

عنوان مقاله:

بررسی آلودگی خاکهای زراعی منطقه زره شوران به عناصری نظیر آرسنیک، آنتیموان، جیوه و روی بر اثر فعالیتهای معدن طلای منطقه

محل انتشار:

سومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

منصور رضایی

عبدالرضا کرباسی

سروش مدبری

غلامرضا امینی رنجبر

خلاصه مقاله:

منطقه زره شوران دارای یکی از عمدهترین کانسارهای آرسنیک- طلای ایران میباشد که در استان آذربایجان غربی در شهرستان تکاب واقع شده است. فعالیتهای معدنی در این منطقه تأثیرات فراوانی بر روی خاکهای زراعی منطقه از لحاظ میزان آلودگی به عناصر بالقوه سمی گذاشته است. در تحقیق حاضر تأثیر فعالیتهای معدن طلای زرهشوران بر غلظت عناصری نظیر آرسنیک، آنتیموان، جیوه و روی مورد بررسی قرار گرفته است. بهمین منظور تعداد 11 نمونه از خاکهای زراعی اطراف منطقه زره شوران جمع آوری شد و پس از آمادهسازی جهت آنالیز شیمیایی به آزمایشگاه Acme کانادا ارسال شد تجزیه و تحلیل نتایج بدست آمده نشان داد که خاکهای زراعی منطقه تحت تأثیر آلودگی ناشی از معدن طلای زرهشوران قرار گرفته است و حداکثر غلظت عناصر آرسنیک، آنتیموان، جیوه و روی به ترتیب 1090 است که این مقادیر نشان میدهند که ppm 75/89 و ppm 929 و ppm 49/9 و ppm 1090 است که این مقادیر نشان می دهند که خاکهای زراعی منطقه شدیداً آلوده به این عناصر میباشد.

کلمات کلیدی:

کانسار طلا- آرسنیک، عناصر بالقوه سمی، منطقه زره شوران، خاکهای زراعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/68364>

