

عنوان مقاله:

بررسی آلودگی خاک ناشی از فلز سنگین کادمیوم در مناطق صنعتی (مطالعه موردی: شهرک صنعتی جهان آباد میبد)

محل انتشار:

دومین همایش ملی سلامت، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرجان وزیری - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

مهديه یزدی - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست، مدرس گروه مهندسی کشاورزی دانشگاه پیام نور

هادی زارعی محمودآبادی - استادیار گروه محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق جهت بررسی تاثیر فعالیت مناطق صنعتی بر تغییرات میزان عناصر سنگین محیط، در ناحیه صنعتی جهان آباد میبد (5 ایستگاه) و دو منطقه غیرصنعتی (کنترل) نمونه برداری از خاک انجام یافت. پس از نمونه برداری و آماده سازی نمونه ها، میزان کادمیوم نمونه های جمع آوری شده با روش هضم اسیدی و جذب اتمی در آزمایشگاه تعیین گردید. تجزیه آماری داده ها نیز با روش تجزیه واریانس یکطرفه (نرم افزار SPSS 20) انجام گردید. نتایج نشان داد که میزان کادمیوم در نمونه های خاک داخل شهرک نسبت به منطقه غیرصنعتی و شاهد در سطح بالاتری قرار دارد. به طور کلی غلظت این عنصر سنگین در بیشتر نمونه های داخل شهرک در دو عمق 0-20 و 20-40 سانتی متری خاک نسبت به شاهد و استانداردهای EPA افزایش معنی داری داشته که نشان دهنده وجود آلودگی نسبی این عنصر در این شهرک صنعتی می باشد. افزایش غلظت عنصر مذکور، نشان دهنده وجود شرایط مساعد خاک جهت آزاد شدن این عنصر از ذرات خاک می باشد که در نتیجه این امر احتمال سمیت و آزادسازی عنصر مذکور در دیگر نواحی نیز افزایش می یابد که می بایست کنترل، ارزیابی و مدیریت بیشتری در این زمینه مهم زیست محیطی صورت پذیرد.

کلمات کلیدی:

آلودگی خاک، شهرک صنعتی، جهان آباد، فلز سنگین، کادمیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241847>

