

عنوان مقاله:

بررسی آلودگی فلزات سنگین در خاکهای ساحل شرقی دریاچه ارومیه

محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانانه خاک و حکمروائی حکیمانانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهره الویار - دانشجوی دکتری، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز،

فرزین شهبازی - دانشیار، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

شاهین اوستان - استاد، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی وضعیت آلودگی خاک به فلزات سنگین آرسنیک، کروم، مس، نیکل، سرب و روی در ساحل شرقی دریاچه ارومیه با استفاده از شاخصهای مختلف آلودگی میباشد. برای این منظور ۱۳۱ نمونه خاک سطحی برداشت شد. بعد از آماده سازی نمونه ها، غلظت فلزات به روش فلورسانس پرتو ایکس (XRF) اندازه گیری شد. فاکتور آلودگی، شاخص بار آلودگی و شاخص ریسک اکولوژیکی جهت تعیین میزان آلودگی منطقه مورد مطالعه قرار گرفتند. طبق نتایج بدست آمده، خاک سطحی در منطقه مورد مطالعه بر اساس فاکتور آلودگی، آلودگی کم از نظر مس، سرب و روی دارد. همچنین فاکتور آلودگی نشان داد که بیش از ۵۰ درصد نمونه های آرسنیک و نیکل در طبقه بندی آلودگی متوسط تا آلودگی زیاد قرار داشته و نمونه های کروم در طبقه بندی آلودگی کم تا متوسط قرار گرفته است. میانگین شاخصهای بار آلودگی و ریسک اکولوژیکی به ترتیب ۶۵٪ و ۴۱/۶۰ به دست آمد و از نظر طبقه بندی منطقه مورد مطالعه هدر سطح بدون آلودگی قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، دریاچه ارومیه، فاکتور آلودگی، بار آلودگی، شاخص ریسک اکولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312382>

