

عنوان مقاله:

بررسی میزان وتوزیع آلاینده های زیست محیطی CO,NOX و SOX اطراف دودکش واحد RFCC پالایش نفت امام خمینی (ره)شازند اراک بااستفاده از نرم افزار شبیه سازی PHAST

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

محسن نجاری - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، کارمند شرکت ملی پالایش و پخش فراورده های نفتی ایران (NIOPDC)

خلاصه مقاله:

آلودگی هوا از جمله ره آوردهای توسعه صنعتی است که روز به روز بر شدت آن افزوده می شود. در این میان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی یکی از مهمترین منابع نشر آلاینده های هوا و گازهای گلخانه ای می باشند، که دودکش های موجود در این صنایع یکی از منابع عمده انتشار این آلاینده ها به محیط زیست محسوب می شوند. در این مطالعه آلاینده های خروجی از دودکش های پالایشگاه نفت شازند اراک مانند CO,SO₂, NOX نمونه برداری و آنالیزگردید و سپس از طریق مقایسه با استانداردهای ارائه شده توسط سازمان محیط زیست ایران مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان می دهد که غلظت آلاینده های خروجی از اکثر دودکش های موجود در پالایشگاه با اختلاف معنی داری ($P<0.05$) کمتر از مقدار استاندارد می باشد و تنها در دودکش واحد باز یافت گوگرد غلظت SO₂ و CO بالاتر از حد مجاز می باشند. بنابراین نتایج بدست آمده حاکی از آن است که اکثر دودکش های موجود در پالایشگاه نفت شازند اراک بار آلودگی چندانی را به هوای منطقه وارد نمی کنند.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، واحد تبدیل کاتالیستی، مدل انتشار آلاینده SOX,NOX,CO اسکرابر، اسکرابر تر، افزودنی های شیمیایی، دودکش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/909719>

