفاده مجدد

محل انتشار:

دومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

الناز کیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم

افشین تکدستان

فروزان فرخیان - farrokhian_khouzestan.srbiau.ac.ir

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی کیفی پارامترهای پساب کارخانه گاز کارون پرداخته شده و مشکلات مورد بررسی قرار گرفته و راهکارهای مناسب ارائه گردیده است. کلیه پسابهای تولید شده در طی فرایند مورد مطالعه، به حوضچه جداکننده API وارد می شود، روغن و گریس جدا شده به کوره زباله سوز می رود و پساب نهایی به محیط تخلیه می شود. پس از شناخت فرایند تولید و شناخت منابع آلوده کننده پساب، نقاط نمونه برداری مشخص و از پساب خروجی از API نمونه گیری و به مدت 6 ماه پارامترهای کیفی پساب مورد سنجش قرار گرفت. در ابتدا فاکتورهای مهم و کلیدی آلاینده‌های شامل Oil & Grease، BOD، COD، TSS، TDS، pH و EC شناسایی گردید. میانگین پارامترهای پساب خروجی به ترتیب 70/8، 529، 307، 3281، 208، 75/3 میلی گرم بر لیتر و 4437 $\mu\text{s/s}$ می باشد. نتایج نشان داد روند تغییرات پارامترهای BOD، COD، pH افزایشی بوده و پارامترهای Oil & Grease، TSS، TDS و EC روند کاهشی قابل ملاحظه ای نداشتن و بالاتر از حد استاندارد تخلیه به آبهای سطحی، چاههای جاذب و کشاورزی و آبیاری بوده اند که این نشان از ناکارآمدی سیستم API پالایشگاه شیرین سازی می باشد. بنابراین حوضچه جداکننده روشی مناسب و اصولی برای تصفیه پسابهای تولیدی پالایشگاه نیست و برای بالا بردن راندمان حذف نیازمند طراحی سیستم های دیگر مثل سیستم لجن فعال می باشد.

کلمات کلیدی:

پساب، Oil & Grease، BOD، COD، TSS، TDS، GTP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/148210>

