

مراحل تهیه طرح اکتشاف سنگ لاشه

۱. انجام مطالعات دفتری شامل گردآوری نقشه‌های زمین‌شناسی و توپوگرافی موجود از منطقه
۲. تعیین مناطق مناسب برای انجام بازدیدهای مقدماتی با استفاده از نقشه ۱:۱۰۰,۰۰۰ منطقه
۳. انجام پیمایش زمین‌شناسی با فواصل مناسب با توجه به وسعت محدوده اکتشافی و تنوع ویژگی‌های زمین‌شناسی منطقه. در این مرحله از انجام مراحل اکتشافی، موقعیت قنات، چشمه، راه و مناطق مسکونی و ... باید مدنظر گرفته شود.
۴. برداشت چند نمونه از رسوبات جهت تجزیه شیمیایی به منظور تعیین عیار عناصر ارزشمند احتمالی
۵. تهیه نقشه زمین‌شناسی و توپوگرافی ۱:۱,۰۰۰ یا ۱:۵۰۰ با توجه به وسعت منطقه اکتشافی. با توجه به یک مرحله‌ای بودن اکتشاف سنگ لاشه، تهیه نقشه‌های با مقیاس کوچکتر ضرورتی ندارد.
۶. مشخص کردن وضعیت زمین‌شناسی منطقه و محدوده اکتشافی
۷. حفر تعدادی ترانشه و در صورت نیاز، حفر چاهک اکتشافی و یا حفاری اکتشافی در نقاط مختلف محدوده اکتشافی با ابعاد متناسب با وسعت محدوده اکتشافی
۸. نمونه‌برداری از ترانشه و چاهک
۹. تعیین وزن مخصوص ظاهری
۱۰. تست‌های فیزیکی شامل مقاومت فشاری، مقاومت در برابر سرما و گرما، جذب آب و رطوبت، وزن مخصوص و تست‌های شیمیایی جهت تعیین عناصر مضر. در صورت مصرف خاص ماده معدنی (به عنوان مثال بالاست) آزمایش‌های فیزیکی خاص مربوط به آن بایستی انجام شود.
۱۱. انجام مطالعات درزه‌نگاری به منظور تعیین احتمال وجود سنگ ساختمانی (تزئینی و نما)
۱۲. انجام مطالعات زیست محیطی از نظر پوشش گیاهی، آسیب به سفره‌های آب زیرزمینی، شبکه آبهای سطحی
۱۳. مطالعات امکان‌سنجی (شامل بازار مصرف، فاصله تا بازار مصرف، در نظر گرفتن ملاحظات زیست محیطی و ...)
۱۴. تهیه پروفیل‌های زمین‌شناسی و توپوگرافی بر اساس نقشه‌های تهیه شده در راستای حفر ترانشه‌ها
۱۵. تعیین ذخیره

۱۶. تدوین جدول زمان‌بندی اجرای عملیات اکتشافی

۱۷. تهیه و تدوین گزارش پایان عملیات اکتشاف بر اساس دستورالعمل ۳۷۹

سازمان نظام مهندسی

معدن

Iranian Mining Engineering Organization