

عنوان مقاله:

بررسی تاثیرات متقابل میزان غلظت بنزن و تولوئن درفصول سردوگرم درمحل انباشت پسماندهای یک پالایشگاه نفتی درایران

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

احمد خدائشناس - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

محمدصادق سخاوت جو - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

خلاصه مقاله:

بنزن و تولوئن از جمله ترکیبات آلی فرار می باشند که خصوصیات فیزیکی و شیمیایی مشابه دارند از اینرو تبخیر و انتشار ترکیبات آلی فرار (VOCS) به ویژه موادی نظیر بنزن و تولوئن از منابع منتشر کننده به ویژه منابع و پسماندهای نفتی، با توجه به احتمال تاثیرات سوء بهداشتی و زیست محیطی باید مورد بررسی قرار بگیرد. در این تحقیق پس از شناسایی و بروزآوری شناسنامه پسماندهای یک شرکت پالایش نفت و میزان تولید و نحوه دفع کنونی آنها، غلظت دو ترکیب آلی فرار بنزن و تولوئن در دو فصل سرد و گرم با روش 1501 NIOSH در دوازده نقطه درون محل انباشت پسماند و یک نقطه خارج از سایت مذکور مورد پایش قرار گرفت. با توجه به نتایج بدست آمده در فصل گرم میانگین غلظت بنزن 93/3 و تولوئن 97/1 میکرو گرم بر متر مکعب بود و این میزان در فصل سرد برای بنزن 4/3 و تولوئن 52/1 میکروگرم بر متر مکعب گزارش گردید. با مقایسه مقادیر حاصل از اندازه گیری در فصل گرم و سرد توسط نرم افزارهای تخصصی مشاهده می شود، میزان انتشار آلاینده های مورد مطالعه در فصل گرم و سرد ارتباط مستقیم و ناقصی با یکدیگر دارند

کلمات کلیدی:

پسماند، ترکیبات آلی فرار، پالایشگاه نفت، 1501 NIOSH، VOCS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/357787>

