

## ارزیابی غلظت جیوه در خاک‌های محدوده معدن طلای داشکسن، قروه، استان کردستان

بهروز رفیعی<sup>۱</sup>، معصومه بختیاری نژاد<sup>۲</sup>، اعظم السادات خدائی<sup>۲</sup>

۱- استادیار دانشگاه بوعلی سینا

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی دانشگاه بوعلی سینا

[masoomehbakhtiari@yahoo.com](mailto:masoomehbakhtiari@yahoo.com)

[behrouzrafiei@yahoo.com](mailto:behrouzrafiei@yahoo.com)

### چکیده

جهت تعیین غلظت کل فلز سنگین جیوه، نمونه‌برداری از خاک‌های سطحی (۲۰-۰ سانتیمتر) انجام یافت. پس از آماده‌سازی نمونه‌ها، میزان جیوه نمونه‌های جمع‌آوری شده با روش هضم اسیدی و توسط روش اسپکتروفتومتری جذب اتمی بدون شعله تعیین گردید. میزان غنی‌شدگی فلز مزبور در نمونه‌های خاک منطقه تعیین گردید. نتایج به‌دست آمده نشان داد که میزان غلظت کل فلز جیوه در بیشتر نمونه‌های منطقه نسبت به نمونه‌های شاهد و استانداردهای EPA افزایش داشته که نشان‌دهنده وجود آلودگی نسبی این عنصر در منطقه می‌باشد. افزایش غلظت جیوه، نشان‌دهنده وجود شرایط مساعد خاک جهت آزاد شدن این عنصر از ذرات خاک می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: آلودگی، جیوه، داشکسن، معدن

### Assessment of Hg concentration in the soils of around Dash-kasan Au mine, Qorveh, Kordestan Province

#### Abstract

To estimate the concentration of Hg, 38 superficial soil samples (0-20cm) were selected. After preparation, the concentration of Hg was determined by Acid digestion method and spectrophotometry atomic absorption without flame. Enrichment factor was calculated for Hg. The results show the concentration of total Hg in the most samples has been increased with respect to control sample and EPA standard and therefore area is relatively polluted. The elevated concentration of Hg indicates suitable condition of soil circumstance to release this element to environment.

**Keywords:** contamination, Hg, Dash Kasan, Mine