

عنوان مقاله:

ارزیابی مقادیر و منشاء فلزات سنگین در گرد و غبار ریزشی در اماکن آموزشی شهر کرمانشاه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی یافته های پژوهشی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و انرژی پاک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

نسیم امیری - دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه ایران

بابک سوری - دانشیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

فرخ غفارزاده - دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه ایران

خلاصه مقاله:

ذرات معلق به عنوان یکی از مهم ترین آلاینده های هوا در سال های اخیر بسیاری از شهرهای ایران را دچار آسیب کرده است. فلزات سنگین موجود در غبارهای ریزشی یکی از اصلی ترین آلاینده های در این خصوص می باشد. هدف این تحقیق ارزیابی مقادیر و منشاء فلزات سنگین سرب، کادمیوم، کروم و مس در گرد و غبار ریزشی در اماکن آموزشی شهر کرمانشاه می باشد. از اینرو مجموعاً ۲۱ نمونه گرد و غبار ریزشی از ۷ مکان آموزشی منتخب با توجه به پراکندگی در سطح شهر کرمانشاه در فصل زمستان بطریق غیر فعال نمونه برداری گردید و مقادیر فلزات سرب، کادمیوم، کروم، آهن و مس به روش ICP-MS در آنها اندازه گیری شد. نتایج نشان داد بین مقادیر غلظت این فلزات در نمونه های گرد و غبار نمونه برداری شده از ایستگاه های مختلف اختلاف معنی دار وجود دارد. بعلاوه مقادیر شاخص غنی شدگی فلزات مس، کادمیوم، سرب و کروم در غبار ریزشی در مدارس مورد مطالعه به ترتیب بین ۱/۶۵ تا ۸/۴۷، ۱/۶۶ تا ۷/۸۷، ۷/۰۲ تا ۳۲/۱۵ و ۲/۰۷ تا ۴/۱۹ محاسبه گردید. بااستناد شواهد بنظر می رسد عامل اصلی افزایش فلزات سنگین در گرد و غبار ریزشی در شهر کرمانشاه عوامل انسانی بوده بطوریکه در مناطق با بار ترافیکی بیشتر مقادیر فلزات سنگین در گرد و غبار و مخاطرات ناشی از آنها افزایش میابد.

کلمات کلیدی:

غبار ریزشی، فلزات سنگین، کرمانشاه، اماکن آموزشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1952353>

