

عنوان مقاله:

تصفیه پساب صنعتی واحدهای تولید الاستومر SBR و PBR شرکت پتروشیمی تخت جمشید

محل انتشار:

ششمین کنفرانس مدیریت انرژی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

اسماعیل خلیلی مقدم - معاونت واحد و مهندسی فرآیند واحد UT/CF شرکت پتروشیمی تخت جمشید

عفت قلی پور - کارشناس ارشد مهندسی شیمی - مهندسی فرآیند

مسلم علی پورلیاف - سرپرست واحد UT/CF شرکت پتروشیمی تخت جمشید

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی کیفی پارامترهای پساب تولیدی از واحدهای SBR و PBR شرکت پتروشیمی تخت جمشید پرداخته شده است. کلیه پساب های تولید شده در این دو واحد، وارد پیش تصفیه گردیده و پس از عبور از حوضچه متعادل سازی و API وارد مخازن ذخیره می گردد. مواد منعقد کننده کلروفریک و پلی الکترولیت آنیونی در ورودی به API، به پساب تزریق می گردد و در API تصفیه فیزیکی و شیمیایی به طور همزمان انجام می گردد؛ همچنین خروجی وارد مخازن ذخیره می گردد. پساب از حوضچه های ذخیره وارد DAF می گردد و پس از انجام تصفیه شیمیایی به قلب واحد تصفیه خانه یعنی راکتورهای بیولوژیکی وارد می گردد. در این قسمت، توسط میکروارگانیزم های پرورش یافته که قابلیت لاتکس خوار بودن را دار می باشند، آخرین مرحله تصفیه انجام می گردد. در خروجی از حوضچه های بیولوژیکی دو ماده آلوم و پلی الکترولیت آنیونی تزریق می گردد و به درون حوضچه های ذلال کننده وارد می گردد. خروجی از این واحد کلیه استاندارد های محیط زیستی جهت تخلیه به آبهای سطحی را دارا می باشد.

کلمات کلیدی:

پساب، تصفیه فیزیکی و شیمیایی، کلروفریک، پلی الکترولیت، میکرو ارگانیزم ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559265>

