



غربالگری اکتشافی نمونه‌های معدنی و
بازبینی فرضیه کانی‌سازی مس با روش
XRF

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۳۰

شماره: ۵-۱۱۷۷-۵۱

محل انجام پروژه: ناین

کارفرما: شرکت کاوشگران مبدا

هدف:

بررسی ترکیب عنصری نمونه‌های برداشت‌شده از محدوده اکتشافی و ارزیابی اولیه ماهیت کانی‌سازی‌های مشاهده‌شده در سطح معدن هدف از انجام آنالیز می‌باشد. در بخشی از محدوده مورد بررسی، حضور رگه‌ها و نواحی رنگی با طیف‌های سبز، آبی و زرد، احتمال وجود کانی‌سازی‌های مس را مطرح کرده بود. با توجه به اینکه تفسیر صرفاً ظاهری رنگ کانی‌ها می‌تواند در مراحل اولیه اکتشاف منجر به برداشت‌های نادرست، نمونه‌برداری غیربهبینه و جهت‌گیری اشتباه مطالعات آتی گردد، انجام آنالیز عنصری به‌منظور شناسایی عناصر شاخص ضرورت داشت.

شرح فعالیت:

نمونه‌های معدنی برداشت‌شده با تمرکز بر شناسایی عناصر اصلی، عناصر شاخص و عناصر مرتبط با کانی‌سازی‌های احتمالی مورد آنالیز عنصری قرار گرفتند. بررسی‌ها به‌ویژه بر ارزیابی احتمال حضور کانی‌سازی مس و مقایسه آن با ترکیب واقعی عناصر موجود در نمونه‌ها متمرکز بود. برخلاف برداشت اولیه مبتنی بر رنگ ظاهری رگه‌ها و نواحی معدنی، شواهد ژئوشیمیایی قابل اتکایی مبنی بر وجود کانی‌سازی قابل توجه مس در نمونه‌های بررسی‌شده مشاهده نشد. ترکیب عنصری نمونه‌ها نشان‌دهنده حضور عناصر کبالت و کروم در برخی بخش‌های رنگی بود که می‌تواند در تفسیر ماهیت رنگ‌ها و منشأ ترکیب کانی‌شناختی نمونه‌ها مورد توجه قرار گیرد. این نتیجه بیانگر این مطلب است که اتکا به نشانه‌های ظاهری، به‌ویژه رنگ کانی‌ها، بدون پشتوانه داده‌های شیمیایی می‌تواند منجر به تعریف فرضیه‌های نادرست درباره نوع کانی‌سازی و پتانسیل اقتصادی محدوده شود.



تماس با ما: ۰۲۱-۸۸۶۳۸۴۳۵ ، ۰۲۱-۸۸۶۳۴۹۵۴ و ۰۲۱-۵۴۴۲ ۲۵۰ ۰۹۱۲