

عنوان مقاله:

شناسایی منابع انتشار گاز های گلخانه ای در پالایشگاه گاز

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مسعود نوردخت - فوق لیسانس مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

محمد سمیع پور گیری - دکتری مهندسی شیمی و عضو هیات علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

خلاصه مقاله:

افزایش گازهای گلخانه ای اگر با روند کنونی ادامه یابد در آینده نزدیک مشکلات زیادی برای بشر و طبیعت رقم خواهد زد که متأسفانه عمده انتشار از سوختن سوخت های فسیلی در پالایشگاه ها ناشی می شود. هدف: در این مقاله سعی شده به صورت موشکافانه و دقیق منابع انتشار این گاز ها در پالایشگاه گاز شناسایی شود. روش کار: بررسی جز به جز تمامی واحد موجود در پالایشگاه گاز. یافته ها: با بررسی های انجام شده متوجه شدم که واحد منابع احتراقی بیشترین درصد در انتشار گازهای گلخانه ای را دارد. نتیجه گیری: طبق بررسی های انجام شده در این مقاله می توان نتیجه گرفت منابع انتشار گازهای گلخانه ای در صنایع گاز به چهار دسته احتراقی، تخلیه ای، فرار و غیرمستقیم تقسیم بندی می شوند. منابع احتراقی شامل بویلر، هیتر یا کوره فرآیندی، توربین گاز، فلر و زباله سوز، منابع تخلیه ای شامل ونت های واحدهای نم زدایی، واحد شیرین سازی و انتشارات غیرمعمول و منابع فرار نیز مربوط به نشتی تجهیزات می باشند. منابع انتشار غیر مستقیم نیز شامل انتشارات حاصل از مصرف سوخت برای تولید برق، بخار، گرمایش و سرمایش وارداتی یا خریداری شده از یک مجموعه دیگر می شود.

کلمات کلیدی:

منابع احتراقی، فلر، توربین های گاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/858760>

