

## عنوان مقاله:

ارزیابی آلودگی و ریسک اکولوژیک فلزات سنگین و بالقوه سمناک در غبارهای خیابانی شهر گرگان

## محل انتشار:

ششمین همایش و جشنواره ملی محیط زیست و بحران های پیش رو (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

نعمت اله خدادادی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه گلستان

آرش امینی - استادیار دانشگاه گلستان، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه گلستان

رضا دهبندی - مرکز تحقیقات علوم بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی، مازندران، ساری

## خلاصه مقاله:

شهر گرگان از جمله شهرهای شدیداً مهاجر پذیر کشور می باشد که در سال های اخیر وسعت و جمعیت آن افزایش قابل ملاحظه ای داشته و استعداد و پتانسیل آلودگی در آن توسعه یافته است. هدف از مطالعه حاضر بررسی خطر و ارزیابی ریسک سلامتی ناشی از بعضی فلزات سمی و تهیه نقشه پهنه بندی غلظت فلزات سمی در غبار خیابانی شهر گرگان است. به همین منظور 18 نمونه گرد و غبار از خیابان های اصلی شهر گرگان جمع آوری شد. غلظت فلزات سنگین به روش طیف سنجی پلاسمای جفت شده القایی (ICP-MS) تعیین گردید. میانگین غلظت فلزات سنگین Cu، As، Co، Ni، Cr و Pb به ترتیب: 79/44، 33/44، 9/85، 3/16، 151/55 و 80/94 میلی گرم بر کیلوگرم به دست آمد. نتایج ضریب غنی شدگی نشان می دهد عناصر Co، Ni، As دار غنی شدگی کم، Cr، Pb دارای غنی شدگی متوسط و Cu، دارای غنی شدگی شدید می باشد. همچنین نقشه های توزیع عناصر نشان می دهد غنی شدگی بیشتر در محدود های شرقی شهر گرگان است. از نظر ریسک سلامتی عناصر Co، Cr، Ni، As، Pb در محدوده آلودگی کم و Cu دارای ریسک سلامتی متوسط میباشد.

## کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، شاخص آلودگی، غبار خیابانی، سرطان زایی، گرگان.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/914907>

