

عنوان مقاله:

بررسی خطر بالقوه ی زیست محیطی فلزات سنگین در گرد و غبار خیابان در شهر مسجد سلیمان استان خوزستان

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زیبا جاویدانه - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زمین شناسی دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

علیرضا زراسوندی - استادیار گروه زمین شناسی دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

فاطمه راست منش - استادیار گروه زمین شناسی دانشکده علم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

گردوغبار خیابان دارای فلزات سنگین بوده و از جمله آلاینده های مهم زیست محیطی به شمار میرود افزایش غلظت این فلزات در نواحی شهری خطر زیستی بالقوه را بالا برده و بر روی سلامت انسان موثر است شهر مسجد سلیمان در شمال شرق خوزستان واقع شده و بطور طبیعی دارای منابع نفت گاز و دیگر فعالیت های انسانی مانند طرح های صنعتی ترافیک و فعالیت های نفتی در ناحیه میباشد به همین دلیل برای پایش میزان آلودگی فلزات سنگین در سطح شهر یازده نمونه گردوغبار خیابان از نقاط مختلف شهر برداشت و یک نمونه نیز به عنوان نمونه ی زمینه انتخاب گردید نمونه ها از آماده سازی توسط دستگاه ICP-OES آنالیز شد ارتباط بین فلزات و میزان خطر زیست محیطی بالقوه آنها توسط ضریب پیرسون و فاکتور خطر بالقوه زیست محیطی برای هر فلز Er و فاکتور خطر بالقوه زیست محیطی برای فلزات متعدد RI محاسبه شد طبق ضریب پیرسون بین فلزات مورد مطالعه همبستگی خوب تابسیار خوب وجود دارد که میتواند نشان دهنده ی منابع یکسان این فلزات باشد Er سرب برای نمونه های MIS10,11 قابل ملاحظه و برای دو نمونه MIS6,7,8 متوسط برای سایر نمونه ها پایین است Er برای فلزات نیکل روی کروم و منگنز در تمام نمونه ها پایین و برای مس تنها در سه نمونه MIS6,7,10 متوسط و برای سایر نمونه ها خطر بالقوه زیست محیطی پایین را نشان میدهد Er دو نمونه MIS6,7 خطر بالقوه زیست محیطی متوسط و برای سایر نمونه ها خطر بالقوه زیست محیطی پایین را نشان میدهد

کلمات کلیدی:

گردوغبار خیابان ، خطر زیستی ، فلزات سنگین ، مسجد سلیمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325101>

