

عنوان مقاله:

بررسی غلظت ذرات معلق ریز PM2.5 و فلزات سنگین مرتبط با آنها در هوای یکی از مناطق مرکزی شهر تهران در بهار 1392

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجید کرمانی - استادیار دانشگاه علوم پزشکی ایران

حسین ارفعی نیا - دانشگاه علوم پزشکی تهران

رامین نبی زاده - دانشگاه علوم پزشکی تهران

محمود علیمحمدی - استادیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر مطالعات اپیدمیولوژیک زیادی ارتباط بین غلظت ذرات معلق موجود در هوا و سلامتی را نشان داده اند علاوه بر ذرات مطالعات زیادی نیز ارتباط بین سرب کادمیم جیوه و دیگر فلزات سنگین موجود در ذرات هوا و اثرات سمی آنها انجام شده است غلظت بالای فلزات سنگین موجود در ذرات معلق هوا مثل سرب کادمیم و الاینده الی مقاوم ممکن است باعث اثرات عصبی و رفتاری در کودکان شوند لذا هدف این مطالعه بررسی غلظت ذرات PM2.5 و 7 فلز سنگین مرتبط با آن شامل سرب کادمیم نیکل کروم جیوه و روی و آرسنیک در محدوده بیمارستان سیناس شهر تهران می باشد مطالعه حاضر در فصل بهار 1392 انجام گرفت که در پایان 31 روز نمونه برداری انجام گرفت غلظت ذرات PM2.5 از طریق وزن سنجی و با توجه به اختلاف وزن اولیه و ثانویه و حجم هوای عبوری محاسبه گردید غلظت فلزات سنگین نیز پس از هضم نمونههای جمع اوری شده و از طریق تزریق به دستگاه ICP-AES مدل ارکوز ساخت کشور آلمان تعیین گردید از مون one-way ANOVA نیز باری مقایسه غلظت فلزات مورد نظر در روزهای تعطیل یک روز بعد از تعطیلی و روزهای غیر تعطیل استفاده شد میانگین غلظت ذرات PM2.5 در طول مطالعه 41/19 میکروگرم بر مترمکعب بود که این مقدار بالاتر از استاندارد تعیین شد برای ذرات PM2.5 توسط سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا 35 میکروگرم بر مترمکعب می باشد

کلمات کلیدی:

آلاینده های هوا، ذرات PM2.5/فلزات سنگین /تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/236188>

