

عنوان مقاله:

بررسی راهکارهای کاهش انتشار گاز آلاینده دی اکسید گوگرد در پالایشگاه های نفت و گاز

محل انتشار:

ششمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

حمیدرضا مهدی پور - عضو هیات علمی و مسیول پروژه پژوهشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

پالایشگاه های نفت و گاز که در مجاورت مناطق شهری واقع شده اند، از منابع اصلی آلودگی محیط زیست به شمار میروند. خوراک ورودی به پالایشگاه ها میتواند حاوی مقادیر قابل توجهی از ترکیبات گوگردی باشد. ترکیبات گوگردی اغلب به صورت گاز سولفید هیدروژن در برجهای جذب آمین جداسازی و به واحد بازیافت گوگرد ارسال و در آنجا به گوگرد عنصری تبدیل میگردد. راندمان پایین واحدهای بازیافت گوگرد که در حال حاضر به سختی به 96 درصد میرسد، سبب افزایش ارسال ترکیبات گوگردی به زبالهسوز میشود که نتیجه آن افزایش انتشار گاز سمی دی اکسید گوگرد و آلودگی هوا خواهد بود. واحدهای پاکسازی گاز پسماند با حذف بخش عمدهای از گاز اسیدی باقیمانده در خروجی واحد بازیافت گوگرد، امکان دستیابی به راندمان کلی بالای 99 درصد را فراهم مینمایند. در این مقاله فرآیندهای مختلف پاکسازی گاز پسماند مورد ارزیابی قرار میگیرد و نقش این فرآیندها در کاهش آلودگی هوا تبیین خواهد گردید.

کلمات کلیدی:

دی اکسید گوگرد، بازیافت گوگرد، گاز پسماند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754432>

