

عنوان مقاله:

ارزیابی آلودگی فلز سنگین جیوه در رسوبات معدن طلای زرشوران- تکاب

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سید جواد حسینی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

مرتضی رزم آرا - دانشیار گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

تعداد 12 نمونه رسوب جهت تعیین منشأ آلاینده‌گی جیوه از مناطق مختلف معدن طلای زرشوران برداشت شد. نتایج آنالیزها نشان‌دهنده غلظت بیش از حد مجاز جیوه در رسوبات رودخانه‌های اطراف منطقه معدنی زرشوران دارد. رسوبات رودخانه‌ها و پسماند معدن طلای زرشوران نقش اصلی در برهمکنش‌ها، حمل و تبدیل گونه‌های جیوه در آب رودخانه‌های اطراف معدن طلای زرشوران دارد. این مطالعه نشان داد که عمده‌ترین فرآیندهای کمپلکسی که تحرک و جابجایی جیوه را کنترل می‌کنند، مرتبط با سنگ منشأ، نوع رسوبات، پدیده‌های جذب و جذب، تبدیلات ژئوشیمیایی، انحلال فازهای جامد، تشکیل کمپلکس با مواد آلی (DOM)، فرآیند انتشار و برهم‌کنش‌های اکسایش کاهش (Redox) می‌باشند. این مطالعه نشان داد عمده مقدار جیوه موجود در رسوبات حاصل فرآیند حمل و انتشار حاصل از. کانی‌های منشأ جیوه (همچون رآلگار، اریپمنت و سینابر) موجود در سنگ‌های دربرگیرنده و کانسار می‌باشد.

کلمات کلیدی:

زرشوران، جیوه، رسوبات معدن، تحرک و جابه‌جایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/903389>

