

عنوان مقاله:

مدیریت پسماند گازی ارسالی به فلر در پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد

محل انتشار:

سومین همایش مدیریت پساب و پسماند در صنایع نفت و انرژی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی گوگل - پژوهشگر توسعه و بهینه سازی فناوری های انرژی، پژوهشگاه صنعت نفت

علی اصغر محجوبی - اداره پژوهش و توسعه شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد

حمیدرضا جاودان - پژوهشگر توسعه و بهینه سازی فناوری های انرژی، پژوهشگاه صنعت نفت

عباس جرسرانی تالار - پژوهشگر توسعه و بهینه سازی فناوری های انرژی، پژوهشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

این مقاله نتایج یکی از بخشهای پروژه مدیریت پسماند در پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد می باشد. گازهای ارسالی به فلر یکی از مهمترین پسماندهای صنعتی در صنایع پالایش گاز محسوب می شوند. در اغلب مجتمع های شیمیایی مانند پالایشگاه های نفت و گاز، یکی از ابزارهای ایمنی و کنترل فشار، شبکه رهاسازی گازها بوده که در آخرین قسمت این شبکه برج فلر قرار دارد. در این شبکه، جریانها رها شده در شرایط اضطراری و همچنین گازهای اضافی و بلا استفاده پس از جمع آوری از واحدهای مختلف به سمت برج فلر جهت سوختن ارسال می گردد که این موضوع باعث آلودگی هوا خواهد شد. در این مقاله براساس دانش عملیات و بهره برداری همچنین با تبعیت از سلسله مراتب علم مدیریت پسماند به بررسی امکان بازیافت گازهای ارسالی به فلر پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد پرداخته شده است. از جمله نتایج این پژوهش امکان بازیافت $60,000 \text{ Sm}^3/\text{h}$ گازهای اسیدی هنگام خاموشی یکی از واحد های گوگرد و $7000 \text{ Sm}^3/\text{h}$ گازهای ارسالی به فلر در شرائط عملیات نرمال پالایشگاه با پتانسیل اقتصادی مطلوب بوده است.

کلمات کلیدی:

پسماند گازی- بازیافت- اقتصاد طرح- فلر- بهره داری - حفاظت از محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176078>

