

عنوان مقاله:

ارزیابی زیست دسترس پذیری فلزات سنگین اطراف مجتمع سرب و روی انگوران

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا شیخی آلمان آباد - دانشجوی دکتری، زمین شناسی زیست محیطی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

حسین پیرخراتی - دانشیار زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

منیر مجرد - دانشیار زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

ارزیابی زیست دسترس پذیری فلزات سنگین در خاک آلوده اطراف مجتمع فرآوری مواد معدنی انگوران به دلیل قرار گرفتن این منطقه به عنوان بخشی از منطقه حفاظت شده محیط زیست انگوران که تنوع زیستی عدیده ای از جانداران و گیاهان مختلف را در بر گرفته است، ضروری است. به منظور شناسایی غلظت کلی فلزات سنگین آلاینده و جز زیست دسترس پذیر، ۷۴ ایستگاه نمونه برداری سطحی (عمق ۰-۲۰ سانتی متری) خاک اطراف مجتمع سرب و روی انگوران نمونه برداری شده و غلظت کل فلزات سنگین پس از هضم اسیدی و غلظت جز زیست دسترس پذیر توسط ۵٪ مولار استیک اسید توسط دستگاه ICP-OES اندازه گیری شدند. همچنین شاخص نسبت قابل جذب فلزات سنگین مورد استفاده قرار گرفت. نتیجه نشان داد که بیشترین غلظت فلزات به ترتیب می باشد. در حالی که از نظر زیست دسترس پذیری $Pb > As > Cd > Zn > Zn$ زیست دسترس پذیری بالاتری نسبت به As نشان دادند. با توجه به همبستگی بالای جز زیست دسترس پذیر با جز باقی مانده، با افزایش غلظت آلاینده ی اضافه شده در خاک منطقه در نتیجه ی فعالیت های انسانی، غلظت آلاینده ها بیشتر شده و احتمال ورود آن به زنجیره ی غذایی افزایش می یابد. بررسی ضریب تغییرات شاخص نسبت قابل جذب فلزات سنگین محاسبه شده، نشان داد که Pb بیشترین ضریب تغییرات را در منطقه دار است. با توجه به نامطلوب بودن نتایج حاصل از نظر خطرات احتمالی، از نظر ورود فلزات سنگین به زنجیره غذایی بررسی بیشتری در منطقه باید صورت گیرد.

کلمات کلیدی:

انگوران، فلزات سنگین، ضریب تغییرات، زیست دسترس پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1226890>

