



ارزیابی ژئوشیمیایی مغزه‌های حفاری و نمونه‌های خاک معدنی با روش XRF

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۱۲

شماره: ۵-۱۱۳۴-۵۱

محل انجام پروژه: پیشگام تجهیز بنیان

کارفرما: آقای فاطمی

هدف:

هدف از انجام این پروژه، تعیین ترکیب عنصری نمونه‌های مغزه حفاری و خاک معدنی ارائه‌شده توسط کارفرما، با تمرکز بر ارزیابی اولیه پتانسیل معدنی و شناسایی عناصر شاخص در فرآیند اکتشاف بود. عنصر هدف در این بررسی، مس بود. با توجه به اهمیت تصمیم‌گیری سریع در مراحل اولیه مطالعات معدنی، استفاده از XRF پرتابل می‌تواند نقش مؤثری در غربالگری اولیه نمونه‌ها، اولویت‌بندی نقاط امیدبخش و کاهش هزینه‌های ناشی از ادامه بررسی بر روی نمونه‌های فاقد پتانسیل اقتصادی ایفا کند.

شرح فعالیت:

نمونه‌های مغزه حفاری و خاک معدنی ارسالی توسط کارفرما در راستای مطالعات اکتشافی و بررسی اولیه عیار عناصر هدف، تحت آنالیز عنصری با دستگاه XRF پرتابل قرار گرفتند. نمونه‌ها علاوه بر ارزیابی حضور عنصر هدف (مس)، از نظر عناصر اصلی، عناصر فرعی و ترکیب شیمیایی غالب نیز مورد بررسی قرار گرفتند. در نمونه‌های مورد بررسی، مس به‌عنوان عنصر شاخص یا دارای تمرکز قابل توجه شناسایی نشد. در مقابل، ترکیب عنصری نمونه‌ها عمدتاً تحت تأثیر حضور آهن قرار داشت و آهن به‌عنوان عنصر غالب در نتایج آنالیز مشاهده گردید.



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