

## عنوان مقاله:

آلودگی زیست محیطی رهش عناصر سنگین در خاک منطقه زاخو (مشگین شهر): ناکیدی بر نقش فرایندهای زمین شناسی

## محل انتشار:

فصلنامه علوم محیطی، دوره 14، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مهدیه جلیل زاده - کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی، دانشگاه تبریز، تبریز

کمال سیاه چشم - گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز

## خلاصه مقاله:

زون های دگرسانی گرمابی آرژیلیک، آرژیلیک فیلیک، آرژیلیک پیشرفتهو سیلیسی توام با کانی سازی سولفیدی مس، آهن، سرب، روی، کبالت، نیکل، طلا و نقره، مهمترین منابع آلوده کننده زمین زاد غیرمتمرکز درمنطقه زاخو هستند که هاله های پراکندگی وسیعی از فلزات به صورتتاحیه ای ایجاد کرده اند. برای ارزیابی میزان آلودگی خاک زراعی رویزون های دگرسان شده به فلزات سنگین/سمی از نتایج آنالیز چندعنصری ۲۰ نمونه خاک به روش ICP-MS استفاده شده است. تحلیل سه شاخصانباشت ژئوشیمیایی ( Igeo )، ( درجه آلودگی اصلاحشده ) mCd ( و شاخصریسک اکولوژیکی بالقوه ) RI ( نشان می دهند که خطر آلودگیزیست محیطی Pb در رده متوسط تا شدید و As در رده جدی ) بسیارشدید( قرار دارند. رده آلودگی شدید سولفور حاکی از تیپ کانی سازیسولفید بالا ) HS ( در زون های دگرسانی گرمابی زاخو است. محاسناتتغییرات جرمی فلزات سنگین در دو زون آرژیلیکی و سیلیسی گویای آناست که عناصری چون ، Ni ، Cr ، Pb ، S و As غنی شدگی و عناصر Hg و Cd تهی شدگی دارند. در زون آرژیلیک علاوه بر وجود همبستگی هایمثبت بین فلزات سنگین با یکدیگر، همبستگی معنی داری بتا Mn و Al نیز نشان می دهند که میتواند به واسطه عملکرد فرآیندهای جذبسطحی توسط اکسیدهای منگنز، آهن وکانی های رسی رخ داده باشد.

## کلمات کلیدی:

زاخو- عناصر سنگین- دگرسانی، شاخص آلودگی- غنی شدگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1302033>

