

عنوان مقاله:

آلودگی واقعی فلزات سنگین خاکها در شهر اصفهان

محل انتشار:

دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رضا گودرزی

حسین خادمی - استاد گروه خاک شناسی دانشگاه صنعتی اصفهان

مجید افیونی - استاد گروه خاک شناسی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین آلاینده های محیطی شناخته شده در جهان؛ فلزات سنگین هستند که در اثر فعالیتهای صنعتی افزایش قابل توجهی پیدا کرده است. تشخیص نوع و منشأ این عناصر از اهمیت ویژه ای برخوردار است. شهر اصفهان به عنوان یکی از بزرگترین مراکز تجمع صنایع مختلف در ایران در معرض این آلودگی ها قرار دارد. در بررسیهای گذشته همواره تمامی فلزات سنگین موجود در خاک به آلودگی های صنعتی نسبت داده شده است. هدف اصلی در این تحقیق، تفکیک آلودگی های با منشأ انسانی از مقادیر فلزات سنگین موجود در خاک شهر اصفهان می باشد. به این منظور پروفیلهایی به عمق دو متر حفر و تمامی رسوبات موجود که قبل از ورود صنایع توسط رودخانه زاینده رود به منطقه وارد شده اند؛ مورد بررسی قرار گرفت. عصاره گیری به دو روش مختلف انجام شد و مقادیر چهار عنصر سنگین Pb, Zn, Co به کمک دستگاه جذب اتمی تعیین گردید. نتایج حاصل نشان می دهد که به جز سرب و روی، مقادیر آلودگی ناشی از فعالیتهای انسانی بسیار ناچیز و قابل اغماض است و غلظتهای موجود در رسوبات عمقی منطقه تفاوت چندانی با مقادیر تعیین شده در خاک سطحی ندارد.

کلمات کلیدی:

آلودگی با منشأ انسانی، فلزات سنگین، اصفهان، زاینده رود، عناصر سنگین در مواد مادری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37403>

