

عنوان مقاله:

آنالیز خصوصیات شیمیایی ریزگردهای رسوب شونده شهر اهواز

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، دوره 9، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

غلامرضا گودرزی - Associate Professor, Department of Environmental Health Engineering, Environmental Technologies -
Research Center, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran

نظام اصغری پور دشت بزرگ - PhD, Department of Geomorphology, Agriculture and Natural Resources Research Center -
of Khuzestan, Ahvaz, Iran

ابوالفضل نعیم آبادی - Assistant Professor, Department of Public Health, Neyshabur University of Medical Sciences, -
Neyshabur, Iran

رضا قربانپور - MSc Student, Department of in Environmental Health Engineering, Student Research Committee, Faculty -
of Health, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

محمد حیدری فارسانی - Faculty of Environmental and Energy, Science and Research Branch, Islamic Azad University, -
Tehran, Iran

بایرام هاشم زاده - Assistant Professor, Department of Environmental Health Engineering, Khoy Faculty of Medical -
Sciences, Khoy, Iran

محمدجواد محمدی - PhD Candidate, Department of in Environmental Health Engineering, Student Research -
Committee, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه: طوفانهای گردوغباری که اغلب در مناطق خشک و نیمهخشک جهان روی میدهند حجم زیادی از ذرات معلق را با خود حمل میکنند و ازاینرو بهعنوان یکی از مهمترین معضلات زیستمحیطی در مقیاسهای منطقه‌ای و بینالمللی تلقی میگردند که شناخت منشأ ورودی این گردوغبار، خصوصیات شیمیایی و عناصر موجود در این ذرات برای کنترل و ارزیابی اثرات آنها بر سلامت جامعه مهم هست. روش کار: این مطالعه طی سالهای ۹۱ و ۹۰ و در محل مرکز تحقیقات کشاورزی و دانشکده بهداشت شهرستان اهواز طراحی گردید. در این مطالعه ذرات بر اساس روش رسوب سنج طی روزهای گردوغباری و عادی برداشت گردید. سپس مقادیر غلظتهای فلزات سنگین و ترکیب شیمیایی ذرات در شهر اهواز در روزهای گردوغباری و عادی اندازه گیری شد. جهت تعیین ساختار ذرات از آنالیزهای XRD، SEM و جهت تعیین فلزات از دستگاه ICP-MS استفاده شد. یافته ها: نتایج نشان میدهد کانیهای اصلی گردوغبار ورودی به غرب ایران شامل کربناتها (کلسیت) و سیلیکاتها (کوارتز) است و فاز فرعی کانیها نیز شامل دولویت میباشد. هرگاه منشأ ذرات شمال شرق عربستان یا نواحی داخلی عراق در حوزه رسوبات تبخیری رودخانههای دجله و فرات باشد، نمونههای حاوی کانی ژئوپس خواهند بود. سولفور، تیتانیوم، منگنز و فسفر بیشترین مقدار را در بین عناصر دارا میباشند. نتیجه گیری: مقایسه غلظت فلزات و عناصر در روزهای عادی و گردوغباری نیز غلظت بیشتر این ترکیبات را در روزهای گردوغباری نشان میدهد و احتمالاً ناشی از تماس بیشتر این ذرات با آلایندههای صنعتی و شهری میباشد. در صورت استنشاق این ذرات توسط ساکنین این منطقه میتواند یکی از مهمترین مخاطرات برای سلامت ساکنان نواحی غربی و جنوب غربی ایران باشد

کلمات کلیدی:

Deposit Gauge, Precipitations Particles, Ahvaz, Heavy Metals, روش رسوب سنج,

ریزش ذرات, اهواز, فلزات سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1889248>

