

عنوان مقاله:

بررسی رابطه بین غلظت PM(10) و فلزات سنگین در روزهای معمولی و روزهای گرد و غباری در اهواز

محل انتشار:

پنجمین کنگره دانشجویی پژوهشی منطقه جنوب غرب کشور (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

محمد حیدری فارسانی - مرکز تحقیقات فناوری های زیست محیطی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران- گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

محسن یزدانی - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران- کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران

محمد شیرمردی - مرکز تحقیقات سلامت محیط، پژوهشکده سلامت، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران- گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بابل

نادعلی علوی - مرکز تحقیقات کنترل عوامل زیان آور محیط و کار، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران- گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف : امروزه یکی از تهدیدات جدی برای سلامتی انسان، افزایش انتشار فلزات سنگین در گردو غبار می باشد. فلزات سنگین میتوانند با اتصال به ذرات گردو غبار در مقیاس وسیعی منتشر شوند. این فلزات به علت پایداری، تجمع زیستی و سمیت یکی از آلاینده های جدی در محیط زیست می باشد و زندگی بیولوژیکی را تهدید می کنند. لذا هدف از انجام مطالعه حاضر بررسی رابطه بین غلظت PM(10) و فلزات سنگین در روزهای معمولی و روزهای گرد و غباری در اهواز در سالهای 91-92 می باشد. مواد و روش ها : نمونه برداری PM(10) به فاصله هر شش روز (در هر ماه حداقل 5 بار نمونه برداری برای روزهای معمولی) و همچنین در روزهای گردو غباری با روش EPA توسط پمپ های-والیوم با دبی 1.1-1.7 مترمکعب در دقیقه و مدت زمان 24 ساعت انجام گردید. نتایج : نتایج نشان داد که میانگین غلظت PM(10) در پاییز، زمستان، بهار و تابستان در روزهای معمولی به ترتیب برابر با 131، 189، 145، 127، و مقادیر مربوطه در روزهای گرد و غباری 410، 742، 300 و 278 میکروگرم در متر مکعب بود. نتیجه گیری : در برخی از روزهای گرد و غباری، غلظت PM(10) تا 10 برابر بیشتر از روزهای معمول بود. همچنین غلظت فلزات سنگین در زمستان به علت انتشار فلزات از منابع انسانی مانند فعالیت های صنعتی و احتراق سوخت های بنزینی و دیزلی، از فصل های دیگر بالاتر بود.

کلمات کلیدی:

گردوغبار، نمونه بردار حجم بالا، آلودگی هوا، PM(10)، فلزات سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/858458>

