

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۱/۲۵

شماره: ۵-۱۷-۱۰۱-۵۱

آنالیز عنصری مغزه‌های حفاری



محل انجام پروژه: بیرجند/شهرک صنعتی ویژه کارفرما: شرکت حفار گستر

هدف:

آنالیز عنصری مغزه‌های حفاری با هدف فراهم سازی امکان مقایسه پتانسیل عناصر مختلف در محدوده مورد مطالعه برای زمین‌شناسان و مهندسان معدن انجام می‌شود. با توجه به حجم بالای نمونه‌ها در پروژه‌های معدنی، زمان و هزینه تحلیل از عوامل کلیدی محسوب می‌شوند. در این راستا، استفاده از دستگاه XRF پرتابل این امکان را فراهم می‌کند که تعداد زیادی نمونه در مدت زمان کوتاه‌تر و با هزینه بهینه مورد آنالیز قرار گیرند.

شرح فعالیت:

در این پروژه، از دستگاه XRF پرتابل به عنوان ابزاری کارآمد جهت آنالیز سریع مغزه‌های حفاری استفاده شد. نتایج حاصل، دیدگاهی موثر برای ارزیابی ترکیب عنصری نمونه‌ها در اختیار تیم مهندسی و زمین‌شناسی قرار داد. در مجموع، حدود ۱۸۰ مغزه مورد بررسی قرار گرفت که تحلیل‌ها نشان‌دهنده درصد‌های قابل توجهی از عناصر سرب و روی در برخی نمونه‌ها بود.

