

## عنوان مقاله:

برآورد انتشار ترکیبات آلی فرار از مخازن ذخیره انبار نفت اصفهان با کمکنرم افزار TANKs4.0.9

## محل انتشار:

اولین همایش ملی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مریم بیغمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، گروه مهندسی شیمی، ماهشهر، ایران

بهمن رماوندی

مهدی احمدی مقدم

## خلاصه مقاله:

اثرات زیانبار آلودگی هوا بر سلامت انسان و در کل محیط زیست بر هیچکس پوشیده نیست. تهدید سلامت بشر از یک سو و هزینه های سنگین ناشی از آلودگی هوا از سوی دیگر، در دهه های اخیر توجه بسیاری از متخصصین محیط زیست را به خود جلب کرده است. آگاهی از غلظت آلاینده های هوا در مناطق اطراف منابع آلاینده، نقشی موثر در اتخاذ ساز و کار مناسب برای مقابله با آلودگی هوا ایفا می کند. در این راستا استفاده از مدل های رایانه ای در سال های اخیر مورد توجه مهندسين آلودگی هوا قرار گرفته است. به ویژه مزیت استفاده از اینگونه مدل ها در تعیین سهم گروه های مختلف منابع آلودگی در غلظت نهایی ایجاد شده در محیط انکار ناپذیر می باشد. در تحقیق حاضر با عنایت به اینکه منطقه صنعتی شمال غرب اصفهان به واسطه وجود کارخانجات بزرگ صنعتی، پالایشگاه نفت، نیروگاه برق شهید محمد منتظری، انبار نفت شهید محمد منتظری و ... عنوان یکی از عوامل موثر بر آلودگی هوای شهر اصفهان می باشد بمنظور کنترل و کاهش آلاینده های هوا، میزان و درصد انتشار ماهیانه ترکیبات آلی فرار از 22 مخازن ذخیره انبار نفت اصفهان با استفاده از نرم افزار TANKs 4.0.9d به تفکیک نوع تلفات و بر حسب نوع مخزن تعیین گردید. نتایج این تحقیق نشان داد مخازن مایعات انبار نفت مورد مطالعه سالیانه 148801/26 تن آلاینده ترکیبات آلی فرار (VOCs) تولید می کنند که سهم مخازن با سقف شناور خارجی 99/8 درصد در سال و سهم مخازن با سقف عمودی 0/017 درصد می باشد.

## کلمات کلیدی:

آلاینده، ترکیبات آلی فرار (VOCs)، نرم افزار TANKs4.0.9d، مخزن سقف شناور خارجی، مخزن سقف ثابت عمودی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279447>

