

عنوان مقاله:

ارزیابی مخاطرات بهداشتی ترکیبات سرطانزای PAHs در هوای تهران

محل انتشار:

دهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فرح سادات هالک - گروه محیط زیست - پژوهشگاه مواد و انرژی

مهری سیدهشترودی - مرکز ملی اقیانوس شناسی

علی کاوسی رحیم - گروه محیط زیست - پژوهشگاه مواد و انرژی

خلاصه مقاله:

شهر تهران بدلیل تردد دهها هزار انواع وسایل نقلیه موتوری و مصرف ب الای سوخت های فسیلی، جمعیت فزاینده و رو به رشد، موقعیت خاص جغرافیائی و نزدیکی با منابع مختلف صنعتی با غلظت بالایی از انواع آلاینده های خطرناک روبروست. از جمله این آلاینده ها، هیدروکربورهای چند حلقه ای آروماتیک (PAHs) در محیط زیست هستند که عمدتا ناشی از احتراق سوخت های فسیلی می باشند در این تحقیق در 5 ایستگاه در سطح شهر تهران، 7 ترکیب سرطانزای انسانی در مدت یک سال مورد اندازه گیری قرار گرفته است. غلظت این ترکیبات بدین شرح نشان داده شده است: بنزو (a) آنتراسن (4/76ng/m³-0/17)، کرسن (3/62ng/m³-1/74)، بنزو (b) فلورانتن (5/25ng/m³-0/32)، بنزو (k) فلورانتن (1/72ng/m³-0/32)، بنزو (a) پیرن (3/82ng/m³-1/41)، دی بنزو (a,h) آنتراسن (2/13ng/m³-0/32) و ایندنو (cd-1,2,3) پیرن (11/08ng/m³-0/25) غلظت کل این ترکیبات در ایستگاههای میدان آرژانتین، میدان انقلاب، میدان آزادی، میدان بهمن و میدان هفت حوض به ترتیب 13/4ng/m³ و 14/6 و 30/9 و 12/7 و 6/0 بدست آمده است. همچنین در این مطالعه، فعالیت سرطانزایی این ترکیبات بر اساس فاکتور سمیت، و بر مبنای غلظت بنزو (a) پیرن (Bap) بعنوان شاخص این ترکیبات مورد ارزیابی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

هیدروکربورهای پلیآروماتیک، PAHs، ترکیبات سرطانزا، فاکتور سمیت، آلودگی هوای تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/74962>

